

# **SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER**

## **TUGAS AKHIR**

Oleh :

**Iwan Sahat Maruli Simanjuntak 3310701016**

**Stefanus Samuel Tampi 3310701040**

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK BATAM  
BATAM  
2010**

# **LEMBAR PENGESAHAN**

Batam, 5 Maret 2010

**Pembimbing,**

**Agus Fatulloh, ST**

**NIK. 107051**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701016

Nama : Iwan Sahat Maruli Simanjuntak

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER**

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 5 Maret 2010

**Iwan Sahat Maruli Simanjuntak**  
3310701016

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701040

Nama : Stefanus Samuel Tampi

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER**

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 5 Maret 2010

**Stefanus Samuel Tampi**  
3310701040

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan karuniaNya lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir "Sistem Informasi Pemilihan Perangkat Keras Komputer" sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tujuan pembuatan sistem ini adalah sebagai pedoman dalam melakukan pemilihan *hardware* komputer yang sesuai dengan harga dan kegunaan komputer itu kedepannya.

Dalam kesempatan ini, Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Priyono Eko Sanyato, selaku direktur Politeknik Batam.
2. Bapak Uuf Bradjawidagda MT, selaku dosen koordinator TA.
3. Bapak Agus Fatulloh ST, selaku dosen wali dan dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran dalam pembuatan dan penyempurnaan laporan serta aplikasi ini.
4. Teman-teman APL-2007, yang banyak memberikan motifasi dan inspirasi, serta dorongan dan semangatnya.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang berperan dalam menyemangati dalam perkuliahan selama ini.
6. Orang-orang yang disayangi dan yang telah turut berpartisipasi dalam pembuatan aplikasi ini, yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, karena itu Penulis mengharapkan saran dan kritik pada semua pihak yang sifatnya membangun guna menyempurnakan sistem ini.

Batam, 5 Maret 2010

Penulis

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER**

Kesulitan pemula dalam merakit komputer adalah kurangnya pengetahuan dalam menentukan perangkat komputer yang ingin dirakitnya. Terkadang pemula tidak mengetahui apa saja *hardware* yang dibutuhkan untuk merakit sebuah komputer.

Banyak *website* hanya menampilkan informasi dari suatu *hardware* saja, namun tidak menjelaskan kesesuaian antar *hardware* dalam satu komputer. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan tersebut.

Dengan adanya sistem informasi pemilihan perangkat keras komputer ini, tentunya akan lebih mempermudah orang dalam memilih *hardware* yang sesuai antara satu *hardware* dengan *hardware* yang lainnya. Sehingga orang tersebut tidak mengalami kesulitan ketika ingin merakit sebuah komputer.

Kata Kunci: *Hardware*, Komputer

## **ABSTRACT**

### **COMPUTER HARDWARE ELECTION INFORMATION SYSTEM**

Beginner has difficulty in building up computer. It is because of less knowledge in determining a set of computer that wants to build up. Sometimes, beginner doesn't know any hardware which is needed to build up computer.

A lot of website just show information of hardware only, but it doesn't explain compatibility among hardware in one computer. Because of that, it is needed a system which is able to handle about that problem.

With computer hardware election information system, can facilitates people to choose suitable hardware among one hardware with another. So that beginner is able to build up computer.

Key words: Hardware, Computer

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	1
I.3 Batasan Masalah .....	2
I.4 Tujuan Penelitian.....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
II.1 Sistem Informasi.....	3
II.2 Komputer .....	3
II.3 Hardware.....	4
II.4 Sistem Pemilihan Hardware .....	5
II.5 Data Flow Diagram (DFD).....	14
II.6 Entity Relation Diagram (ERD) .....	15
II.7 PHP.....	16
<b>BAB III ANALISIS .....</b>	<b>18</b>
III.1 Deskripsi Umum Sistem.....	18
III.2 Deskripsi Fungsional .....	19
III.2.1 Context Diagram.....	19
III.2.2 DFD Level 1 .....	20
III.2.3 DFD Level 2 Proses 1 Mencari Hardware.....	23
III.2.4 DFD Level 2 Proses 2 Memilih Tingkat Tingkat Kebutuhan.....	24
III.2.5 DFD Level 2 Proses 3 Memasukkan Jumlah Dana .....	25
III.2.6 DFD Level 2 Proses 4 Menyesuaikan Hardware .....	26

III.2.7	DFD Level 2 Proses 8 Melihat Saran .....	27
III.2.8	DFD Level 2 Proses 10 Update Daftar Hardware .....	28
III.3	Analisis Kebutuhan Data .....	30
III.3.1	ER – Diagram .....	30
III.3.2	Kamus Data .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>DESKRIPSI PERANCANGAN</b> .....	<b>39</b>
IV.1	Deskripsi Data .....	39
IV.1.1	Daftar Tabel Aplikasi .....	40
IV.2	Dekomposisi Fungsional Modul.....	42
IV.3	Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	55
IV.4	Struktur Menu.....	55
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>57</b>
V.1	Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul.....	57
V.2	Struktur Direktori dan Deskripsi File .....	57
V.3	Pengujian dan Hasilnya .....	64
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>65</b>
VI.1	Kesimpulan.....	65
VI.2	Saran .....	65
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>66</b>
	<b>LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL</b> .....	<b>67</b>
A.1.	Spesifikasi Tabel t_admin .....	67
A.2.	Spesifikasi Tabel t_motherboard .....	67
A.3.	Spesifikasi Tabel t_processor .....	69
A.4.	Spesifikasi Tabel t_memory .....	70
A.5.	Spesifikasi Tabel t_harddisk.....	70
A.6.	Spesifikasi Tabel t_vga.....	71
A.7.	Spesifikasi Tabel t_keyboard.....	72
A.8.	Spesifikasi Tabel t_mouse .....	72
A.9.	Spesifikasi Tabel t_powersupply .....	73
A.10.	Spesifikasi Tabel t_monitor.....	73

A.11. Spesifikasi Tabel t_soundcard .....	74
A.12. Spesifikasi Tabel t_ethernet.....	75
A.13. Spesifikasi Tabel t_opticaldrive .....	76
A.14. Spesifikasi Tabel t_casing .....	77
A.15. Spesifikasi Tabel t_komentar .....	78
A.16. Spesifikasi Tabel t_keterkaitan.....	79
<b>LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL.....</b>	<b>80</b>
B.1. Spesifikasi Fungsi f_1.1 .....	80
B.1.1. Spesifikasi tabel input.....	80
B.1.2. Spesifikasi tabel Output.....	80
B.1.3. Spesifikasi Layar Utama.....	80
B.1.4. Spesifikasi Query.....	80
B.1.5. Spesifikasi field data pada Layer .....	81
B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	81
B.1.7. Spesifikasi Layer pesan .....	81
B.1.8. Spesifikasi proses/algoritma .....	82
B.1.9. Spesifikasi Report.....	82
B.2. Spesifikasi Fungsi f_1.2 .....	83
B.2.1. Spesifikasi tabel input.....	83
B.2.2. Spesifikasi tabel Output.....	83
B.2.3. Spesifikasi Layar Utama.....	83
B.2.4. Spesifikasi Query.....	83
B.2.5. Spesifikasi field data pada layar .....	84
B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	84
B.2.7. Spesifikasi Layer pesan .....	84
B.2.8. Spesifikasi proses/algoritma .....	85
B.2.9. Spesifikasi Report.....	85
B.3. Spesifikasi Fungsi f_1.3 .....	86
B.3.1. Spesifikasi tabel input.....	86
B.3.2. Spesifikasi tabel Output.....	86

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama.....	86
B.3.4. Spesifikasi Query.....	86
B.3.5. Spesifikasi field data pada layar .....	87
B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	87
B.3.7. Spesifikasi Layer pesan .....	87
B.3.8. Spesifikasi proses/algoritma.....	88
B.3.9. Spesifikasi Report.....	88
B.4. Spesifikasi Fungsi f_1.4 .....	89
B.4.1. Spesifikasi tabel input.....	89
B.4.2. Spesifikasi tabel Output.....	89
B.4.3. Spesifikasi Layar Utama.....	89
B.4.4. Spesifikasi Query.....	89
B.4.5. Spesifikasi field data pada layar .....	90
B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	90
B.4.7. Spesifikasi Layar pesan .....	90
B.4.8. Spesifikasi proses/algoritma.....	91
B.4.9. Spesifikasi Report.....	91
B.5. Spesifikasi Fungsi f_1.5 .....	92
B.5.1. Spesifikasi tabel input.....	92
B.5.2. Spesifikasi tabel Output.....	92
B.5.3. Spesifikasi Layar Utama.....	92
B.5.4. Spesifikasi Query.....	92
B.5.5. Spesifikasi field data pada layar .....	93
B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	93
B.5.7. Spesifikasi Layer pesan .....	93
B.5.8. Spesifikasi proses/algoritma.....	94
B.5.9. Spesifikasi Report.....	94
B.6. Spesifikasi Fungsi f_1.6 .....	95
B.6.1. Spesifikasi tabel input.....	95
B.6.2. Spesifikasi tabel Output.....	95

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama.....	95
B.6.4. Spesifikasi Query.....	95
B.6.5. Spesifikasi field data pada layar .....	96
B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	96
B.6.7. Spesifikasi Layer pesan .....	96
B.6.8. Spesifikasi proses/algoritma.....	97
B.6.9. Spesifikasi Report.....	97
B.7. Spesifikasi Fungsi f_1.7 .....	98
B.7.1. Spesifikasi tabel input.....	98
B.7.2. Spesifikasi tabel Output.....	98
B.7.3. Spesifikasi Layar Utama.....	98
B.7.4. Spesifikasi Query.....	98
B.7.5. Spesifikasi field data pada layar .....	99
B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	99
B.7.7. Spesifikasi Layer pesan .....	99
B.7.8. Spesifikasi proses/algoritma.....	100
B.7.9. Spesifikasi Report.....	100
B.8. Spesifikasi Fungsi f_1.8 .....	101
B.8.1. Spesifikasi tabel input.....	101
B.8.2. Spesifikasi tabel Output.....	101
B.8.3. Spesifikasi Layar Utama.....	101
B.8.4. Spesifikasi Query.....	101
B.8.5. Spesifikasi field data pada layar .....	102
B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	102
B.8.7. Spesifikasi Layer pesan .....	102
B.8.8. Spesifikasi proses/algoritma.....	103
B.8.9. Spesifikasi Report.....	103
B.9. Spesifikasi Fungsi f_1.9 .....	104
B.9.1. Spesifikasi tabel input.....	104
B.9.2. Spesifikasi tabel Output.....	104

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama.....	104
B.9.4. Spesifikasi Query.....	104
B.9.5. Spesifikasi field data pada layar .....	105
B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	105
B.9.7. Spesifikasi Layer pesan .....	105
B.9.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	106
B.9.9. Spesifikasi Report.....	106
B.10. Spesifikasi Fungsi f_1.10 .....	107
B.10.1. Spesifikasi tabel input.....	107
B.10.2. Spesifikasi tabel Output.....	107
B.10.3. Spesifikasi Layar Utama.....	107
B.10.4. Spesifikasi Query.....	107
B.10.5. Spesifikasi field data pada layar .....	108
B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	108
B.10.7. Spesifikasi Layer pesan .....	108
B.10.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	109
B.10.9. Spesifikasi Report.....	109
B.11. Spesifikasi Fungsi f_1.11 .....	110
B.11.1. Spesifikasi tabel input.....	110
B.11.2. Spesifikasi tabel Output.....	110
B.11.3. Spesifikasi Layar Utama.....	110
B.11.4. Spesifikasi Query.....	110
B.11.5. Spesifikasi field data pada layar .....	111
B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	111
B.11.7. Spesifikasi Layer pesan .....	111
B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	112
B.11.9. Spesifikasi Report.....	112
B.12. Spesifikasi Fungsi f_1.12 .....	113
B.12.1. Spesifikasi tabel input.....	113
B.12.2. Spesifikasi tabel Output.....	113

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama.....	113
B.12.4. Spesifikasi Query.....	113
B.12.5. Spesifikasi field data pada layar .....	114
B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	114
B.12.7. Spesifikasi Layer pesan .....	114
B.12.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	115
B.12.9. Spesifikasi Report.....	115
B.13. Spesifikasi Fungsi f_1.13 .....	116
B.13.1. Spesifikasi tabel input.....	116
B.13.2. Spesifikasi tabel Output.....	116
B.13.3. Spesifikasi Layar Utama.....	116
B.13.4. Spesifikasi Query.....	116
B.13.5. Spesifikasi field data pada layar .....	117
B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	117
B.13.7. Spesifikasi Layer pesan .....	117
B.13.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	118
B.13.9. Spesifikasi Report.....	118
B.14. Spesifikasi Fungsi f_2.1 .....	119
B.14.1. Spesifikasi tabel input.....	119
B.14.2. Spesifikasi tabel Output.....	119
B.14.3. Spesifikasi Layar Utama.....	119
B.14.4. Spesifikasi Query.....	119
B.14.5. Spesifikasi field data pada layar .....	120
B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	123
B.14.7. Spesifikasi layar pesan.....	123
B.14.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	124
B.14.9. Spesifikasi Report.....	124
B.15. Spesifikasi Fungsi f_2.2 .....	125
B.15.1. Spesifikasi tabel input.....	125
B.15.2. Spesifikasi tabel Output.....	125

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama.....	125
B.15.4. Spesifikasi Query.....	125
B.15.5. Spesifikasi field data pada layar .....	126
B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	129
B.15.7. Spesifikasi layar pesan.....	130
B.15.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	130
B.15.9. Spesifikasi Report.....	130
B.16. Spesifikasi Fungsi f_2.3 .....	131
B.16.1. Spesifikasi tabel input.....	131
B.16.2. Spesifikasi tabel Output.....	131
B.16.3. Spesifikasi Layar Utama.....	131
B.16.4. Spesifikasi Query.....	131
B.16.5. Spesifikasi field data pada layar .....	132
B.16.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	135
B.16.7. Spesifikasi layar pesan.....	135
B.16.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	136
B.16.9. Spesifikasi Report.....	136
B.17. Spesifikasi Fungsi f_3.1 .....	137
B.17.1. Spesifikasi tabel input.....	137
B.17.2. Spesifikasi tabel Output.....	137
B.17.3. Spesifikasi Layar Utama.....	137
B.17.4. Spesifikasi Query.....	137
B.17.5. Spesifikasi field data pada layar .....	138
B.17.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	142
B.17.7. Spesifikasi layar pesan.....	142
B.17.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	142
B.17.9. Spesifikasi Report.....	143
B.18. Spesifikasi Fungsi f_3.2 .....	144
B.18.1. Spesifikasi tabel input.....	144
B.18.2. Spesifikasi tabel Output.....	144

B.18.3. Spesifikasi Layar Utama.....	144
B.18.4. Spesifikasi Query.....	144
B.18.5. Spesifikasi field data pada layar .....	145
B.18.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	148
B.18.7. Spesifikasi layar pesan.....	148
B.18.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	149
B.18.9. Spesifikasi Report.....	149
B.19. Spesifikasi Fungsi f_4.1 .....	150
B.19.1. Spesifikasi tabel input.....	150
B.19.2. Spesifikasi tabel Output.....	150
B.19.3. Spesifikasi Layar Utama.....	150
B.19.4. Spesifikasi Query.....	150
B.19.5. Spesifikasi field data pada layar .....	151
B.19.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	154
B.19.7. Spesifikasi layar pesan.....	154
B.19.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	155
B.19.9. Spesifikasi Report.....	155
B.20. Spesifikasi Fungsi f_4.2 .....	156
B.20.1. Spesifikasi tabel input.....	156
B.20.2. Spesifikasi tabel Output.....	156
B.20.3. Spesifikasi Layar Utama.....	156
B.20.4. Spesifikasi Query.....	156
B.20.5. Spesifikasi field data pada layar .....	157
B.20.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	160
B.20.7. Spesifikasi layar pesan.....	161
B.20.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	161
B.20.9. Spesifikasi Report.....	161
B.21. Spesifikasi Fungsi f_4.3 .....	162
B.21.1. Spesifikasi tabel input.....	162
B.21.2. Spesifikasi tabel Output.....	162

B.21.3. Spesifikasi Layar Utama.....	162
B.21.4. Spesifikasi Query.....	162
B.21.5. Spesifikasi field data pada layar .....	163
B.21.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	166
B.21.7. Spesifikasi layar pesan.....	167
B.21.8. Spesifikasi proses/algoritma .....	167
B.21.9. Spesifikasi Report.....	167
B.22. Spesifikasi Fungsi f_5 .....	168
B.22.1. Spesifikasi tabel input.....	168
B.22.2. Spesifikasi tabel Output.....	168
B.22.3. Spesifikasi Layar Utama.....	168
B.22.4. Spesifikasi Query.....	168
B.22.5. Spesifikasi field data pada layar .....	168
B.22.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	169
B.22.7. Spesifikasi layar pesan.....	169
B.22.8. Spesifikasi proses/algoritma .....	169
B.22.9. Spesifikasi Report.....	169
B.23. Spesifikasi Fungsi f_6 .....	170
B.23.1. Spesifikasi tabel input.....	170
B.23.2. Spesifikasi tabel Output.....	170
B.23.3. Spesifikasi Layar Utama.....	170
B.23.4. Spesifikasi Query.....	170
B.23.5. Spesifikasi field data pada layar .....	171
B.23.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	171
B.23.7. Spesifikasi layar pesan.....	171
B.23.8. Spesifikasi proses/algoritma .....	172
B.23.9. Spesifikasi Report.....	172
B.24. Spesifikasi Fungsi f_7 .....	173
B.24.1. Spesifikasi tabel input.....	173
B.24.2. Spesifikasi tabel Output.....	173

B.24.3. Spesifikasi Layar Utama.....	173
B.24.4. Spesifikasi Query.....	173
B.24.5. Spesifikasi field data pada layar .....	173
B.24.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	174
B.24.7. Spesifikasi layar pesan.....	174
B.24.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	174
B.24.9. Spesifikasi Report.....	174
B.25. Spesifikasi Fungsi f_8.1 .....	175
B.25.1. Spesifikasi tabel input.....	175
B.25.2. Spesifikasi tabel Output.....	175
B.25.3. Spesifikasi Layar Utama.....	175
B.25.4. Spesifikasi Query.....	175
B.25.5. Spesifikasi field data pada layar .....	176
B.25.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	176
B.25.7. Spesifikasi layar pesan.....	176
B.25.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	176
B.25.9. Spesifikasi Report.....	176
B.26. Spesifikasi Fungsi f_8.2 .....	177
B.26.1. Spesifikasi tabel input.....	177
B.26.2. Spesifikasi tabel Output.....	177
B.26.3. Spesifikasi Layar Utama.....	177
B.26.4. Spesifikasi Query.....	177
B.26.5. Spesifikasi field data pada layar .....	177
B.26.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	178
B.26.7. Spesifikasi layar pesan.....	178
B.26.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	178
B.26.9. Spesifikasi Report.....	178
B.27. Spesifikasi Fungsi f_8.3 .....	179
B.27.1. Spesifikasi tabel input.....	179
B.27.2. Spesifikasi tabel Output.....	179

B.27.3. Spesifikasi Layar Utama.....	179
B.27.4. Spesifikasi Query.....	179
B.27.5. Spesifikasi field data pada layar .....	180
B.27.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	180
B.27.7. Spesifikasi layar pesan.....	180
B.27.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	181
B.27.9. Spesifikasi Report.....	181
B.28. Spesifikasi Fungsi f_9 .....	182
B.28.1. Spesifikasi tabel input.....	182
B.28.2. Spesifikasi tabel Output.....	182
B.28.3. Spesifikasi Layar Utama.....	182
B.28.4. Spesifikasi Query.....	182
B.28.5. Spesifikasi field data pada layar .....	182
B.28.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	182
B.28.7. Spesifikasi layar pesan.....	183
B.28.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	183
B.28.9. Spesifikasi Report.....	183
B.29. Spesifikasi Fungsi f_10.1 .....	184
B.29.1. Spesifikasi tabel input.....	184
B.29.2. Spesifikasi tabel Output.....	184
B.29.3. Spesifikasi Layar Utama.....	184
B.29.4. Spesifikasi Query.....	184
B.29.5. Spesifikasi field data pada layar .....	185
B.29.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	185
B.29.7. Spesifikasi layar pesan.....	185
B.29.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	186
B.27.9. Spesifikasi Report.....	186
B.30. Spesifikasi Fungsi f_10.2 .....	187
B.30.1. Spesifikasi tabel input.....	187
B.30.2. Spesifikasi tabel Output.....	187

B.30.3. Spesifikasi Layar Utama.....	187
B.30.4. Spesifikasi Query.....	187
B.30.5. Spesifikasi field data pada layar .....	188
B.30.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	188
B.30.7. Spesifikasi layar pesan.....	188
B.30.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	188
B.30.9. Spesifikasi Report.....	188
B.31. Spesifikasi Fungsi f_10.3 .....	189
B.31.1. Spesifikasi tabel input.....	189
B.31.2. Spesifikasi tabel Output.....	189
B.31.3. Spesifikasi Layar Utama.....	189
B.31.4. Spesifikasi Query.....	189
B.31.5. Spesifikasi field data pada layar .....	190
B.31.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	190
B.31.7. Spesifikasi layar pesan.....	190
B.31.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	190
B.31.9. Spesifikasi Report.....	190
Lampiran C <b>DAFTAR RINCI FILE DAN DATA</b> .....	191
C.1 Struktur Direktori .....	191
C.1.1 Direktori Pengembangan .....	191
C.1.2 Direktori Operasional .....	191
C.2 Isi Direktori Sistem Informasi Pemilihan Perangkat Keras Komputer .....	191
C.2.1 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware.....	191
C.2.2 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/css.....	194
C.2.3 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images .....	194
C.2.4 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/casing .....	196
C.2.5 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/ethernet .....	197
C.2.6 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/harddisk .....	197
C.2.7 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/keyboard .....	198
C.2.8 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/MB .....	198

C.2.9 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/memory .....	199
C.2.10 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/monitor .....	199
C.2.11 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/mouse.....	200
C.2.12 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/opticaldrive .....	200
C.2.13 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/powersupply.....	200
C.2.14 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/processor.....	201
C.2.15 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/soundcard.....	201
C.2.16 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/TEST.....	202
C.2.17 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/vga .....	202
C.2.18 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/scripts .....	202
C.2.19 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/Template .....	203
C.2.20 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/tnt .....	203
<b>Lampiran D DOKUMEN RINCI TESTING.....</b>	<b>204</b>
D.1. Tim penguji.....	204
D.2. Hasil Rinci Pengujian .....	204
<b>LAMPIRAN E MANUAL SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER.....</b>	<b>209</b>
E.1 Layar Utama .....	209
E.2 Layar Device.....	209
E.3 Layar Antar Device.....	210
E.4 Layar Kebutuhan .....	210
E.5 Layar Dana .....	211
E.6 Layar Tips dan Trik .....	211
E.7 Layar Cara Kerja Komputer .....	212
E.8 Layar Beri Komentar dan Lihat Komentar.....	212

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Cara Kerja PHP .....	17
Gambar III-1 Deskripsi Umum Sistem .....	18
Gambar III-2 Diagram Konteks.....	19
Gambar III-3 DFD Level 1 .....	22
Gambar III-4 DFD Level 2 Proses 1 .....	23
Gambar III-5 DFD Level 2 Proses 2 .....	24
Gambar III-6 DFD Level 2 Proses 3 .....	25
Gambar III-7 DFD Level 2 Proses 4 .....	26
Gambar III-8 DFD Level 2 Proses 8 .....	27
Gambar III-9 DFD Level 2 Proses 10 .....	29
Gambar III-10 ER-Diagram .....	30
Gambar IV-1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Simbol Data Flow Diagram.....	14
Tabel IV-1 Daftar Tabel Deskripsi Data .....	39
Tabel IV-2 Daftar Tabel Basis Data.....	40
Tabel IV-3 Tabel Input-Proses-Output.....	42
Tabel V-1 Daftar Direktori dan File Aplikasi .....	57

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I.1 Latar Belakang**

Untuk membangun sebuah komputer yang baik, dibutuhkan pertimbangan yang matang dalam hal pemilihan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dana yang dimiliki, serta tujuan dari penggunaan komputer tersebut. Bagi orang yang ingin merakit sendiri komputer tersebut, tentunya mereka belum banyak mengetahui informasi mengenai *hardware-hardware* yang ingin dibeli.

*Hardware* yang dipilih hendaknya dapat memberikan performa maksimal bagi keseluruhan komputer yang ingin dibangun. Hal ini karena tidak semua *hardware* yang tersedia di pasar dapat bekerja dengan baik satu dengan lainnya. Selain itu, ketersediaan dana juga merupakan hal yang perlu diperhatikan sesuai dengan kebutuhan pengguna, baik itu untuk keperluan kantor, *server*, atau hiburan.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat berguna sebagai pedoman dalam melakukan pemilihan *hardware* komputer yang sesuai dengan harga dan kegunaan komputer itu kedepannya.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dapat diuraikan sebagai berikut:

- 1) Kurangnya informasi dari *hardware-hardware* yang ingin dibeli ketika ingin merakit komputer.
- 2) Kurangnya pengetahuan dalam memilih *hardware* yang sesuai guna mencapai performa maksimal.

- 3) Pemilihan *hardware* yang tidak disesuaikan dengan dana dan kebutuhan dari pengguna.

### **I.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari sistem ini yaitu:

- 1) Menangani pemilihan berdasarkan *hardware-hardware* pada komputer.
- 2) Tidak menangani transaksi jual / beli komputer.
- 3) Tidak menangani cara merakit komputer.
- 4) Tidak menangani komponen tambahan pada komputer seperti *speaker*, *printer*, *flash disk* dan lain-lain.

### **I.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini antara lain:

- 1) Untuk menambah pengetahuan tentang *hardware* komputer bagi masyarakat umum yang ingin merakit komputer.
- 2) Memudahkan orang dalam menentukan *hardware* yang dibutuhkan dalam membangun sebuah komputer sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan dan dana yang dimiliki.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

### **II.1 Sistem Informasi**

Mengutip dari *wikipedia.com*, sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi ataupun energi yang saling berinteraksi. Sedangkan informasi merupakan pengetahuan yang didapatkan dari pembelajaran, pengalaman, atau berupa instruksi yang secara umum berkaitan, berhubungan erat dengan konsep.

Pengertian sistem informasi menurut *wikipedia.com* merupakan sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu, secara efisien dan efektif.

### **II.2 Komputer**

Kata komputer atau *computer* (bahasa Inggris) atau *computare* (bahasa Latin), dalam bahasa Inggris artinya *to compute* atau menghitung. Tetapi tidak semua peralatan untuk menyelesaikan perhitungan dapat disebut komputer, karena komputer memiliki beberapa ciri mendasar yang membedakan dengan alat hitung lainnya.

Komputer adalah satu set peralatan yang dirancang dan dibuat untuk menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi manusia. Karena bersifat membantu, maka manusialah yang harus menyiapkan beberapa hal penting dalam penyelesaian masalahnya. Antara lain adalah prosedur penyelesaian, penentuan syarat penyelesaian, penentuan tujuan yang harus dicapai dalam penyelesaian masalah, dan sebagainya.

## II.3 Hardware

*Hardware* atau perangkat keras merupakan suatu komponen fisik dari Personal Computer (PC), termasuk *peripherals*. *Peripherals* merupakan *hardware* yang disambungkan dengan komputer yang memberikan suatu fungsi tambahan. Contohnya: *video adapter, sound card, modem*, dll. Dalam merakit komputer, komponen-komponen *hardware* yang dibutuhkan seperti: *processor, motherboard, memory / RAM, VGA card*, media penyimpanan / *harddisk, chasing, powersupply, keyboard* dan *mouse*.

Menurut Candra Aristo dalam bukunya yang berjudul "30 Menit Tuntas Merakit Komputer", pengertian dari masing-masing *hardware* dalam komputer adalah sebagai berikut:

- 1) *Motherboard* adalah papan sirkuit yang paling besar dalam rangkaian CPU.
- 2) *Processor* adalah bagian dari CPU (*Control Processing Unit*) yang juga sering disebut *microprocessor* yang merupakan otak pada komputer.
- 3) *Memory / RAM* adalah tempat penyimpanan data sementara pada komputer.
- 4) *Harddisk* adalah suatu *hardware* untuk tempat penyimpanan data utama pada komputer. *Harddisk* mempunyai kapasitas penyimpanan data dalam ukuran *Megabyte* dan *Gigabyte*.
- 5) *VGA card* adalah *hardware* yang berfungsi untuk menampilkan gambar pada layar monitor.
- 6) *Casing* adalah wadah atau tempat melindungi *hardware* dalam CPU.

- 7) *Power Supply* adalah alat yang mengubah aliran listrik dari arus bolak-balik (AC) menjadi arus searah (DC).
- 8) *Keyboard* merupakan media komunikasi antara *user* dengan komputer.
- 9) *Mouse* merupakan alat petunjuk ataupun pengarah dalam komputer.
- 10) *Optical Drive* merupakan komponen *storage* seperti CD/DVD RW.
- 11) *Soundcard* merupakan media yang dipakai untuk mengeluarkan atau merekam suara.
- 12) *Ethernet card* adalah kartu jaringan yang dipakai untuk mengkoneksikan antar komputer.
- 13) *Monitor* merupakan jenis output dari komputer yang berbentuk seperti televisi yang digunakan sebagai media interaksi antara komputer dan pengguna komputer tersebut.

## **II.4 Sistem Pemilihan Hardware**

### **1. Motherboard**

*Motherboard* merupakan badan yang menghubungkan seluruh unit pada sistem komputer. Adapun komponen yang harus diperhatikan pada pemilihan *motherboard* terdiri dari:

- Type *socket / slot* yang tersedia untuk *processor*.

Socket dalam *processor* umumnya terbagi 2, yaitu:

- *PGA (PIN Grid Array)* : Kaki-kaki *processor* terdapat disisi bawah permukaan *processor*.
- *LGA (Land Grid Array)* : Kaki-kakinya tidak terdapat pada *processor*, namun terdapat pada dudukan *socket* pada *motherboard*. Model ini banyak jenisnya tergantung dari jumlah kaki-kaki untuk *processor* tersebut.
- Jenis dan dukungan *chipset* yang tersedia.

*Chipset* dibagi menjadi 2, yaitu:

- *Chipset Northbridge* : Menghubungkan *processor*, *memory*, *VGA card*, dan *motherboard*.
- *Chipset Southbridge* : Menghubungkan *motherboard* dengan *slot ekspansi* dan *Port I/O*.
- Jenis dan kapasitas slot untuk *RAM /Memory*.
- Jenis *BIOS* yang dipakai.
- Jenis dan jumlah *slot ekspansi* yang tersedia, seperti ketersediaan slot untuk *IDE*, *PCI Express*, dan *AGP*.
- Jenis dan jumlah *Port I/O* yang tersedia, seperti *Port Paralel*, *Port Serial*, *USB Port*.
- *Optical Drive* yang mendukung.
- Jenis konektor ke *harddisk* yang digunakan.

- *Power Supply* dan *Chassing* yang akan digunakan.
- Feature lain yang ditawarkan, seperti ketersediaan *VGA onboard*, *Sound card*, *Ethernet Card* dan lain-lain.

## 2. Processor

*Processor* merupakan otak yang mengatur pemrosesan pada komputer. Yang harus diperhatikan pada pemilihan *processor* yaitu:

- *Clock Speed (MHz / GHz)* : Kecepatan internal *processor* yang menunjukkan seberapa cepat *processor* dapat memproses data.
- *Cache Memory (MB / KB)* : Tempat menyimpan sementara untuk data yang sering atau baru diakses.
- *Front Side BUS /FSB (MHz / GHz)* : Besar kecepatan jalur yang menghubungkan antara *processor* dengan komponen penting lainnya.

## 3. Memory / RAM

*Memory / RAM* merupakan tempat penyimpanan data sementara. Adapun yang diperhatikan dalam pemilihan *memory* antara lain:

- Jenis *memory*.

Jenis *memory* terdiri dari:

1. *SRAM ( Static Random Access Memory)*.
2. *DRAM (Dynamic Random Access Memory)*.

- Jenis sambungan ke *motherboard*.

Sambungan *memory* ke *motherboard* terdiri dari:

1. *SIMM (Single Inline Memory Module)*.
2. *DIMM (Double Inline Memory Module)*.

- Kapasitas *memory*.

Kapasitas *memory* dalam satuan MB / GB.

- *Front Side BUS /FSB (MHz / GHz)* : Besar kecepatan jalur yang menghubungkan antara *memory* dengan komponen penting lainnya.

#### **4. Harddisk**

*Harddisk* merupakan tempat penyimpanan data utama pada komputer.

Adapun yang harus diperhatikan dalam pemilihan *harddisk* antara lain:

- Jenis konektor penghubung ke *motherboard*.

Terdiri dari:

1. *IDE / Paralel ATA*.
2. *SATA (Serial – ATA)*.

- Kecepatan membaca data (*RPM / Rotation Per Menit*).
- Kapasitas *harddisk* (GB).

## 5. VGA card

*VGA card* merupakan kartu grafis yang ditancapkan pada *motherboard*.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *VGA card* antara lain:

- Jenis sambungan ke *motherboard*.

Terdiri dari:

- ✓ *Slot AGP (Accelerated Graphics Port)*.
- ✓ *Slot ISA (Industry Standard Architecture)*.
- ✓ *Slot PCI*.
- ✓ *Slot PCI Express x16*.
- Besarnya kapasitas *Memory Clock / RAM* yang dimiliki (MHz).
- Besarnya *Core Clock* yang dimiliki (MHz).
- *Port-Interface* yang dimiliki untuk sambungan ke monitor atau perangkat digital lain.
- *Chipset / GPU* yang digunakan.

## 6. Casing

*Casing* adalah tempat pemasangan *motherboard*. Kebanyakan, pemilihan *casing* sama dengan pemilihan *power supply* yang akan digunakan.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *Casing* antara lain:

- *Power Suply* yang akan digunakan.
- Ukuran *Casing*.
- Konektor *Power Suply* yang dimiliki.
- *Port-Interface* yang tersedia pada bagian *Casing*.

## 7. Power Suply

*Power Suply / PSU* adalah alat yang digunakan untuk mengubah arus AC ke DC agar komputer dapat berjalan.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *Power Suply* antara lain:

- Konektor *Power Suply* yang dimiliki.
- Daya yang dimiliki.

## 8. Optical Drive

*Optical Drive* merupakan komponen *storage* tambahan pada komputer.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *Optical Drive* antara lain:

- Konektor *Optical Drive* yang akan digunakan.
- *Buffer Size* yang dimiliki.
- Kecepatan dalam menulis atau membaca (*Write speed* dan *Read speed*).

## 9. Sound Card

*Sound Card* adalah merupakan media yang dipakai untuk mengeluarkan atau merekam suara.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *Sound Card* antara lain:

- Slot *Sound Card* yang digunakan.
- Kecepatan dalam *Recording*(merekam) dan *Playback*(mengeluarkan) suara.
- *Port-Interface* yang tersedia.

## 10. Ethernet Card

*Ethernet Card* merupakan kartu jaringan yang digunakan untuk menghubungkan antar komputer.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *Ethernet Card* antara lain:

- Slot *Ethernet Card* yang digunakan.
- Kecepatan dalam mentransmisikan data (*Transmission Rate*).
- *Port-Interface* yang tersedia.
- *Standards* koneksi yang digunakan.

## 11. Monitor

Monitor merupakan jenis output dari komputer yang berbentuk seperti televisi yang digunakan sebagai media interaksi antara komputer dan pengguna komputer tersebut.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan monitor antara lain:

- Ukuran monitor tersebut. Dalam satuan inci.
- Resolusi maksimal yang dimiliki..
- *Pixel Pitch* yang dimiliki. Merupakan ketajaman dari monitor tersebut.

## 12. Keyboard dan Mouse

*Keyboard* media komunikasi antara user dengan komputer. *Mouse* merupakan alat petunjuk ataupun pengarah dalam komputer.

Adapun hal yang diperhatikan pada pemilihan *Keyboard* dan *Mouse* antara lain:

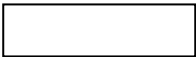
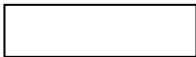

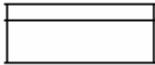

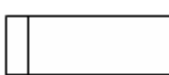


- *Port-IO* yang digunakan.
- Jenis yang dimiliki.

## II.5 Data Flow Diagram (DFD)

Data *flow* diagram adalah teknik grafik yang digunakan untuk menjelaskan aliran informasi dan transformasi data yang bergerak dari *input* data hingga *output* data, sehingga membantu komunikasi antar analisa sistem dengan pemakai (*user*) agar dapat memahami suatu sistem secara logika.

Dalam melakukan penelitian, biasanya kita dituntut untuk dapat memahami hal yang sangat penting yaitu dalam hal perancangan sistem yang menggambarkan bagaimana aliran data berlangsung dalam masalah yang sedang diteliti. Salah satu diantaranya adalah DFD. Untuk dapat menggambarkan aliran data dalam DFD ini, maka dipergunakan simbol-simbol yang memang telah didesain untuk diagram *flow* ini. Berikut adalah simbol-simbol dalam DFD yang biasa digunakan :

Tabel II-1 Simbol Data Flow Diagram

Demarco dan Yordan	Gene dan Serson	Keterangan
		Kesatuan Luar ( <i>Source</i> )
		Proses
		Simpanan Data
		Arus Data

## II.6 Entity Relation Diagram (ERD)

ERD merupakan jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dari sistem secara abstrak. Diagram *Entity Relationship* ini ditemukan oleh *Chen* pada tahun 1976. Tujuan dari diagram ini adalah untuk menunjukkan obyek data dan *relationship* yang ada pada obyek tersebut. Disamping itu model ER ini merupakan salah satu alat untuk perancangan dalam basis data. Berikut adalah komponen ERD:

### 1. *Entity*

Adalah suatu obyek yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik dengan obyek lainnya, dimana semua informasi yang berkaitan dengannya dikumpulkan. Kumpulan dari *entity* yang sejenis disebut *Entity set*.

### 2. *Relationship*

Adalah hubungan yang terjadi antara satu *entity* dengan *entity* lainnya. *Relationship* tidak mempunyai keberadaan fisik atau konseptual kecuali yang diwarisi dari hubungan antara *entity* tersebut. Kumpulan *relationship* yang sejenis dinamakan dengan *Relationship diagram*.

### 3. *Atribut*

Adalah karakteristik dari *entity* atau *relationship* yang menyediakan penjelasan detail tentang *entity* atau *relationship* tersebut.

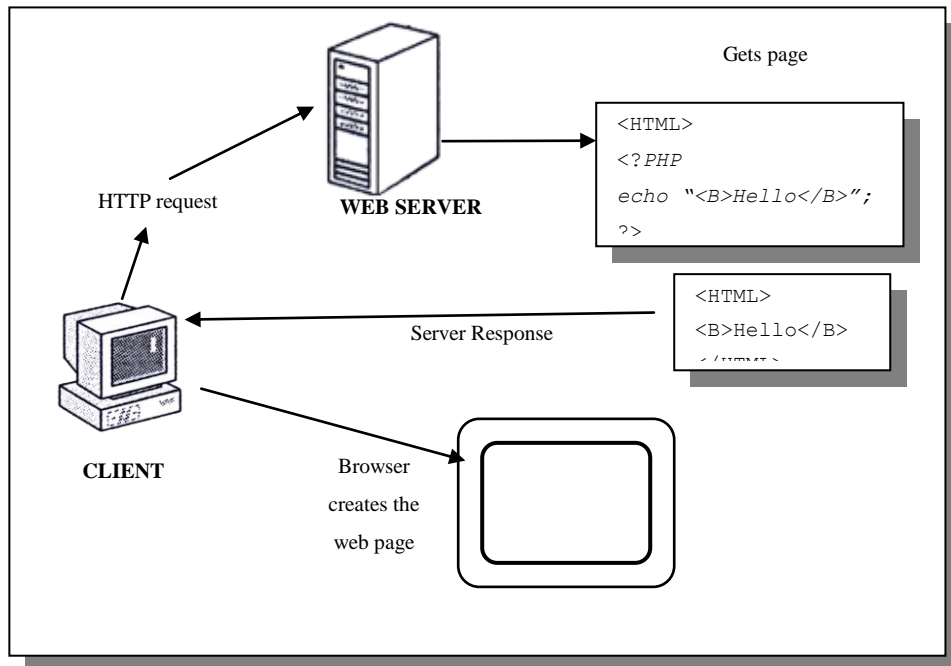
## II.7 PHP

PHP (akronim dari *PHP Hypertext Preprocessor*) yang merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis.

PHP dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada *web browser*, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di *server*.

Pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari *client*. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke *server* (dapat dilihat pada gambar dibawah). Ketika menggunakan PHP sebagai *server-side embedded script language* maka *server* akan melakukan hal-hal sebagai berikut :

- Membaca permintaan dari *client/browser*
- Mencari halaman/*page* di *server*
- Melakukan instruksi yang diberikan oleh PHP untuk melakukan modifikasi pada halaman/*page*
- Mengirim kembali halaman tersebut kepada *client* melalui internet atau intranet



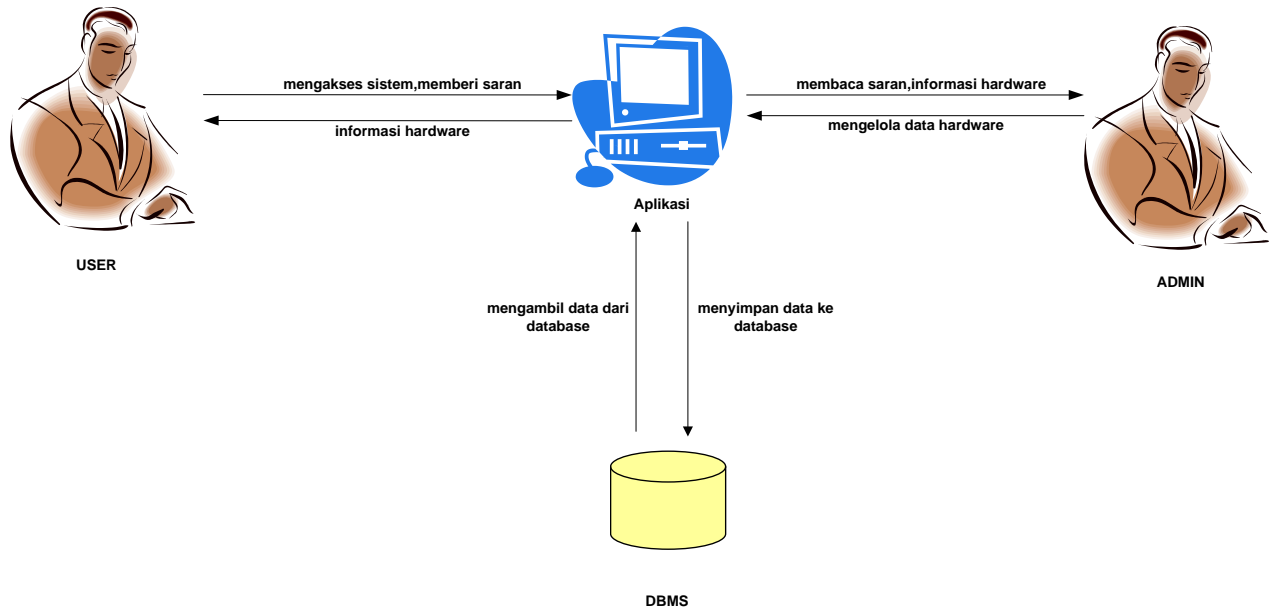
**Gambar II-1 Cara Kerja PHP**

Keunggulan PHP antara lain :

- PHP dapat dijalankan pada *platform* yang berbeda-beda (*Windows, Linux, Unix, dll.*)
- PHP merupakan *web scripting open source*
- PHP mudah dipelajari

## BAB III ANALISIS

### III.1 Deskripsi Umum Sistem



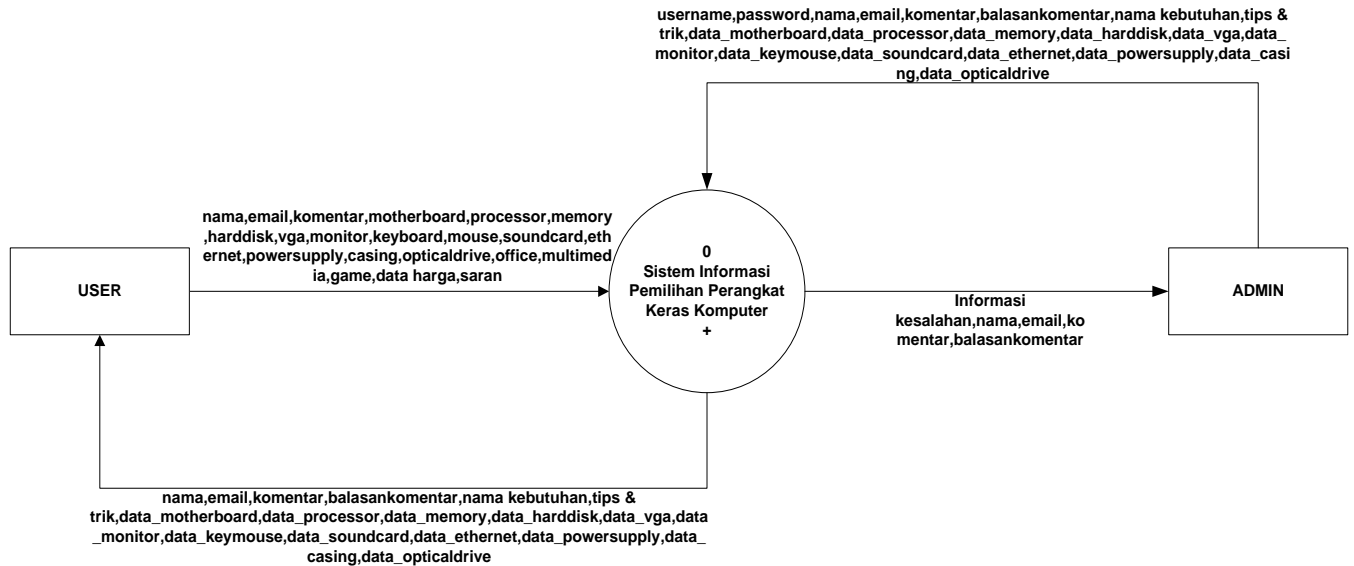
Gambar III-1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem informasi ini digunakan untuk memudahkan dalam pemilihan perangkat keras dalam membangun suatu komputer.

Dalam sistem ini, *admin* memasukkan daftar hardware ke dalam database melalui aplikasi, dan *user* akan mendapatkan informasi perangkat keras tersebut dari aplikasi.

## III.2 Deskripsi Fungsional

### III.2.1 Context Diagram

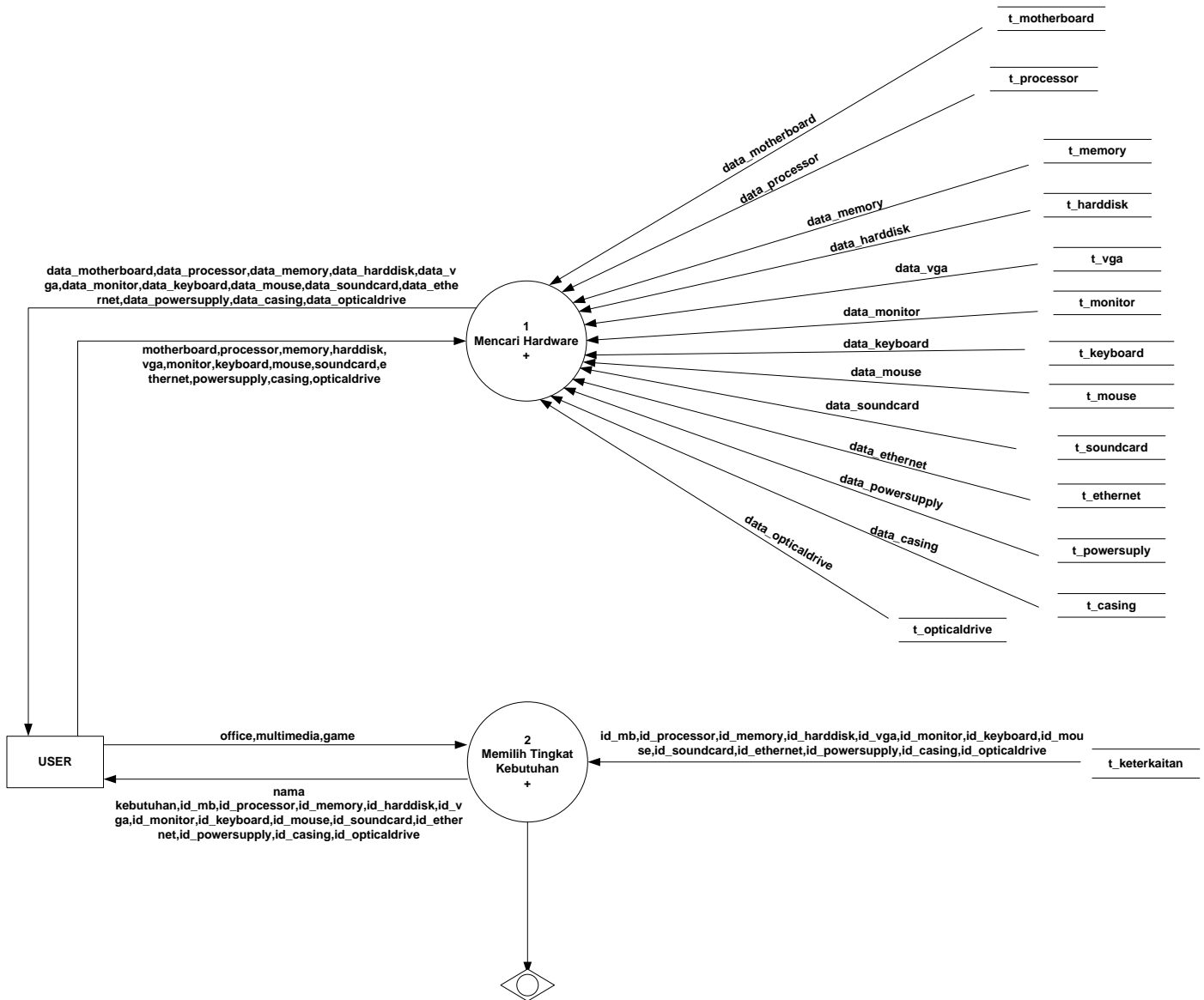


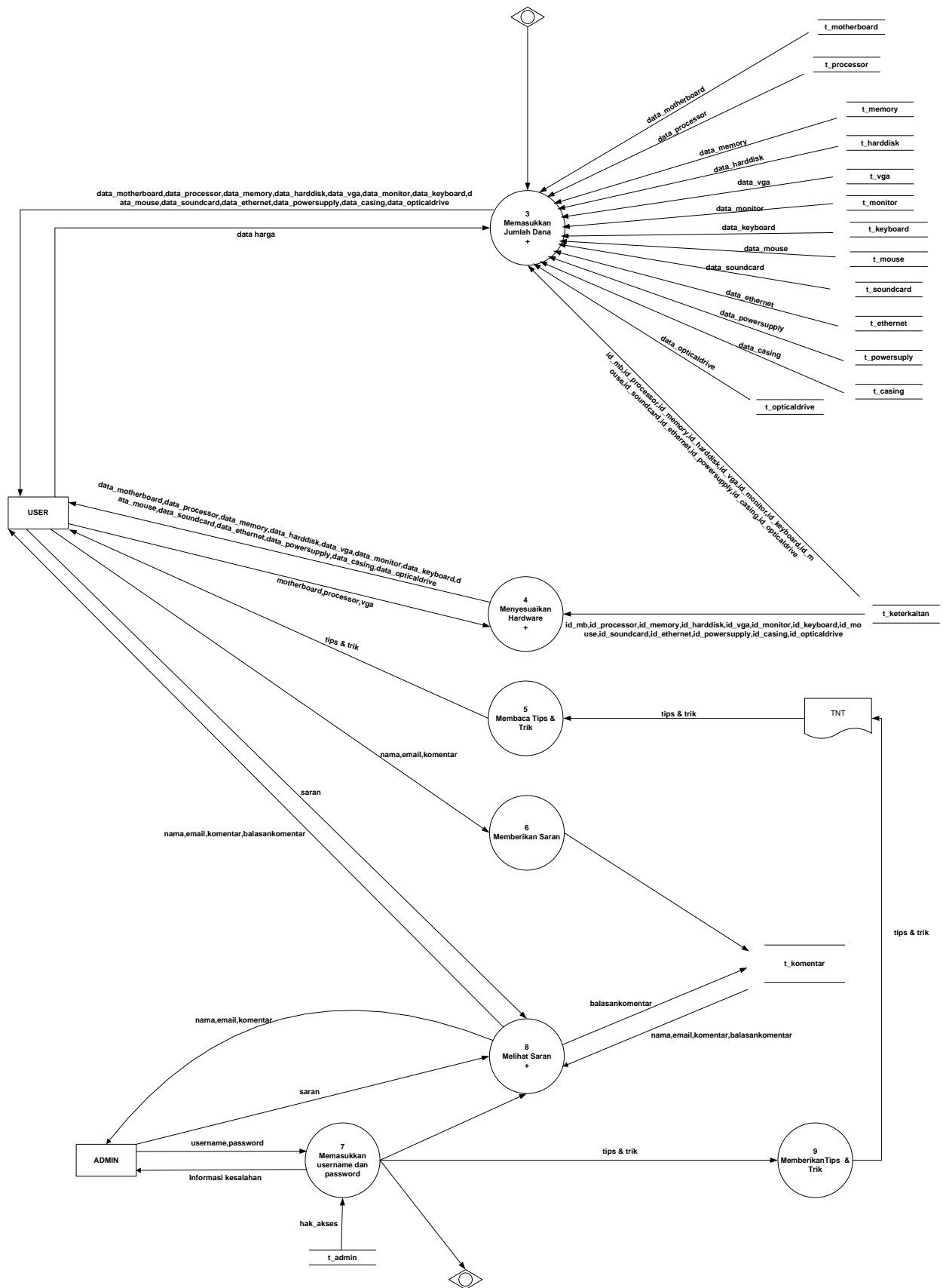
Gambar III-2 Diagram Konteks

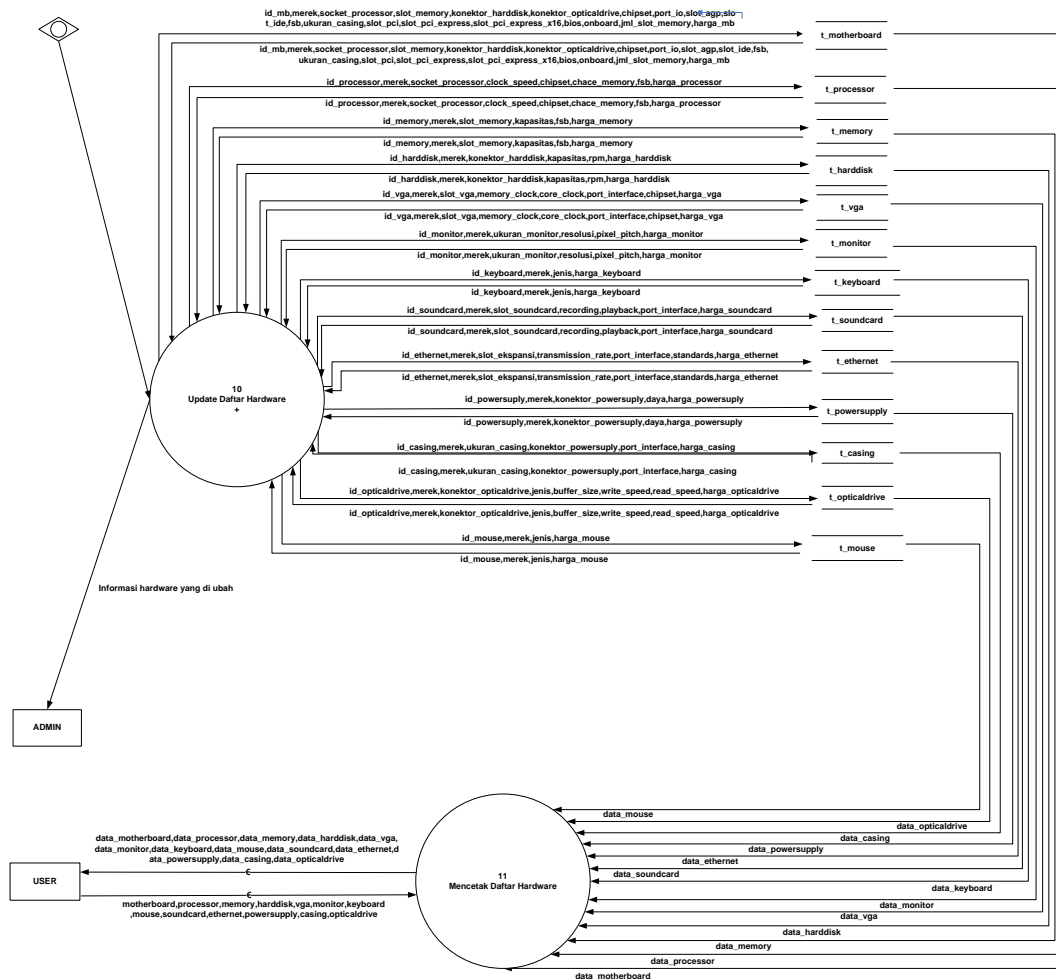
Dalam *context diagram* di atas terdapat 2 entitas luar yang berinteraksi dengan sistem, yaitu *user* dan *admin*.

*Admin* akan masuk ke sistem dan akan memberikan informasi perangkat keras ke dalam sistem, kemudian *user* akan mendapatkan informasi dari *admin* tersebut melalui sistem.

### III.2.2 DFD Level 1



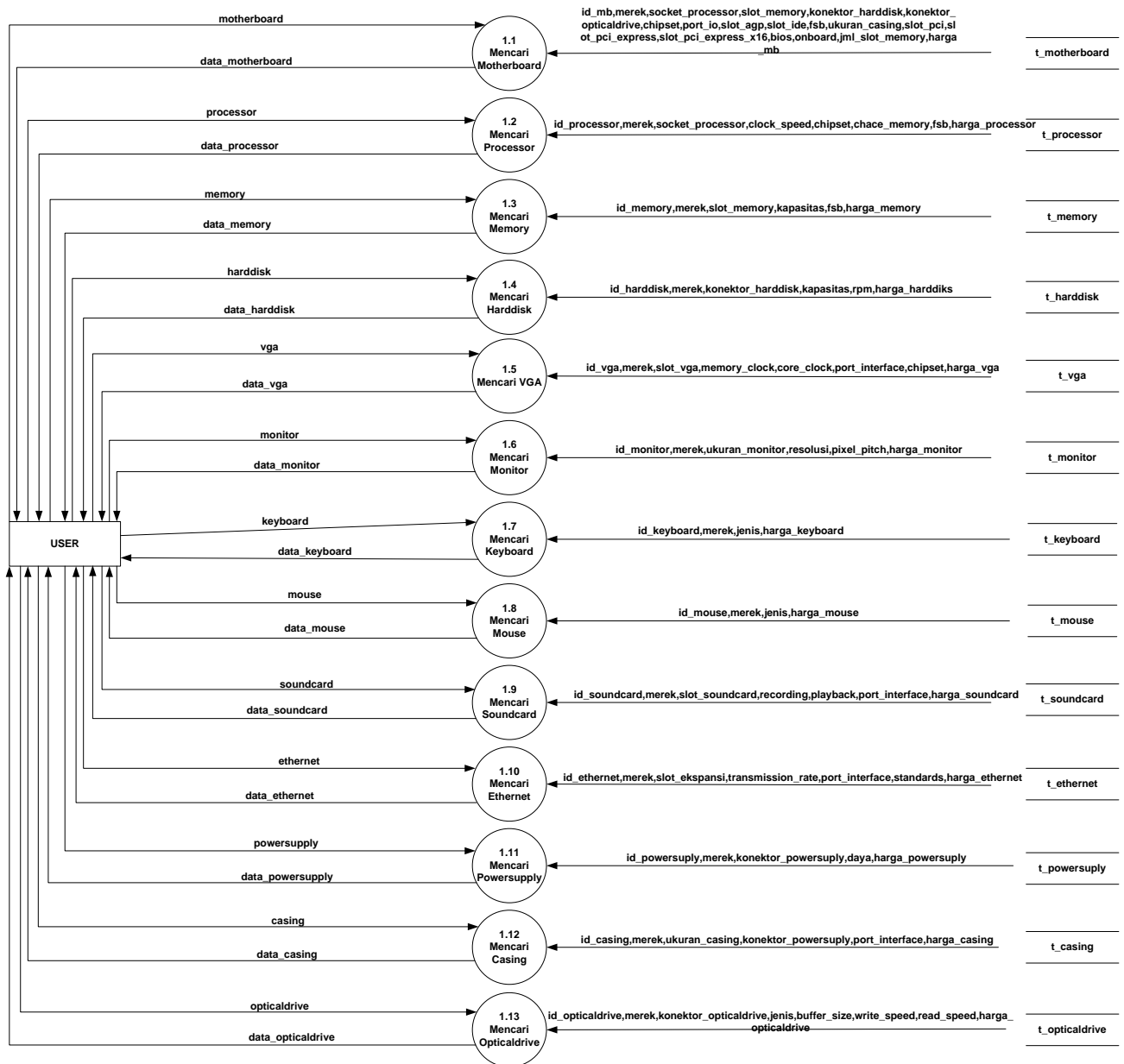




Gambar III-3 DFD Level 1

Dalam DFD level 1 di atas, terdapat 8 proses utama pada *user*, yaitu mencari hardware, memilih tingkat kebutuhan, memasukkan jumlah dana, menyesuaikan hardware, membaca tips & trik, memberikan saran, melihat saran dan mencetak daftar hardware. Sedangkan untuk *admin* terdapat 4 proses utama, yaitu memasukkan username dan password, melihat saran, memberikan tips & trik dan update daftar hardware.

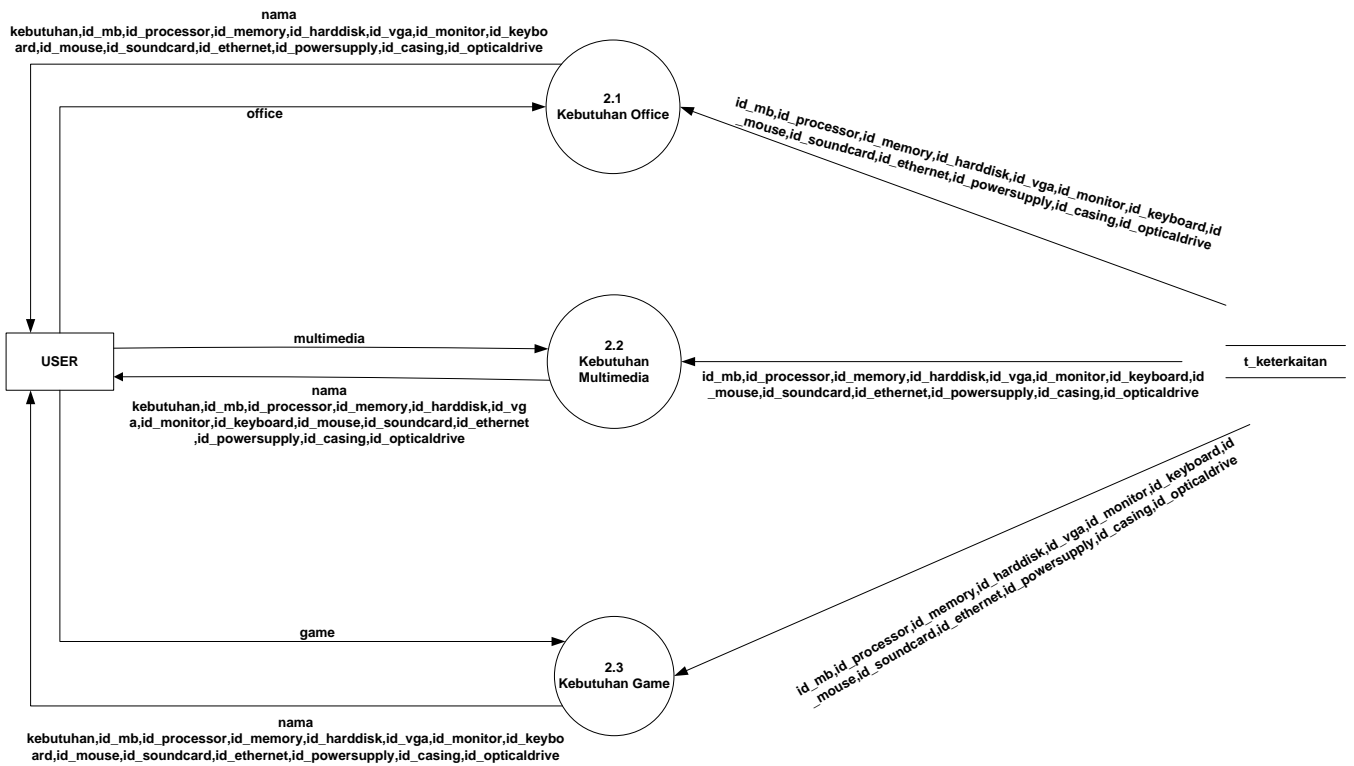
### III.2.3 DFD Level 2 Proses 1 Mencari Hardware



Gambar III-4 DFD Level 2 Proses 1

Pada DFD level 2 proses 1 (mencari hardware), *user* akan mendapatkan informasi hardware berdasarkan daftar hardware yang ada pada system, yaitu motherboard, processor, memory, harddisk, vga, monitor, keyboard, mouse, powersupply, soundcard, ethernet, casing dan opticaldrive.

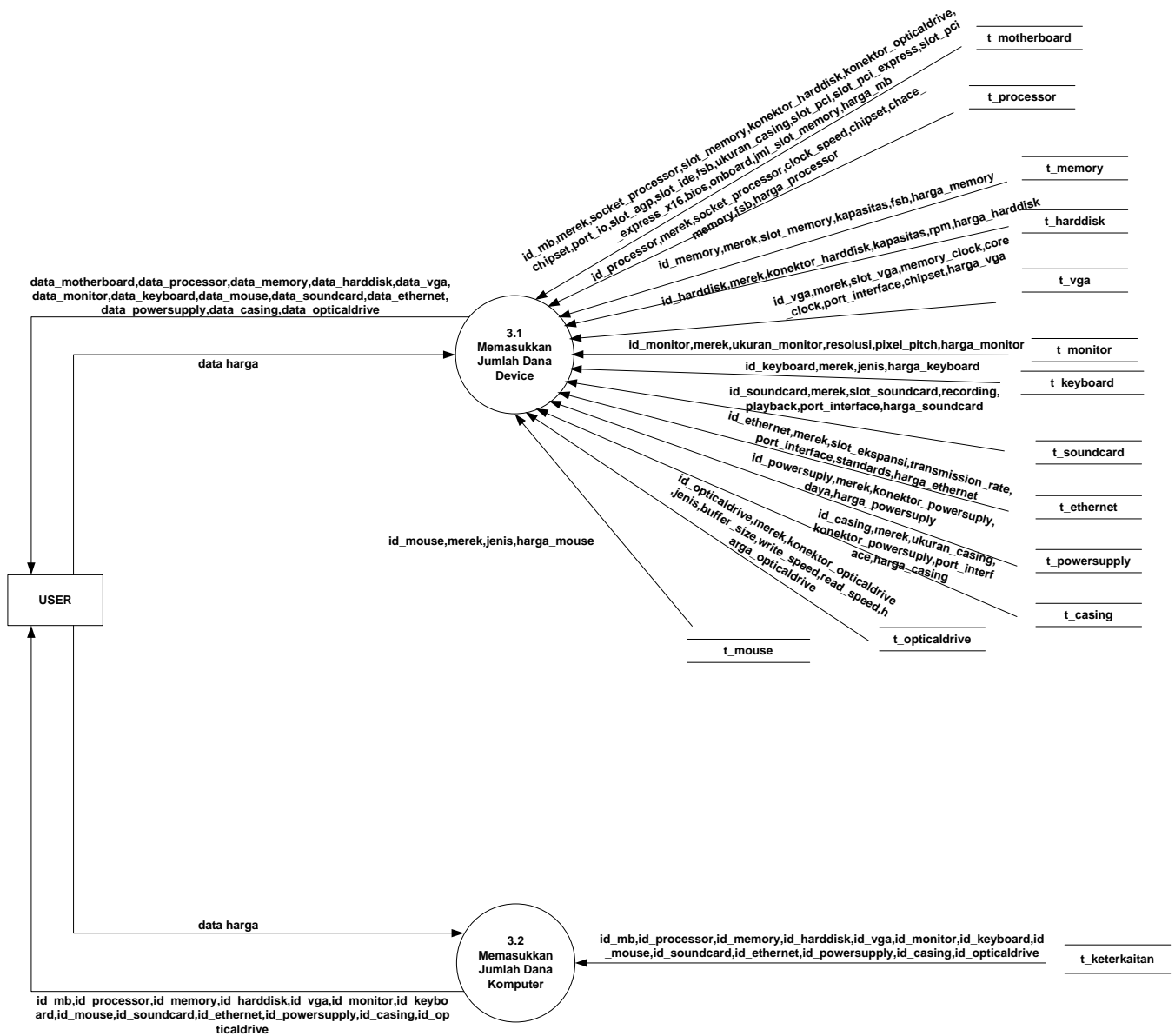
### III.2.4 DFD Level 2 Proses 2 Memilih Tingkat Tingkat Kebutuhan



Gambar III-5 DFD Level 2 Proses 2

Pada DFD level 2 proses 2 (memilih tingkat kebutuhan), *user* dapat memilih perangkat keras berdasarkan tingkat kebutuhan, yaitu kebutuhan office, kebutuhan multimedia dan kebutuhan game.

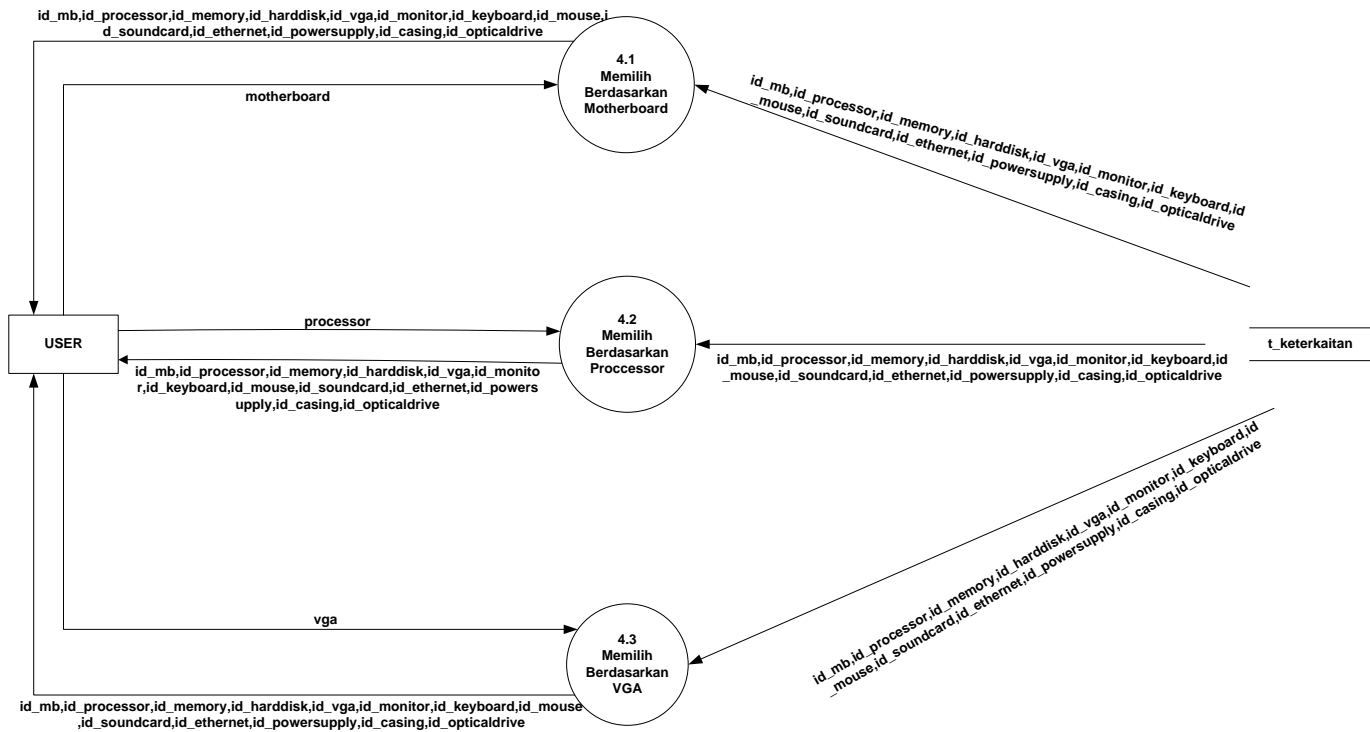
### III.2.5 DFD Level 2 Proses 3 Memasukkan Jumlah Dana



Gambar III -6 DFD Level 2 Proses 3

Pada DFD level 2 proses 3 (memasukkan jumlah dana), *user* memasukkan data harga untuk device (1 perangkat keras) dan komputer (untuk banyak perangkat keras dalam membangun 1 komputer).

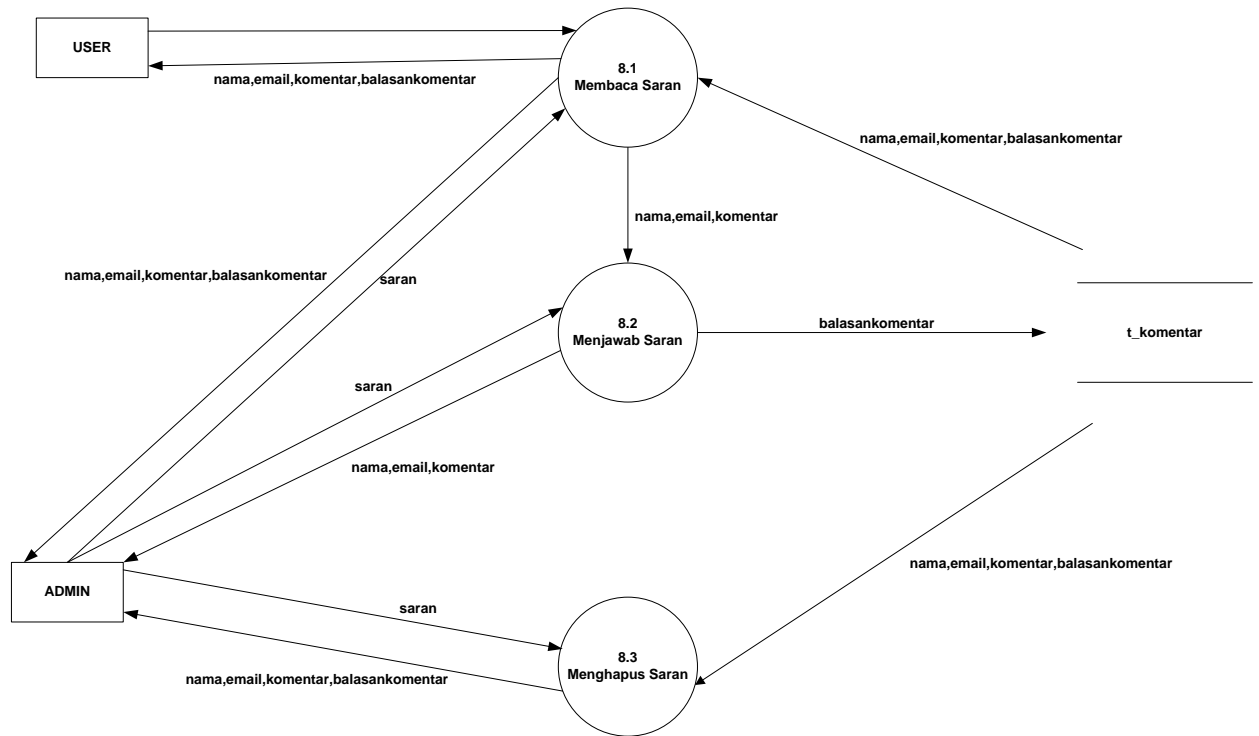
### III.2.6 DFD Level 2 Proses 4 Menyesuaikan Hardware



Gambar III-7 DFD Level 2 Proses 4

Pada DFD level 2 proses 4 (menyesuaikan hardware), *user* dapat mengetahui tingkat kesesuaian antar device yang telah dipilih. Kesesuaian tersebut dapat dilihat dari pemilihan berdasarkan motherboard, processor dan VGA.

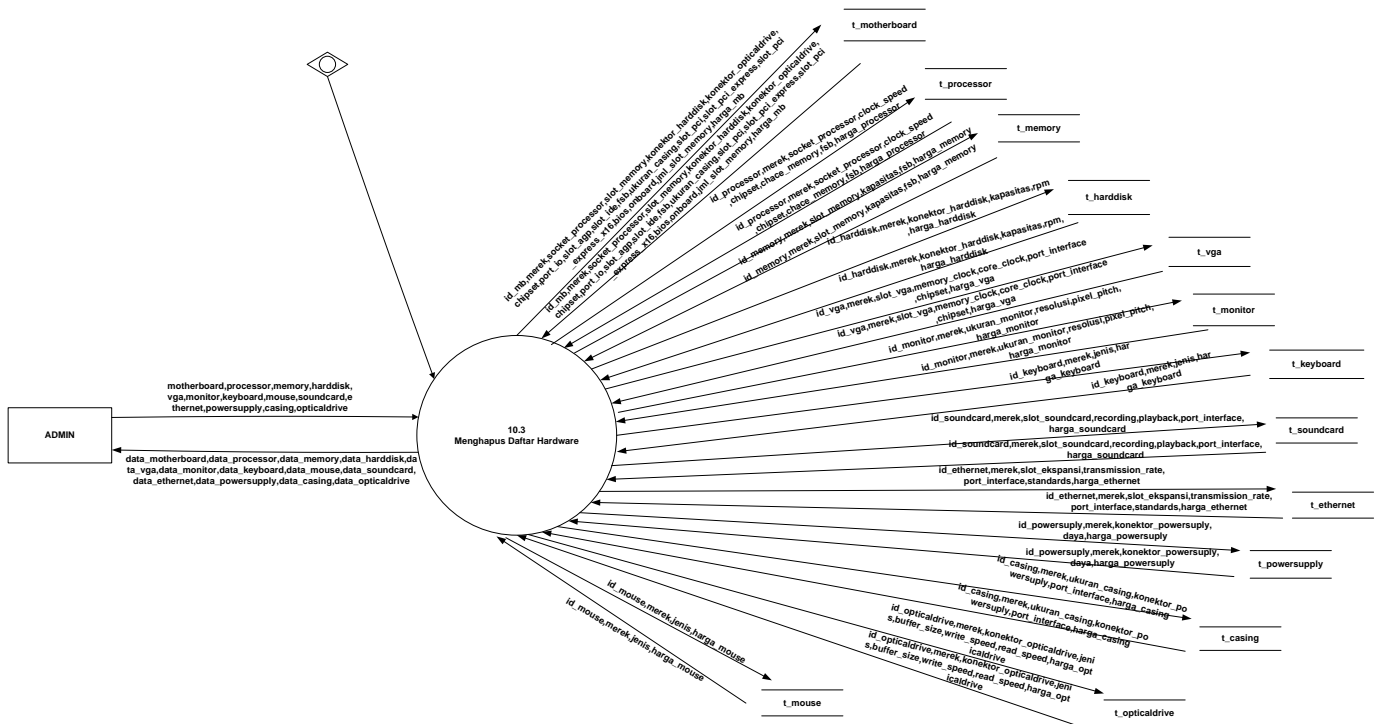
### III.2.7 DFD Level 2 Proses 8 Melihat Saran



Gambar III-8 DFD Level 2 Proses 8

Pada DFD level 2 proses 8 (melihat saran), *user* dapat membaca saran, dan *admin* dapat menjawab saran dan menghapus saran.





Gambar III-9 DFD Level 2 Proses 10

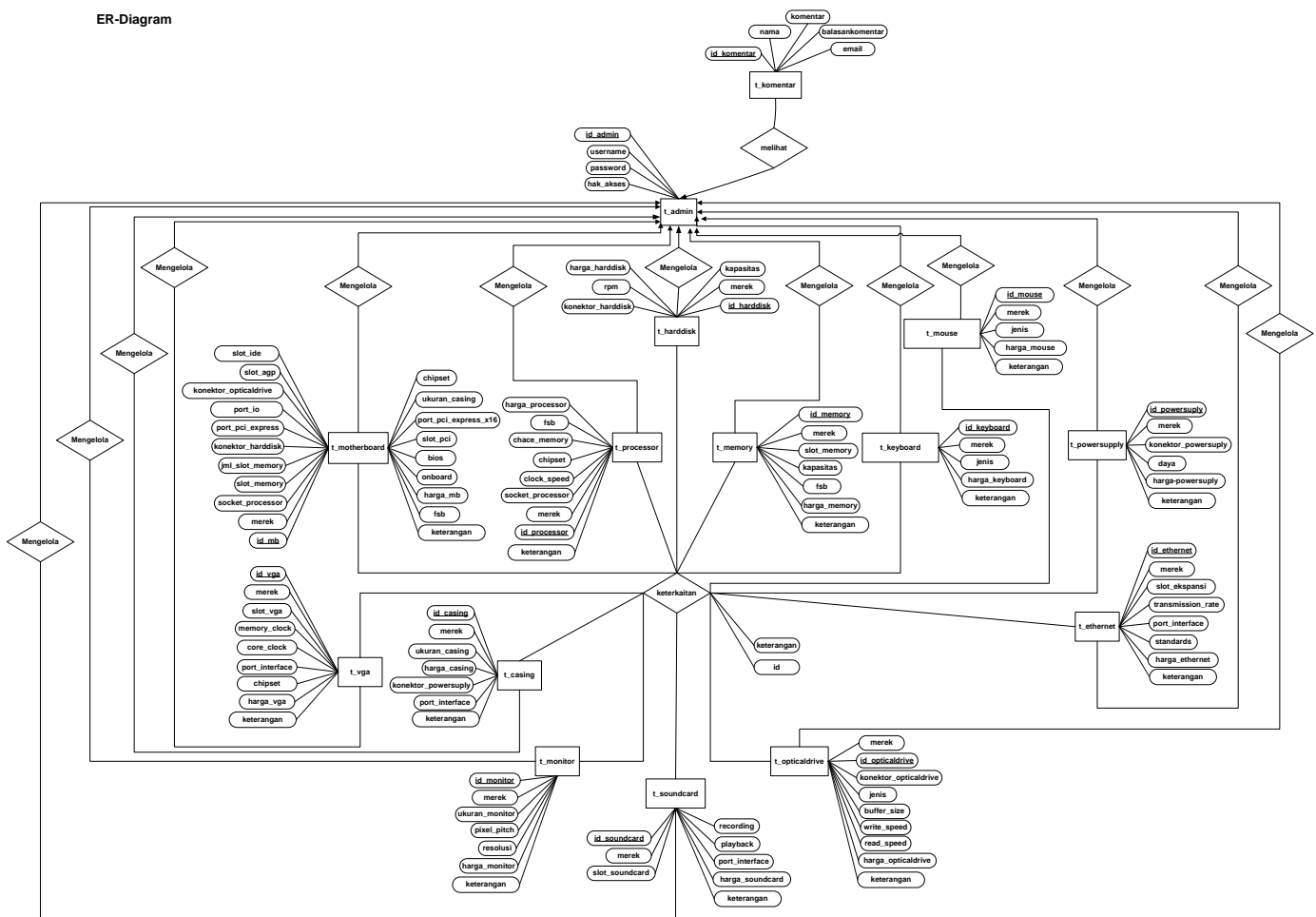
Pada DFD level 2 proses 10 (update daftar hardware), *admin* dapat menambah daftar hardware, mengubah daftar hardware dan menghapus daftar hardware.

### III.3 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dikelola oleh system informasi ini berupa data tabel : t\_komentar, t\_admin, t\_motherboard, t\_processor, t\_memory, t\_harddisk, t\_vga, t\_monitor, t\_keyboard, t\_mouse, t\_soundcard, t\_ethernet, t\_powersupply, t\_casing, t\_opticaldrive, dan t\_keterkaitan

#### III.3.1 ER – Diagram

ER-Diagram



Gambar III-10 ER-Diagram

### III.3.2 Kamus Data

Adapun kata-kata yang dipakai dalam pembuatan DFD dan ER-Diagram di atas, dijelaskan pada tabel kamus data.

#### Kamus data\_motherboard

	id_mb	Nama motherboard
	merek	Merek motherboard
	socket_processor	Jenis socket untuk dudukan processor
	slot_memory	Jenis slot untuk memory
	konektor_harddisk	Jenis konektor atau slot untuk harddisk
	konektor_opticaldrive	Jenis konektor atau slot untuk opticaldrive
	chipset	Jenis chipset pada motherboard
	port_io	Jenis port input/output yang tersedia pada motherboard. Diantaranya ada port paralel, port serial (com1,com2), port AT2/PS2, dan port USB
	slot_agp	Jumlah slot agp yang tersedia pada motherboard
	slot_ide	Jumlah slot ide yang tersedia pada motherboard
	fsb	Besar kecepatan jalur yang menghubungkan antara motherboard dan komponen penting lainnya. Kecepatan front side bus diukur dengan satuan megahertz (MHz) atau gigahertz (GHz). Semakin besar semakin bagus
	ukuran_casing	Besar ukuran motherboard atau dapat juga sebagai ukuran casing
	slot_pci	Jumlah slot pci yang terdapat pada motherboard

slot_pci_express	Jumlah slot pci express yang terdapat pada motherboard
bios	Jenis BIOS yang digunakan.Singkatan dari Basic Input Output System
onboard	Feature lain yang tersedia atau yang mendukung motherboard
slot_pci_express_x16	Jumlah slot pci express x16 yang ada pada motherboard
jml_slot_memory	Jumlah slot memory yang tersedia
harga_mb	Harga motherboard

### Kamus data\_processor

id_processor	Nama processor
merek	Merek processor
socket_processor	Jenis socket yang digunakan processor. Ada 2 jenis yang utama, yaitu LGA (Land Grid Array) dan PGA (Pin Grid Array)
clock_speed	Kecepatan internal prosesor, menunjukkan seberapa cepat prosesor dapat memproses data. Clock speed biasa diukur dalam megahertz (MHz) atau gigahertz (GHz). Semakin besar semakin bagus
chace_memory	Tempat penyimpanan sementara untuk data yang sering atau baru diakses. Menyimpan data tertentu dalam cache akan mempercepat operasi komputer. Besar cache diukur dalam megabytes (MB) atau kilobytes (KB). Semakin besar semakin bagus
fsb	Besar kecepatan jalur yang menghubungkan antara prosesor dan komponen penting lainnya. Kecepatan front side bus diukur dengan satuan megahertz (MHz) atau gigahertz (GHz). Semakin besar semakin bagus
harga_processor	Harga processor

### Kamus data\_memory

	id_memory	Nama memory
	merek	Merek memory
	slot_memory	Jenis-jenis slot memory. Diantaranya ada SDRAM,DRAM,DDR,DDR2,dll
	kapasitas	Besarnya kapasitas data yang dapat ditampung oleh memory. Diukur dengan satuan megabyte (Mb) atau kilobyte(Kb). Semakin besar semakin bagus
	fsb	Besar kecepatan jalur yang menghubungkan antara memory dan komponen penting lainnya. Kecepatan front side bus diukur dengan satuan megahertz (MHz) atau gigahertz (GHz). Semakin besar semakin bagus
	harga_memory	Harga memory

### Kamus data\_harddisk

	id_harddisk	Nama harddisk
	merek	Merek harddisk
	konektor_harddisk	Jenis konektor atau slot pada harddisk yang berhubungan dengan motherboard. Ada 2 jenis konektor pada harddisk, yaitu ATA(disebut juga PATA atau IDE) dan Serial ATA/SATA
	kapasitas	Besarnya kapasitas data yang dapat ditampung oleh harddisk. Biasanya diukur dengan satuan Gigabyte (Gb) atau Terabyte(Tb). Semakin besar semakin bagus
	rpm	Rotation Per Minute. Besarnya kecepatan putaran pada harddisk.Ukuran yang lazim kita dengan diantaranya 5.400, 7.200 dan 10.000RPM. Makin cepat semakin bagus
	harga_harddisk	Harga harddisk

### Kamus data\_vga

	id_vga	Nama VGA
	merek	Merek VGA
	slot_vga	Jenis slot pada VGA yang berhubungan dengan motherboard. Jenis ini antara lain ada AGP, PCI, dan PCI Express x16
	memory_clock	Memory pada VGA yang berfungsi mentransfer data dari/ke processor VGA
	core_clock	Kecepatan processor pada VGA
	port_interface	Jenis port yang tersedia pada VGA yang merupakan penghubung ke monitor
	chipset	Disebut juga GPU (General Processing Unit) yang juga disebut sebagai processor pada VGA
	harga_vga	Harga vga

### Kamus data\_monitor

	id_monitor	Nama monitor
	merek	Merek monitor
	ukuran_monitor	Ukuran besarnya monitor, biasanya di ukur dalam satuan inch (“)
	resolusi	Resolusi yang ditawarkan pada monitor. Nilai resolusi umumnya adalah 800 X 600 (SVGA) , 1024 X 768 (XGA) , 1280 x 1024 (SXGA) atau 1600 X 1200 (UXGA)
	pixel_pitch	Ukuran banyaknya elemen gambar (pixel) dalam arah vertikal dan horisontal
	harga_monitor	Harga monitor

### Kamus data\_keymouse

	id_keyboard	Nama keyboard
	merek	Merek keyboard
	jenis	Port pada keyboard yang berhubungan dengan motherboard. Diantaranya adalah port PS2, dan port USB
	harga_keyboard	Harga keyboard

### Kamus data\_mouse

	id_mouse	Nama mouse
	merek	Merek mouse
	jenis	Port pada mouse yang berhubungan dengan motherboard. Diantaranya adalah port PS2, dan port USB
	harga_mouse	Harga mouse

### Kamus data\_soundcard

	id_soundcard	Nama soundcard
	merek	Merek soundcard
	slot_soundcard	Jenis slot pada soundcard yang berhubungan dengan motherboard. Diantaranya ada slot ISA dan slot PCI

	recording	Kecepatan dalam merekam atau menyimpan suara pada soundcard
	playback	Kecepatan dalam memutar atau memainkan suara pada soundcard
	port_interface	Jenis port yang tersedia pada soundcard yang merupakan sambungan ke speaker atau pun alat penampil suara lainnya
	harga_soundcard	Harga soundcard

### Kamus data\_ethernet

	id_ethernet	Nama ethernet card
	merek	Merek ethernet card
	slot_ekspansi	Jenis slot yang merupakan sambungan ke motherboard
	transmission_rate	Besarnya kecepatan dalam mentransfer data pada ethernet
	port_interface	Jenis port yang merupakan sambungan ke perangkat lain seperti modem
	standards	Standards yang dipakai oleh Ethernet. Diantaranya ada 10Base2, 10Base5, 10BaseT, dll
	harga_ethernet	Harga ethernet

### Kamus data\_powersupply

	id_powersuply	Nama powersuply
	merek	Merek powersuply

	konektor_powersuply	Jenis konektor yang merupakan sambungan ke casing
	daya	Besarnya daya yang dimiliki oleh powersuply
	harga_powersuply	Harga powersuply

### Kamus data\_casing

	id_casing	Nama casing
	merek	Merek casing
	ukuran_casing	Besarnya ukuran casing yang disesuaikan dengan besarnya motherboard. Yang paling terkenal diantaranya jenis AT dan ATX
	konektor_powersuply	Jenis konektor yang merupakan sambungan ke powersuply
	port_interface	Jenis port yang tersedia pada badan casing yang disesuaikan dengan banyaknya port yang terdapat pada motherboard
	harga_casing	Harga casing

### Kamus data\_opticaldrive

	id_opticaldrive	Nama opticaldrive
	merek	Merek opticaldrive
	konektor_opticaldrive	Jenis konektor yang merupakan sambungan ke motherboard
	jenis	Jenis opticaldrive. Diantaranya ada CD RW, CR R, DVD R, DVD RW

	buffer_size	Besarnya tempat penampungan data sementara pada opticaldrive
	write_speed	Kecapatan tulis pada opticaldrive. Kecepatan tulis biasanya diwakili dengan lambang 1X -52X. 1X mewakili 150 KB/detik, sehingga jika kita memiliki Optical Disk 40X maka kecepatannya adalah $40 \times 150 \text{ KB/detik} = 6000 \text{ KB/detik}$
	read_speed	Kecepatan baca pada opticaldrive. Sistem perhitungannya sama dengan write speed
	harga_opticaldrive	Harga opticaldrive

## BAB IV DESKRIPSI PERANCANGAN

### IV.1 Deskripsi Data







Tabel IV-1 Daftar Tabel Deskripsi Data

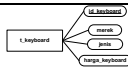


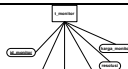
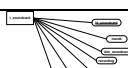





No	Nama Tabel	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Integrity Constraint
1	t_admin	Master	2 record	± 1 record per tahun	id_admin	-
2	t_motherboard	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_mb	-
3	t_processor	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_processor	-
4	t_memory	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_memory	-
5	t_harddisk	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_harddisk	-
6	t_vga	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_vga	-
7	t_keyboard	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_keyboard	-
8	t_mouse	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_mouse	-
9	t_powersupply	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_powersuply	-
10	t_monitor	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_monitor	-
11	t_soundcard	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_soundcard	-
12	t_ethernet	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_ethernet	-
13	t_opticaldrive	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_opticaldrive	-

No	Nama Tabel	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Integrity Constraint
14	t_casing	Transaksi	500 record	± 50 record per tahun	id_casing	-
15	t_komentar	Transaksi	100 record	± 10 record per tahun	id_komentar	-
16	t_keterkaitan	Transaksi	1000 record	± 100 record per tahun	id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing

#### IV.1.1 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel IV-2 Daftar Tabel Basis Data

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_admin	id_admin	<u>t_admin</u>		Administrator aplikasi
2	t_motherboard	id_mb	<u>t_motherboard</u>		Daftar motherboard
3	t_processor	id_processor	<u>t_processor</u>		Daftar processor
4	t_memory	id_memory	<u>t_memory</u>		Daftar memory
5	t_harddisk	id_harddisk	<u>t_harddisk</u>		Daftar harddisk
6	t_vga	id_vga	<u>t_vga</u>		Daftar VGA card

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
7	t_keyboard	id_keyboard	t_keyboard		Daftar <i>keyboard</i>
8	t_mouse	id_mouse	t_mouse		Daftar <i>mouse</i>
9	t_powersupply	id_powersuply	t_powersuply		Daftar <i>power supply</i>
10	t_monitor	id_monitor	t_monitor		Daftar <i>monitor</i>
11	t_soundcard	id_soundcard	t_soundcard		Daftar <i>soundcard</i>
12	t_ethernet	id_ethernet	t_ethernet		Daftar <i>ethernet</i>
13	t_opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive		Daftar <i>opticaldrive</i>
14	t_casing	id_casing	t_casing		Daftar <i>casing</i>
15	t_komentar	id_komentar	t_komentar		Daftar <i>komentar</i>
16	t_keterkaitan	id_mb, id_processor, id_memory, id_harddisk, id_vga, id_keymouse, id_powersuply, id_monitor, id_soundcard, id_ethernet, id_opticaldrive, id_casing	t_keterkaitan		Relationship antar entitas

## IV.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel IV-3 Tabel Input-Proses-Output

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
1	f_1.1	Mencari Motherboard	t_motherboard	motherboard,id_mb ,merek,socket_processor,slot_memory, konektor_harddisk, konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb	-	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory, konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb	-
2	f_1.2	Mencari Processor	t_processor	processor,id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset,cache_memory,fsb,harga_processor	-	id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset,cache_memory,fsb,harga_processor	-
3	f_1.3	Mencari Memory	t_memory	memory,id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory	-	id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory	-
4	f_1.4	Mencari Harddisk	t_harddisk	harddisk,id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk	-	id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk	-
5	f_1.5	Mencari VGA	t_vga	vga,id_vga,merek,slot_vga,memory_clock,core_clock,port_interface,chi	-	id_vga,merek,slot_vga,memory_clock,core_clock,port_interface,chi	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				t_interface, chipset, harga_vga		pset, harga_vga	
6	f_1.6	Mencari Monitor	t_monitor	monitor, id_monitor, merek, ukuran_monitor, resolusi, pixel_pitch, harga_monitor	-	id_monitor, merek, ukuran_monitor, resolusi, pixel_pitch, harga_monitor	-
7	f_1.7	Mencari Keyboard	t_keyboard	keyboard, id_keyboards, merek, jenis, harga_keyboard	-	id_keyboard, merek, jenis, harga_keyboard	-
8	f_1.8	Mencari Mouse	t_mouse	mouse, id_keymouse, merek, jenis, port_io, harga_keymouse	-	id_keymouse, merek, jenis, port_io, harga_keymouse	-
9	f_1.9	Mencari Soundcard	t_soundcard	soundcard, id_soundcard, merek, slot_soundcard, recording, playback, port_interface, harga_soundcard	-	id_soundcard, merek, slot_soundcard, recording, playback, port_interface, harga_soundcard	-
10	f_1.10	Mencari Ethernet	t_ethernet	ethernet, id_ethernet, merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet	-	id_ethernet, merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet	-
11	f_2.11	Mencari Power Supply	t_powersupply	powersupply, id_powersupply, merek, konektor_powersupply, daya, harga_powersupply	-	id_powersupply, merek, konektor_powersupply, daya, harga_powersupply	-
12	f_1.12	Mencari Casing	t_casing	casing, id_casing, merek, ukuran_casing, konektor_powersupply, port_interface, harga_casing	-	id_casing, merek, ukuran_casing, konektor_powersupply, port_interface, harga_casing	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				arga_casing			
13	f_1.13	Mencari Opticaldrive	t_opticaldrive	opticaldrive,id_opticaldrive,merek,konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed	-	id_opticaldrive,merek,konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed	-
14	f_2.1	Kebutuhan Office	t_keterkaitan	office,id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	-	id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	-
15	f_2.2	Kebutuhan Multimedia	t_keterkaitan	multimedia, id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	-	id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	-
16	f_2.3	Kebutuhan Game	t_keterkaitan	game, id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	-	id_mb,id_processor,id_memory,id_harddisk,id_vga,id_keyboard,id_mouse,id_powersupply,id_monitor,id_soundcard,id_ethernet,id_opticaldrive,id_casing	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
17	f_3.1	Memasukkan Jumlah Dana Device	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keymouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply,t_casing,t_opticaldrive	data harga,id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset,chage_memory,fsb, harga_processor, id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory, id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk, id_vga,merek,slot_vga,memory_clock,core_clock,port_interface,chipset,harga_vga, id_monitor,merek,ukuran_monitor,resolusi,pixel_pitch,harga_monitor, id_keyboard,merek,jenis,harga_keyboard,	-	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset,chage_memory,fsb,harga_processor, id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory, id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk, id_vga,merek,slot_vga,memory_clock,core_clock,port_interface,chipset,harga_vga, id_monitor,merek,ukuran_monitor,resolusi,pixel_pitch,harga_monitor, id_keyboard,merek,jenis,harga_keyboard,	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				kuran_monitor, resolusi, pixel_pitch, harga_monitor, id_keyboard, merek, jenis, harga_keyboard, id_mouse, merek, jenis, harga_mouse, id_soundcard, merek, slot_soundcard, recording, playback, port_interface, harga_soundcard, id_ethernet, merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet, id_powersupply, merek, konektor_powersupply, daya, harga_powersupply, id_casing, merek, ukuran_casing, konektor_powersupply, port_interface, harga_casing, id_opticaldrive, merek, konektor_opticaldrive, jenis, buffer_size, write_speed, read_speed, harga_opticaldrive		id_mouse, merek, jenis, harga_mouse, id_soundcard, merek, slot_soundcard, recording, playback, port_interface, harga_soundcard, id_ethernet, merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet, id_powersupply, merek, konektor_powersupply, daya, harga_powersupply, id_casing, merek, ukuran_casing, konektor_powersupply, port_interface, harga_casing, id_opticaldrive, merek, konektor_opticaldrive, jenis, buffer_size, write_speed, read_speed, harga_opticaldrive	
18	f_3.2	Memasukkan	t_keterkaita	id_mb, id_processor	-	id_mb, id_processor, id	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
		Jumlah Dana Komputer	n	,id_memory,id_har ddisk,id_vga,id_ke yboard,id_mouse,id _powersuply,id_mo nitor,id_soundcard, id_ethernet,id_opti caldrive,id_casing		_memory,id_harddisk,i d_vga,id_keyboard,id_ mouse,id_powersuply,i d_monitor,id_soundca rd,id_ethernet,id_optic aldrive,id_casing	
19	f_4.1	Memilih Berdasarkan Motherboard	t_keterkaita n	motherboard, id_mb,id_processor ,id_memory,id_har ddisk,id_vga,id_ke yboard,id_mouse,id _powersuply,id_mo nitor,id_soundcard, id_ethernet,id_opti caldrive,id_casing	-	id_mb,id_processor,id _memory,id_harddisk,i d_vga,id_keyboard,id_ mouse,id_powersuply,i d_monitor,id_soundca rd,id_ethernet,id_optic aldrive,id_casing	-
20	f_4.2	Memilih Berdasarkan Processor	t_keterkaita n	processor, id_mb,id_processor ,id_memory,id_har ddisk,id_vga,id_ke yboard,id_mouse,id _powersuply,id_mo nitor,id_soundcard, id_ethernet,id_opti caldrive,id_casing	-	id_mb,id_processor,id _memory,id_harddisk,i d_vga,id_keyboard,id_ mouse,id_powersuply,i d_monitor,id_soundca rd,id_ethernet,id_optic aldrive,id_casing	-
21	f_4.3	Memilih Berdasarkan VGA	t_keterkaita n	vga, id_mb,id_processor ,id_memory,id_har ddisk,id_vga,id_ke yboard,id_mouse,id _powersuply,id_mo nitor,id_soundcard, id_ethernet,id_opti caldrive,id_casing	-	id_mb,id_processor,id _memory,id_harddisk,i d_vga,id_keyboard,id_ mouse,id_powersuply,i d_monitor,id_soundca rd,id_ethernet,id_optic aldrive,id_casing	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
22	f_5	Membaca Tips & Trik	-	tips & trik	-	-	-
23	f_6	Memberikan Saran	-	nama_email,komentar	t_komentar	nama_email,komentar	-
24	f_7	Memasukkan Username dan Password	t_admin	username,password ,hak_akses	-	-	-
25	f_8.1	Membaca Saran	t_komentar	saran,nama_email,komentar,balasan komentar	-	nama_email,komentar, balasan komentar	
26	f_8.2	Menjawab Saran	-	saran,nama_email,komentar	t_komentar	nama_email,komentar, balasan komentar	-
27	f_8.3	Menghapus Saran	t_komentar	saran,nama_email,komentar,balasan komentar	-	nama_email,komentar, balasan komentar	
28	f_9	Memberikan Tips & Trik	-	-	-	tips & trik	
29	f_10.1	Menambah Daftar Hardware	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keyboard,t_mouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply ,t_casing,t_opticaldrive	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset, chace_memory,fsb,	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keyboard,t_mouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply,t_casing,t	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset, chace_memory,fsb,	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				<p>harga_processor, id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory, id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk, id_vga,merek,slot_vga,memory_clock,core_clock,port_interface,chipset,harga_vga, id_monitor,merek,ukuran_monitor,resolusi,pixel_pitch,harga_monitor, id_keyboard,merek,jenis,harga_keyboard, id_mouse,merek,jenis,harga_mouse, id_soundcard,merek,slot_soundcard,recording,playback,port_interface,harga_soundcard, id_ethernet,merek,slot_ekspansi,transmission_rate,port_interface,standards,harga_ethernet,</p>	_optical drive	<p>id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory, id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk, id_vga,merek,slot_vga,memory_clock,core_clock,port_interface,chipset,harga_vga, id_monitor,merek,ukuran_monitor,resolusi,pixel_pitch,harga_monitor, id_keyboard,merek,jenis,harga_keyboard, id_mouse,merek,jenis,harga_mouse, id_soundcard,merek,slot_soundcard,recording,playback,port_interface,harga_soundcard, id_ethernet,merek,slot_ekspansi,transmission_rate,port_interface,standards,harga_ethernet, id_powersuply,merek,konektor_powersuply,daya,harga_powersuply, id_casing,merek,ukuran_casing,konektor_powersuply,port_interfac</p>	

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				id_powersupply,merek,konektor_powersupply,daya,harga_powersupply, id_casing,merek,ukuran_casing,konektor_powersupply,port_interface,harga_casing, id_opticaldrive,merek,konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed,harga_opticaldrive		e,harga_casing, id_opticaldrive,merek,konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed,harga_opticaldrive	
30	f_10.2	Mengubah Daftar Hardware	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keyboard,t_mouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply,t_casing,t_opticaldrive	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset,cache_memory,fsb,harga_processor, id_memory,merek,s	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keyboard,t_mouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply,t_casing,t_opticaldrive	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset,cache_memory,fsb,harga_processor, id_memory,merek,slot_memory,kapasitas	-

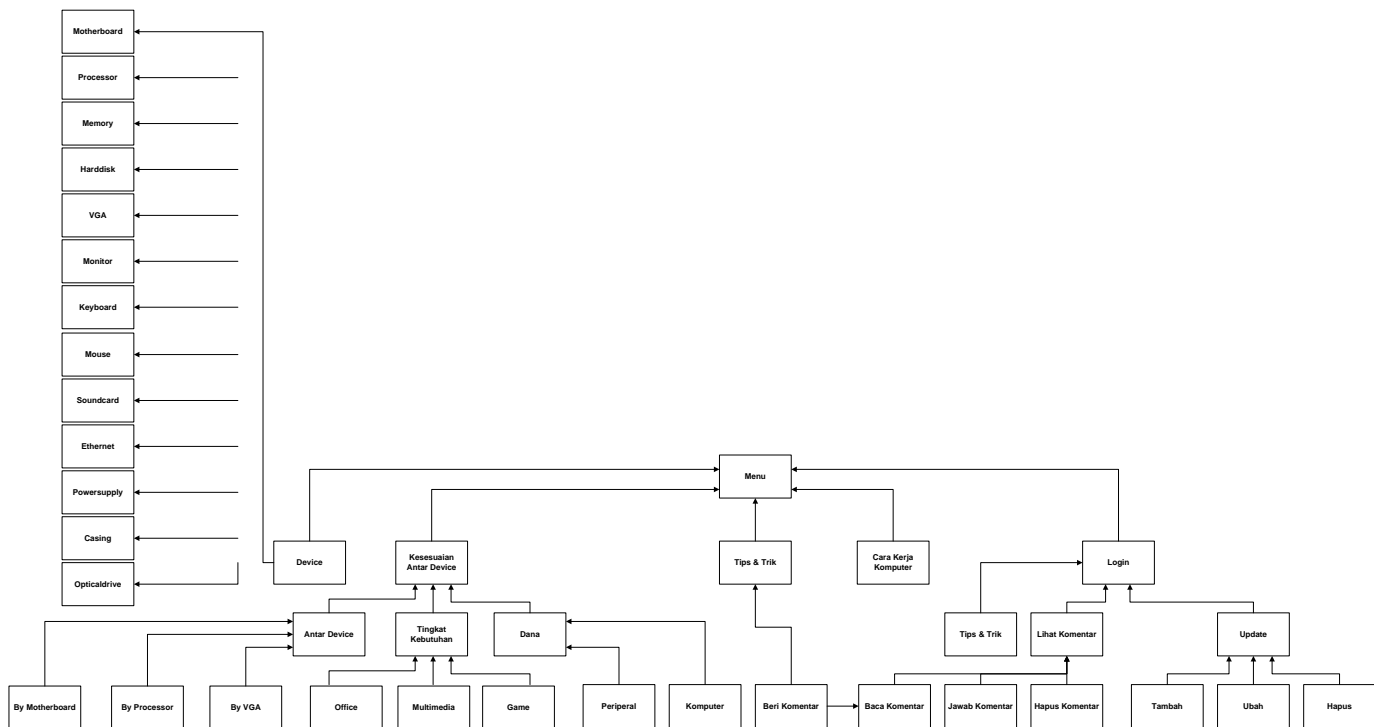
No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				lot_memory,kapasitas ,fsb,harga_memory , id_harddisk,merek, konektor_harddisk, kapasitas,rpm,harga_harddisk, id_vga,merek,slot_vga,memory_clock, core_clock,port_interface,chipset,harga_vga, id_monitor,merek,ukuran_monitor, resolusi, pixel_pitch, harga_monitor, id_keyboard,merek,jenis ,harga_keyboard, id_mouse,merek,jenis,harga_mouse, id_soundcard,merek,slot_soundcard, recording, playback, port_interface, harga_soundcard, id_ethernet,merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet, id_powersupply,merek,konektor_powersupply, id_ethernet,merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet, id_powersupply,merek,konektor_power		,fsb,harga_memory, id_harddisk,merek,konektor_harddisk,kapasitas,rpm,harga_harddisk, , id_vga,merek,slot_vga, memory_clock,core_clock,port_interface,chipset,harga_vga, id_monitor,merek,ukuran_monitor, resolusi, pixel_pitch, harga_monitor, id_keyboard,merek,jenis ,harga_keyboard, id_mouse,merek,jenis, harga_mouse, id_soundcard,merek, slot_soundcard, recording, playback, port_interface, harga_soundcard, id_ethernet,merek, slot_ekspansi, transmission_rate, port_interface, standards, harga_ethernet, id_powersupply,merek, konektor_powersupply, daya, harga_powersupply, id_casing,merek, ukuran_casing,konektor_powersupply, port_interface, harga_casing, id_opticaldrive,merek,	

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				suply,daya,harga_powersuply, id_casing,merek,ukuran_casing,konektor_powersuply,port_interface,harga_casing, id_opticaldrive,merek,konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed,harga_opticaldrive		konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed,harga_opticaldrive	
31	f_10.3	Menghapus Daftar Hardware	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keyboard,t_mouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply,t_casing,t_opticaldrive	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset, chace_memory,fsb, harga_processor, id_memory,merek,slot_memory,kapasitas	t_motherboard,t_processor,t_memory,t_harddisk,t_vga,t_monitor,t_keyboard,t_mouse,t_soundcard,t_ethernet,t_powersupply,t_opticaldrive	id_mb,merek,socket_processor,slot_memory,konektor_harddisk,konektor_opticaldrive,chipset,port_io,slot_agp,slot_ide,fsb,ukuran_casing,slot_pci,slot_pci_express,slot_pci_express_x16,bios,onboard,jml_port_io,jml_slot_memory,harga_mb, id_processor,merek,socket_processor,clock_speed,chipset, chace_memory,fsb,harga_processor, id_memory,merek,slot_memory,kapasitas,fsb,harga_memory, id_harddisk,merek,kon	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				,fsb,harga_memory , id_harddisk,merek, konektor_harddisk, kapasitas,rpm,harga _harddisk, id_vga,merek,slot_ vga,memory_clock, core_clock,port_int erface,chipset,harg a_vga, id_monitor,merek,u kuran_monitor,reso lusi,pixel_pitch,har ga_monitor, id_keyboard,merek ,jenis ,harga_keyboard, id_mouse,merek,je nis,harga_mouse, id_soundcard,mer ek,slot_soundcard,re cording,playback,p ort_interface,harga _soundcard, id_ethernet,merek,s lot_ekspansi,transm ission_rate,port_int erface,standards,ha rga_ethernet, id_powersupply,mer ek,konektor_power supply,daya,harga_p owersupply,		ektor_harddisk,kapasit as,rpm,harga_harddisk , id_vga,merek,slot_vga ,memory_clock,core_c lock,port_interface,chi pset,harga_vga, id_monitor,merek,ukur an_monitor,resolusi,pi xel_pitch,harga_monit or, id_keyboard,merek,jen is ,harga_keyboard, id_mouse,merek,jenis, harga_mouse, id_soundcard,merek,sl ot_soundcard,recordin g,playback,port_interf ace,harga_soundcard, id_ethernet,merek,slot _ekspansi,transmission _rate,port_interface,sta ndards,harga_ethernet, id_powersupply,merek, konektor_powersupply, daya,harga_powersupl y, id_casing,merek,ukura n_casing,konektor_po wersupply,port_interfac e,harga_casing, id_opticaldrive,merek, konektor_opticaldrive, jenis,buffer_size,write	

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				id_casing,merek,ukuran_casing,konektor_powersuply,port_interface,harga_casing, id_opticaldrive,merek,konektor_opticaldrive,jenis,buffer_size,write_speed,read_speed,harga_opticaldrive		_speed,read_speed,harga_opticaldrive	

### IV.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar IV-1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

### IV.4 Struktur Menu

Sistem Informasi Pemilihan Perangkat Keras Komputer

----- Menu

----- Device

- Motherboard
- Processor
- Memory
- Harddisk
- VGA
- Monitor
- Keymouse
- Keyboard
- Mouse
- Soundcard
- Ethernet
- Power Supply

- Casing
- Opticaldrive
  
- Kesesuaian Antar Device
  - Antar Device
    - By Motherboard
    - By Processor
    - By VGA
  - Tingkat Kebutuhan
    - Office
    - Multimedia
    - Game
  - Dana
    - Periperal
    - Komputer
  
- Tips & Trik
  - Tips & Trik
    - Beri Komentar
    - Baca Komentar
  
- Cara Kerja Komputer
  
- Login
  - Tambah Tips & Trik
  - Lihat Komentar
    - Baca Komentor
    - Jawab Komentar
    - Hapus Komentar
  - Update
    - Tambah
    - Ubah
    - Hapus

## BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### V.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Sistem informasi ini tidak memiliki kebergantungan antar modul.

### V.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel V-1 Daftar Direktori dan file Aplikasi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Sisfohardware	index.php	-		
	koneksi_mysql.php	-		
	cek.php	-		
	change.php	-		
	change_password.php	-		
	logout.php	-		
	device.php	-		
	mb.php	-	f_1.1	Device
	processor.php	-	f_1.2	
	memory.php	-	f_1.3	
	harddisk.php	-	f_1.4	
	vga.php	-	f_1.5	
	monitor.php	-	f_1.6	
	keyboard.php	-	f_1.7	
	mouse.php	-	f_1.8	
	soundcard.php	-	f_1.9	
	ethernet.php	-	f_1.10	
	powersupply.php	-	f_1.11	
	casing.php	-	f_1.12	
	opticaldrive.php	-	f_1.13	
others.php	-			

<b>Nama Direktori</b>	<b>Nama File</b>	<b>Nama Modul</b>	<b>Nama Fungsi</b>	<b>Keterangan</b>
	search.php	-		
	kadoffice.php	-	f_2.1	Kebutuhan office
	officedetail.php	-		
	kadmultimedia.php	-	f_2.2	Kebutuhan multimedia
	multimediadetail.php	-		
	kadgame.php	-	f_2.3	Kebutuhan game
	gamedetail.php	-		
	kadperi.php	-	f_3.1	Jumlah dana tiap device
	kadkompu.php	-	f_3.2	Jumlah dana komputer
	komputetail.php	-		
	kad.php	-		Memilih berdasarkan motherboard
	kadm.php	-	f_4.1	
	kadm2.php	-		
	kadm3.php	-		
	kadm4.php	-		
	kadm5.php	-		
	kadm6.php	-		
	kadm7.php	-		
	kadm8.php	-		
	kadm9.php	-		
	kadm10.php	-		
	kadm11.php	-		
	kadm12.php	-		
	kadm13.php	-		
	kadm14.php	-		
	kadp.php	-	f_4.2	Memilih berdasarkan processor
	kadp2.php	-		
	kadp3.php	-		
	kadp4.php	-		
	kadp5.php	-		
	kadp6.php	-		
	kadp7.php	-		

<b>Nama Direktori</b>	<b>Nama File</b>	<b>Nama Modul</b>	<b>Nama Fungsi</b>	<b>Keterangan</b>
	kadp8.php	-		
	kadp9.php	-		
	kadp10.php	-		
	kadp11.php	-		
	kadp12.php	-		
	kadp13.php	-		
	kadp14.php	-		
	kadv.php	-		
	kadv2.php	-		
	kadv3.php	-		
	kadv4.php	-		
	kadv5.php	-		
	kadv6.php	-		
	kadv7.php	-		
	kadv8.php	-	f_4.3	Memilih berdasarkan vga
	kadv9.php	-		
	kadv10.php	-		
	kadv11.php	-		
	kadv12.php	-		
	kadv13.php	-		
	kadv14.php	-		
	tnt.php	-	f_5	Baca Tips & Trik
	ad.php	-		
	adsimpan.php	-	f_6	Memberikan saran
	login.php	-		
	login2.php	-	f_7	Memasukan username dan password
	login3.php	-		
	menu.php	-	f_8.1	Baca saran
		-	f_8.2	Jawab saran
	hapuskomen.php	-	f_8.3	Hapus saran
	tnta.php	-		
	tntsimpan.php	-	f_9	Memberikan tips & trik
	update.php	-	f_10.1	Tambah hardware

Nama Direktori		Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan	
		simpanupdate.php	-		Ubah hardware	
		daftar.php	-	f_10.2		
		ubah.php	-			
		simpanedit.php	-			
				Hapus.php	-	f_10.3
css	jdstyles.css		-		Tampilan sistem informasi	
	jdstyleshome.css		-			
	tabmenu.css		-			
scripts	AC_RunActiveContent.js		-			
		swfobject.js	-			
template	jdtemplate.dwt		-			
tnt	Tips Dan Trik Dalam Pembelian Komputer Ataupun Hardware.txt		-		Berkas tips & trik	
	Tips Praktis Memilih Hardware Bekas.txt		-			
I M A G E S	Casing	ANTEC.png		-	-	Gambar casing
		Nine_Hundred.jpg				
		Sonata_II.jpg				
	Ethernet	belum masuk.jpg		-	-	Gambar Ethernet
	Harddisk	Desktar.jpg		-	-	Gambar harddisk
		Desktar_I.jpg				
		Desktar_II.jpg				
		Desktar_III.jpg				
		FUJITSU.png				
		HITACHI.png				
	MH.jpg					
	Keyboard	APPLE.png		-	-	Gambar keyboard
		CREATIVE.png				
		FQ481AA.jpg				
HP.png						
MB110LL-A.jpg						

Nama Direktori		Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
		MB167LL-A.jpg			
		TCK045.jpg			
	MB	4Core1333-FullHD.jpg			
		4Core1600P35-WIFI.jpg			
		4Core1600Twins-P35.jpg			
		775i65GV.jpg			
		ASROCK.png			
		ConRoe1333-D667_R1.0.jpg			
		ConRoe1333-DVI-H.jpg			
		G31M-VS.jpg			
		G41M-S.jpg			
		GA-EP31-DS3L.jpg			
		GA-EP45-UD3L.jpg			
		gigabyte.png			
		Memory			
1GB_Kit_DDR2_800_Extreme.jpg					
2GB_Kit_DDR2_800_Extreme.jpg					
2GB_Kit_DDR2_800_Gaming.jpg					
4GB_Kit_DDR2_800_Extreme.jpg					
A-DATA.png					
monitor	ACER.png				
	AL1716W_-_Touchscreen.jpg				
	X163W.jpg				
	X193HQ.jpg				
	X203H.jpg				
	X223W.jpg				

Nama Direktori		Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Mouse		FQ983AA.jpg	-	-	Gambar mouse
		HP.png			
		KM407AA.jpg			
		LOGITECH.png			
		Mouse_M115_-_Black.jpg			
		Spot_Mouse.jpg			
Opticaldrive		ASUS.jpg	-	-	Gambar opticaldrive
		DRW-20B1S.jpg			
		DRW-20B1ST.jpg			
powersupply		300WPS.jpg	-	-	Gambar powersupply
		ATXPowerSupply.png			
		SPI2501UH.jpg			
processor		amd.png	-	-	Gambar processor
		Core_2_Duo_E7500.jpg			
		Core_2_Quad_Q8400.jpg			
		intel.png			
		Pentium_E5300.jpg			
		Phenom_II_X4_940_Black_Edition.jpg			
		Phenom_X4_9500.jpg			
		Phenom_X4_9600.jpg			
Soundcard		belum masuk.jpg	-	-	Gambar soundcard
test		AC_RunActiveContent.js	-	-	File pendukung index.php
		swfobject.js			
		test.exe			
		test.flas			
		test.swf			
		test.html			
vga		belum masuk.jpg	-	-	Gambar vga
images		2colfill.gif			Gambar

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	3colfill.gif			pendukung sistem informasi
	4colfill.gif			
	arrow.gif			
	biner.jpg			
	body_.png			
	build4.swf			
	content-bottom.gif			
	content-fill.gif			
	content-top.gif			
	delete.gif			
	dot.gif			
	footer-btm.gif			
	footercontentfill.jpg			
	footer-fill.jpg			
	footer-top.jpg			
	forminputbackground.jpg			
	hal%202.png			
	hal%203.png			
	hal%2008.png			
	hal%2021.png			
	header-background.jpg			
	img01.gif			
	img02.gif			
	img03.gif			
	img04.gif			
	img05.gif			
	img06.gif			
	img07.gif			
	img08.gif			
	img09.gif			
	Img10.gif			
	Img11.gif			
	Img12.gif			

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Img13.gif			
	Img14.gif			
	Img15.gif			
	indentbg2.jpg			
	indentmenu.jpg			
	komputer1.jpg			
	komputer.jpg			
	listdot.gif			
	logo.gif			
	menur_bg.jpg			
	menur_hover_left.jpg			
	menur_hover_right.jpg			
	new.gif			
	OS-1.jpg			
	pagetitle.jpg			
	photoshopbox.gif			
	PORT.jpg			
	program-komputer.jpg			
	RAM.jpg			
	ROM.jpg			
	spacer.gif			
	submitbutton.jpg			
	Untitled.swf			
	Word.gif			

### V.3 Pengujian dan Hasilnya

Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai. Pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap dapat dilihat pada lampiran D.

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

### **VI.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari sistem informasi ini adalah :

- 1) Dapat menambah pengetahuan tentang *hardware* komputer bagi masyarakat umum yang ingin merakit komputer.
- 2) Memudahkan orang dalam menentukan *hardware* yang dibutuhkan dalam membangun sebuah komputer sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan dan dana yang dimiliki.

### **VI.2 Saran**

Sistem informasi ini tentunya masih memiliki banyak kekurangan dalam berbagai hal, untuk itu kami dari tim pengembang ingin memberikan saran-saran yang tentunya kami harapkan dapat berguna untuk pengembangan sistem informasi ini selanjutnya. Saran-saran yang ingin kami sampaikan antara lain sebagai berikut :

- 1) Dapat menangani lebih banyak lagi hardware-hardware, baik itu hardware pendukung maupun tidak.
- 2) Spesifikasi dari hardware yang ditampilkan dapat lebih spesifik agar memudahkan pengguna untuk mengetahui lebih banyak tentang hardware tersebut.
- 3) Harga yang ditampilkan tidak hanya dalam satuan mata uang rupiah, namun juga satuan mata uang asing.

## DAFTAR PUSTAKA

- 1) Aristo, C, *30 Menit Tuntas Merakit Komputer*, Pustaka Merah Putih, 2008.
- 2) Wikipedia, "*Hardware*", (2009, September 7). Tersedia :  
<http://id.wikipedia.org/wiki/Hardware>
- 3) Wikipedia, "*Sistem Informasi*", (2009, September 7). Tersedia :  
<http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem+informasi>
- 4) Bhinneka, "*peripheral*", (2009, Oktober 10). Tersedia :  
<http://bhinneka.com>
- 5) Motherboards, "*motherboard*", (2009, Oktober 12). Tersedia :  
<http://motherboards.com>
- 6) Memory, "*memory*", (2009, Oktober 12). Tersedia :  
<http://memory.com>

## LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

### A.1. Spesifikasi Tabel t\_admin

Nama tabel : t\_admin

Deskripsi isi : Administrasi aplikasi

Primary Key : id\_admin

Volume : 2 record

Perkiraan Laju:  $\pm 1$  record per tahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_admin	Id administrator	int 2	Tidak	-	Primary Key
username	Nama pengguna	varchar 20	Boleh	-	-
password	Password pengguna	varchar 20	Boleh	-	-
hak_akses	Hak akses pengguna	varchar 20	Boleh	-	-

### A.2. Spesifikasi Tabel t\_motherboard

Nama tabel : t\_motherboard

Deskripsi isi : Daftar motherboard

Primary Key : id\_mb

Volume : 500 record

Perkiraan Laju:  $\pm 50$  record per tahun

### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_mb	Nama motherboard	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
Merek	Merek motherboard	varchar 30	Boleh	-	-
socket_processor	Jenis socket untuk processor	varchar 30	Boleh	-	-
slot_memory	Jenis socket untuk memory	varchar 30	Boleh	-	-
jml_slot_memory	Jumlah socket untuk memory	int 2	Boleh	-	-
konektor_harddisk	Jenis konektor untuk harddisk	varchar 30	Boleh	-	-
port_io	Jenis port input output	varchar 200	Boleh	-	-
konektor_opticaldrive	Jenis konektor untuk opticaldrive	varchar 30	Boleh	-	-
slot_agp	Jumlah slot agp	int 2	Boleh	-	-
slot_ide	Jumlah slot ide	int 2	Boleh	-	-
slot_pci	Jenis slot pci	varchar 20	Boleh	-	-
slot_pci_express	Jumlah slot ide express	int 2	Boleh	-	-
slot_pci_express_x16	Jumlah slot ide_express-x16	int 2	Boleh	-	-
Chipset	Jenis chipset motherboard	varchar 30	Boleh	-	-
ukuran_casing	Ukuran casing untuk motherboard	varchar 30	Boleh	-	-
Bios	Jenis BIOS yang dipakai motherboard	varchar 50	Boleh	-	-
Fsb	Kecepatan fsb motherboard	varchar 50	Boleh	-	-
onboard	Fasilitas yang pada motherboard	varchar 30	Boleh	-	-
harga_mb	Harga motherboard	decimal 10,0	Boleh	-	-

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### **A.3. Spesifikasi Tabel t\_processor**

Nama tabel : t\_processor

Deskripsi isi : Daftar processor

Primary Key : id\_processor

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_processor	Nama processor	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
Merek	Merek processor	varchar 30	Boleh	-	-
socket_processor	Jenis socket untuk processor	varchar 30	Boleh	-	-
clock_speed	Kecepatan speed pada processor	varchar 30	Boleh	-	-
Chipset	Jenis chipset processor	varchar 30	Boleh	-	-
chace_memory	Besar chace memory processor	varchar 30	Boleh	-	-
Fsb	Kecepatan fsb processor	varchar 30	Boleh	-	-
harga_processor	Harga processor	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

#### A.4. Spesifikasi Tabel t\_memory

Nama tabel : t\_memory

Deskripsi isi : Daftar memory

Primary Key : id\_memory

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

##### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_memory	Nama memory	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
Merek	Merek memory	varchar 30	Boleh	-	-
slot_memory	Jenis slot pada memory	varchar 30	Boleh	-	-
kapasitas	Besar kapasitas memory	varchar 30	Boleh	-	-
Jenis	Jenis memory	varchar 30	Boleh	-	-
Fsb	Kecepatan fsb memory	varchar 30	Boleh	-	-
harga_memory	Harga memory	decimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

#### A.5. Spesifikasi Tabel t\_harddisk

Nama tabel : t\_harddisk

Deskripsi isi : Daftar harddisk

Primary Key : id\_harddisk

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_harddisk	Nama harddisk	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek harddisk	varchar 30	Boleh	-	-
konektor_harddisk	Jenis konektor pada harddisk	varchar 30	Boleh	-	-
kapasitas	Besar kapasitas harddisk	varchar 30	Boleh	-	-
rpm	Besar rpm harddisk	varchar 30	Boleh	-	-
harga_harddisk	Harga harddisk	decimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### A.6. Spesifikasi Tabel t\_vga

Nama tabel : t\_vga

Deskripsi isi : Daftar VGA

Primary Key : id\_vga

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_vga	Nama vga	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek vga	varchar 30	Boleh	-	-
slot_vga	Jenis slot pada vga	varchar 30	Boleh	-	-
memory_clock	Besar memory clock vga	int 5	Boleh	-	-
core_clock	Besar core clock vga	int 5	Boleh	-	-
port_interface	Jenis port interface vga	varchar 30	Boleh	-	-
chipset	Jenis chipset vga	varchar 30	Boleh	-	-
harga_vga	Harga vga	desimal 10,0	Boleh	-	-

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### **A.7. Spesifikasi Tabel t\_keyboard**

Nama tabel : t\_keyboard

Deskripsi isi : Daftar keyboard

Primary Key : id\_keyboard

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_keyboard	Nama keyboard	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek keyboard	varchar 30	Boleh	-	-
jenis	Jenis keyboard	varchar 30	Boleh	-	-
harga_keyboard	Harga keyboard	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### **A.8. Spesifikasi Tabel t\_mouse**

Nama tabel : t\_mouse

Deskripsi isi : Daftar mouse

Primary Key : id\_mouse

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_mouse	Nama mouse	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek mouse	varchar 30	Boleh	-	-
jenis	Jenis mouse	varchar 30	Boleh	-	-
harga_mouse	Harga mouse	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

#### **A.9. Spesifikasi Tabel t\_powersupply**

Nama tabel : t\_powersupply

Deskripsi isi : Daftar powersupply

Primary Key : id\_powersuply

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_powersuply	Nama powersuply	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek powersuply	varchar 30	Boleh	-	-
konektor_powersuply	Jenis konektor pada powersuply	varchar 30	Boleh	-	-
daya	Besar daya powersuply	int 5	Boleh	-	-
harga_powersuply	Harga powersuply	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

#### **A.10. Spesifikasi Tabel t\_monitor**

Nama tabel : t\_monitor

Deskripsi isi : Daftar monitor

Primary Key : id\_monitor

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_monitor	Nama monitor	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek monitor	varchar 30	Boleh	-	-
ukuran_monitor	Ukuran monitor	varchar 30	Boleh	-	-
pixel_pitch	Besar pixel pitch monitor	varchar 30	Boleh	-	-
resolusi	Besar resolusi monitor	varchar 30	Boleh	-	-
harga_monitor	Harga monitor	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

#### **A.11. Spesifikasi Tabel t\_soundcard**

Nama tabel : t\_soundcard

Deskripsi isi : Daftar soundcard

Primary Key : id\_soundcard

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_soundcard	Nama soundcard	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek soundcard	varchar 30	Boleh	-	-
socket_soundcard	Jenis socket pada soundcard	varchar 30	Boleh	-	-
recording	Kecepatan recording soundcard	int 10	Boleh	-	-

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
playback	Kecepatan playback soundcard	int 10	Boleh	-	-
port_interface	Jenis port io soundcard	varchar 30	Boleh	-	-
harga_soundcard	Harga soundcard	varchar 50	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### **A.12. Spesifikasi Tabel t\_ethernet**

Nama tabel : t\_ethernet

Deskripsi isi : Daftar ethernet

Primary Key : id\_ethernet

Volume : 500 record

Perkiraan Laju : ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_ethernet	Nama ethernet	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek ethernet	varchar 30	Boleh	-	-
slot_ekspansi	Jenis slot ekspansi ethernet	varchar 30	Boleh	-	-
transmission_rate	Besar transmission rate ethernet	int 10	Boleh	-	-
port_interface	Jenis port interface pada ethernet	varchar 30	Boleh	-	-
standards	Jenis standards pada ethernet	varchar 30	Boleh	-	-
harga_ethernet	Harga ethernet	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### A.13. Spesifikasi Tabel t\_opticaldrive

Nama tabel : t\_opticaldrive

Deskripsi isi : Daftar opticaldrive

Primary Key : id\_opticaldrive

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_opticaldrive	Nama opticaldrive	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek opticaldrive	varchar 30	Boleh	-	-
slot_opticaldrive	Jenis konektor opticaldrive	varchar 30	Boleh	-	-
jenis	Jenis opticaldrive	varchar 30	Boleh	-	-
buffer_size	Besar buffer size opticaldrive	int 10	Boleh	-	-
write_speed	Kecepatan write speed opticaldrive	int 10	Boleh	-	-
read_speed	Kecepatan read speed opticaldrive	int 10	Boleh	-	-
harga_opticaldrive	Harga opticaldrive	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

#### A.14. Spesifikasi Tabel t\_casing

Nama tabel : t\_casing

Deskripsi isi : Daftar casing

Primary Key : id\_casing

Volume : 500 record

Perkiraan Laju: ±50 record per tahun

##### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_casing	Nama casing	varchar 50	Tidak	-	Primary Key
merek	Merek casing	varchar 30	Boleh	-	-
ukuran_casing	Ukuran casing	varchar 30	Boleh	-	-
konektor_powersuply	Jenis konektor powersuply pada casing	varchar 30	Boleh	-	-
port_interface	Port interface casing	varchar 30	Boleh	-	-
harga_casing	Harga casing	desimal 10,0	Boleh	-	-
keterangan	keterangan	varchar 50	Boleh	-	-

### A.15. Spesifikasi Tabel t\_komentar

Nama tabel : t\_komentar

Deskripsi isi : Daftar komentar

Primary Key : id\_komentar

Volume : 100 record

Perkiraan Laju: ±10 record per tahun

#### Daftar Field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
id_komentar	Nama komentar	int 10	Tidak	-	Primary Key
nama	Nama pengirim komentar	varchar 30	Boleh	-	-
komentar	Isi komentar	varchar 100	Boleh	-	-
balasankomentar	Balasan komentar	varchar 100	Boleh	-	-
email	Alamat email pengirim komentar	varchar 30	Boleh	-	-

### A.16. Spesifikasi Tabel t\_keterkaitan

Nama tabel : t,keterkaitan

Deskripsi isi : relationship antar entitas

Primary Key :

id\_mb,id\_processor,id\_memory,id\_harddisk,id\_vga,id\_keymouse,id\_powersuply,i

d\_monitor,id\_soundcard,id\_ethernet,id\_opticaldrive,id\_casing

Volume : 1000 record

Perkiraan Laju : ±100 record per tahun

#### Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_mb	Nama motherboard	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_processor	Nama processor	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_memory	Nama memory	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_harddisk	Nama harddisk	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_vga	Nama vga	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_keyboard	Nama keyboard	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_mouse	Nama mouse	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_powersuply	Nama powersupply	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_monitor	Nama monitor	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_soundcard	Nama soundcard	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_ethernet	Nama ethernet	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_casing	Nama casing	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id_opticaldrive	Nama opticaldrive	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
keterangan	Keterangan	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key
id	id	varchar 20	Tidak	-	Foreign Key, Primary Key

## LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

### B.1. Spesifikasi Fungsi f\_1.1

Identifikasi>Nama : Mencari Motherboard

Deskripsi Isi : Daftar Motherboard

Jenis : Form Entry columnar

#### B.1.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_motherboard

#### B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

#### B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

motherboard

gambar perangkat keras
---------------------------


gambar perangkat keras
---------------------------


#### B.1.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_motherboard";

#### B.1.5. Spesifikasi field data pada Layer

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express_x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50

#### B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada.

#### B.1.7. Spesifikasi Layer pesan

Tidak ada.

### B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.1.8.1. Proses 1.1 : Mencari Motherboard**

**Objek terkait : Motherboard**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar motherboard
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> motherboard diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.2. Spesifikasi Fungsi f\_1.2

Identifikasi>Nama : Mencari Processor

Deskripsi Isi : Daftar Processor

Jenis : Form Entry columnar

### B.2.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_processor

### B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

Processor

gambar perangkat keras	_____
gambar perangkat keras	_____
gambar perangkat keras	_____

### B.2.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_processor";

**B.2.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50

**B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.2.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.2.8.1. Proses 1.2 : Mencari Processor**

**Objek terkait : Processor**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar processor
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> processor diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.3. Spesifikasi Fungsi f\_1.3

Identifikasi>Nama : Mencari Memory

Deskripsi Isi : Daftar Memory

Jenis : Form Entry columnar

#### B.3.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_memory

#### B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

#### B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

Memory

gambar perangkat keras
---------------------------


gambar perangkat keras
---------------------------


#### B.3.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_memory";

### B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50

### B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada.

### B.3.7. Spesifikasi Layer pesan

Tidak ada.

### B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.3.8.1. Proses 1.3** : Mencari Memory

**Objek terkait** : Memory

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar memory
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> memory diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.4. Spesifikasi Fungsi f\_1.4

Identifikasi>Nama : Mencari Harddisk

Deskripsi Isi : Daftar Harddisk

Jenis : Form Entry columnar

### B.4.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_harddisk

### B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

Harddisk

gambar
perangkat keras


gambar
perangkat keras


### B.4.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_harddisk";

**B.4.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50

**B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.4.7. Spesifikasi Layar pesan**

Tidak ada.

#### B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.4.8.1. Proses 1.4 : Mencari Harddisk**

**Objek terkait : Harddisk**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar harddisk
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> harddisk diklik <u>then</u> Menjalankan query

#### B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.5. Spesifikasi Fungsi f\_1.5

Identifikasi>Nama : Mencari VGA

Deskripsi Isi : Daftar VGA

Jenis : Form Entry columnar

### B.5.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_vga

### B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

VGA

gambar perangkat keras	_____
gambar perangkat keras	_____

### B.5.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_vga";

**B.5.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50

**B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.5.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.5.8. Spesifikasi proses/algoritma

**B.5.8.1. Proses 1.5** : Mencari VGA

**Objek terkait** : VGA

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar vga
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> <u>If</u> vga diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.6. Spesifikasi Fungsi f\_1.6

Identifikasi>Nama : Mencari Monitor

Deskripsi Isi : Daftar Monitor

Jenis : Form Entry columnar

### B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_monitor

### B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

Monitor

gambar
perangkat keras


gambar
perangkat keras


### B.6.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_monitor";

**B.6.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50

**B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.6.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.6.8. Spesifikasi proses/algoritma

**B.6.8.1. Proses 1.6 : Mencari Monitor**

**Objek terkait : Monitor**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar monitor
<b>Spesifikasi Proses/algoritma :</b> <u>If</u> monitor diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.7. Spesifikasi Fungsi f\_1.7

Identifikasi>Nama : Mencari Keyboard

Deskripsi Isi : Daftar Keyboard

Jenis : Form Entry columnar

### B.7.1. Spesifikasi tabel input



Nama Tabel : t\_keyboard

### B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

Keyboard

	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

### B.7.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_keyboard";

**B.7.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50

**B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.7.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.7.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.7.8.1. Proses 1.7 : Mencari Keyboard**

**Objek terkait : Keyboard**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar keyboard
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> keyboard diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.8. Spesifikasi Fungsi f\_1.8

Identifikasi>Nama : Mencari Mouse

Deskripsi Isi : Daftar Mouse

Jenis : Form Entry columnar

### B.8.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_mouse

### B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

Mouse

gambar perangkat keras	_____
gambar perangkat keras	_____

### B.8.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_mouse";

**B.8.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50

**B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.8.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.8.8.1. Proses 1.8** : Mencari Mouse

**Objek terkait** : Mouse

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar mouse
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> mouse diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.9. Spesifikasi Fungsi f\_1.9

Identifikasi>Nama : Mencari Soundcard

Deskripsi Isi : Daftar Soundcard

Jenis : Form Entry columnar

### B.9.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_soundcard

### B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

Soundcard

gambar
perangkat keras


gambar
perangkat keras


### B.9.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_soundcard";

**B.9.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50

**B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.9.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.9.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.9.8.1. Proses 1.9 : Mencari Soundcard**

**Objek terkait : Soundcard**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar soundcard
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> soundcard diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.10. Spesifikasi Fungsi f\_1.10

Identifikasi>Nama : Mencari Ethernet

Deskripsi Isi : Daftar Ethernet

Jenis : Form Entry columnar

### B.10.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_ethernet

### B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

Ethernet

gambar
perangkat keras

_____
_____
_____

gambar
perangkat keras

_____
_____
_____

### B.10.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_ethernet";

**B.10.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50

**B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.10.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.10.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.10.8.1. Proses 1.10 : Mencari Ethernet

**Objek terkait** : Ethernet

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar ethernet
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> ethernet diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.11. Spesifikasi Fungsi f\_1.11

Identifikasi>Nama : Mencari Powersupply

Deskripsi Isi : Daftar Powersupply

Jenis : Form Entry columnar

### B.11.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_powersupply

### B.11.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

Powersupplay

gambar
perangkat keras


gambar
perangkat keras


### B.11.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_powersupply";

**B.11.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Powersupply	id_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersupply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersupply	t_powersupply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersupply	O	Varchar	Max 50

**B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.11.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.11.8.1. Proses 1.11 : Mencari Powersupply

**Objek terkait** : Powersupply

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar powersupply
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> powersupply diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.12. Spesifikasi Fungsi f\_1.12

Identifikasi>Nama : Mencari Casing

Deskripsi Isi : Daftar Casing

Jenis : Form Entry columnar

### B.12.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_casing

### B.12.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.12.3. Spesifikasi Layar Utama

Casing\_

gambar perangkat keras	_____
gambar perangkat keras	_____

### B.12.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_casing";

**B.12.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50

**B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.12.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.12.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.12.8.1. Proses 1.12 : Mencari Casing

**Objek terkait** : Casing

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar casing
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> casing diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.13. Spesifikasi Fungsi f\_1.13

Identifikasi>Nama : Mencari Opticaldrive

Deskripsi Isi : Daftar Opticaldrive

Jenis : Form Entry columnar

#### B.13.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_ opticaldrive

#### B.13.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

#### B.13.3. Spesifikasi Layar Utama

Optical drive

gambar perangkat keras	_____
_____	_____
_____	_____

gambar perangkat keras	_____
_____	_____
_____	_____

#### B.13.4. Spesifikasi Query

Query = "select \* from t\_opticaldrive";

**B.13.5. Spesifikasi field data pada layar**

<b>Label</b>	<b>Field</b>	<b>Tabel/ Query</b>	<b>I/O</b>	<b>Format</b>	<b>Validasi</b>
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

**B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.13.7. Spesifikasi Layer pesan**

Tidak ada.

### B.13.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.13.8.1. Proses 1.13 : Mencari Opticaldrive

**Objek terkait** : Opticaldrive

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan daftar opticaldrive
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> opticaldrive diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.13.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.14. Spesifikasi Fungsi f\_2.1

Identifikasi>Nama : Kebutuhan Office

Deskripsi Isi : Hardware untuk kebutuhan office

Jenis : Form Entry columnar

### B.14.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

### B.14.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.14.3. Spesifikasi Layar Utama

Office

gambar perangkat keras	_____
gambar perangkat keras	_____

### B.14.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddisk,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca  
rd,

i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersuply,j.merek,j.konektor\_powersuply,j.dayaj.harga\_powersuply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersuply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersuply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersuply=z.id\_powersuply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive and  
z.keterangan = “office””;

#### B.14.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI_Express_x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50

Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30

Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersuply	id_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersuply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersuply	t_powersuply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersuply	O	Varchar	Max 50

Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

**B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.14.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

#### B.14.8. Spesifikasi proses/algorithm

##### B.14.8.1. Proses 2.1 : Kebutuhan Office

**Objek terkait** : Find

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b>
Menampilkan layar Tingkat Kebutuhan
<b>Final State (FS) :</b>
Menampilkan layar Office
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b>
<u>If</u> find diklik <u>then</u> Menjalankan query

#### B.14.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.15. Spesifikasi Fungsi f\_2.2

Identifikasi>Nama : Kebutuhan Multimedia

Deskripsi Isi : Hardware untuk kebutuhan multimedia

Jenis : Form Entry columnar

### B.15.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

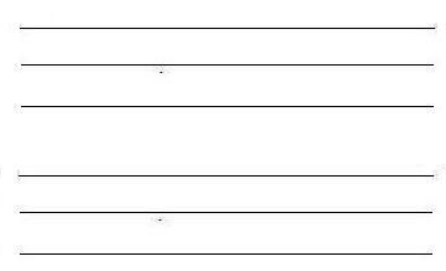
### B.15.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

Multimedia

gambar perangkat keras	
gambar perangkat keras	



### B.15.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddsik,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca  
rd,

i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersuply,j.merek,j.konektor\_powersuply,j.dayaj.harga\_powersuply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersuply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersuply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersuply=z.id\_powersuply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive and  
z.keterangan = “multimedia””;

#### B.15.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldriv e	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express_x16	slot_pci_express_x1 6	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10

Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30

Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersuply	id_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 30

Daya	daya	t_powersupply	O	Int	Max 5
Harga	harga_ powersupply	t_powersupply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupl y	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldriv e	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_ opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

#### B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada.

**B.15.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

**B.15.8. Spesifikasi proses/algorithm**

**B.15.8.1. Proses 2.2 : Kebutuhan Multimedia**

**Objek terkait** : Find

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Menampilkan layar Tingkat Kebutuhan
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan layar Multimedia
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> find diklik <u>then</u> Menjalankan query

**B.15.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## B.16. Spesifikasi Fungsi f\_2.3

Identifikasi>Nama : Kebutuhan Game

Deskripsi Isi : Hardware untuk kebutuhan game

Jenis : Form Entry columnar

### B.16.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

### B.16.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

Game

gambar perangkat keras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
gambar perangkat keras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

### B.16.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddsik,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca

rd,  
i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersuply,j.merek,j.konektor\_powersuply,j.dayaj,harga\_powersuply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersuply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersuply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersuply=z.id\_powersuply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive and  
z.keterangan = “game””;

#### B.16.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI_Express_x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50

Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30

Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersupply	id_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersupply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersupply	t_powersupply	O	Decimal	Max 10

Keterangan	keterangan	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

**B.16.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.16.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

### B.16.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.16.8.1. Proses 2.3 : Kebutuhan Game

**Objek terkait** : Find

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b>
Menampilkan layar Tingkat Kebutuhan
<b>Final State (FS) :</b>
Menampilkan layar Game
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b>
<u>If</u> find diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.17. Spesifikasi Fungsi f\_3.1

Identifikasi>Nama : Memasukkan Jumlah Dana Device

Deskripsi Isi : Jumlah dana untuk tiap device

Jenis : Form Entry columnar

#### B.17.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

#### B.17.2. Spesifikasi tabel Output

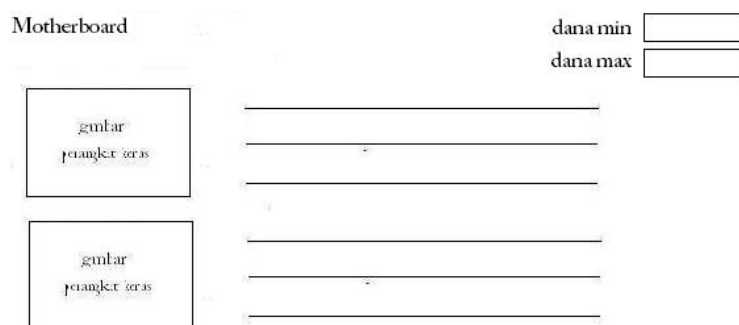
Nama Tabel : Tidak ada

#### B.17.3. Spesifikasi Layar Utama

Motherboard

dana min

dana max



#### B.17.4. Spesifikasi Query

Query1 = “select id\_mb,merek, socket\_processor, slot\_memory, konektor\_harddisk, konektor\_opticaldrive, chipset, port\_io, slot\_agp, slot\_ide, fsb, ukuran\_casing, slot\_pci, jmlh\_slot\_pci, bios, onboard, jml\_port\_io, jml\_slot\_memory, harga\_mb from t\_motherboard where harga\_mb < ‘\$dana\_max’ and harga\_mb > \$dana\_min”;

Query2 = “ select id\_processor, merek, socket\_processor, clock\_speed, chipset, chace\_memory, fsb, harga\_processor from t\_processor where harga\_processor < ‘\$dana\_max’ and harga\_processor > \$dana\_min”;

Query3= “select id\_memory, merek, slot\_memory, kapasitas, jenis, fsb, harga\_memory from t\_memory where harga\_memory < ‘\$dana\_max’ and harga\_memory > \$dana\_min”;

Query4= “select id\_harddisk, merek, konektor\_harddisk, kapasitas, rpm, harga\_harddisk from t\_harddisk where harga\_harddisk < ‘\$dana\_max’ and harga\_harddisk > \$dana\_min”;

Query5= “select id\_vga, merek, slot\_vga, memory\_clock, core\_clock, port\_interface, chipset, harga\_vga from t\_vga where harga\_vga < ‘\$dana\_max’ and harga\_vga > \$dana\_min”;

Query6= “select id\_monitor, merek, ukuran\_monitor, resolusi, pixel\_pitch, harga\_monitor from t\_monitor where harga\_monitor < ‘\$dana\_max’ and harga\_monitor > \$dana\_min”;

Query7= “select id\_keymouse, merek, port\_io, harga\_keymouse from t\_keymouse where harga\_keymouse < ‘\$dana\_max’ and harga\_keymouse > \$dana\_min”;

Query8= “select id\_soundcard, merek, slot\_soundcard, recording, playback, port\_interface, harga\_soundcard from t\_soundcard where harga\_soundcard < ‘\$dana\_max’ and harga\_soundcard > \$dana\_min”;

Query9= “select id\_ethernet, merek, slot\_ekspansi, transmission\_rate, port\_interface, standards, harga\_ethernet from t\_ethernet where harga\_ethernet < ‘\$dana\_max’ and harga\_ethernet > \$dana\_min”;

Query10= “select id\_powersupply, merek, konektor\_powersupply, daya, harga\_powersupply from t\_powersupply where harga\_powersupply < ‘\$dana\_max’ and harga\_powersupply > \$dana\_min”;

Query11= “select id\_casing, merek, ukuran\_casing, konektor\_powersupply, port\_interface, harga\_casing from t\_casing where harga\_casing < ‘\$dana\_max’ and harga\_casing > \$dana\_min”;

Query12= “select id\_opticaldrive, merek, konektor\_opticaldrive, jenis, buffer\_size, write\_speed, read\_speed, harga\_opticaldrive from t\_opticaldrive where harga\_opticaldrive < ‘\$dana\_max’ and harga\_opticaldrive > \$dana\_min”;

#### B.17.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20

Slot_PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express_x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30

Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10

Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersuply	id_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersuply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersuply	t_powersuply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersuply	O	Varchar	Max 50
Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

#### B.17.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Dana min	Textbox	Diisi dana minimal yang dimiliki user
Dana max	Textbox	Diisi dana maksimum yang dimiliki user

#### B.17.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

#### B.17.8. Spesifikasi proses/algoritma

##### B.17.8.1. Proses 3.1 : Memasukkan Jumlah Dana Device

**Objek terkait** : nama hardware

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Dana
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan layar periperal
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> <u>If</u> nama hardware==Motherboard <u>diklik</u> <u>then</u> Menjalankan query1 <u>Else if</u> hardware==Processor <u>then</u> Menjalankan query2 <u>Else if</u> hardware==Memory <u>then</u> Menjalankan query3 <u>Else if</u> hardware==Harddisk <u>then</u> Menjalankan query4 <u>Else if</u> hardware==VGA <u>then</u> Menjalankan query5 <u>Else if</u> hardware==Monitor <u>then</u> Menjalankan query6 <u>Else if</u> hardware==Keymouse <u>then</u> Menjalankan query7 <u>Else if</u> hardware==Soundcard <u>then</u> Menjalankan query8 <u>Else if</u> hardware==Ethernet <u>then</u> Menjalankan query9 <u>Else if</u> hardware==Powersupply <u>then</u> Menjalankan query10

```
Else if hardware==Casing then
    Menjalankan query11
Else if hardware==Opticaldrive then
    Menjalankan query12
```

#### **B.17.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## B.18. Spesifikasi Fungsi f\_3.2

Identifikasi/Nama : Memasukkan Jumlah Dana Komputer

Deskripsi Isi : Jumlah dana untuk antar device

Jenis : Form Entry columnar

### B.18.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

### B.18.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.18.3. Spesifikasi Layar Utama

Komputer		dana min	<input type="text"/>
		dana max	<input type="text"/>
<input type="text"/>	_____		
<input type="text"/>	_____		
<input type="text"/>	_____		

### B.18.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddsik,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca

rd,  
i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersuply,j.merek,j.konektor\_powersuply,j.daya,j.harga\_powersuply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersuply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersuply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersuply=z.id\_powersuply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive,  
a.harga\_mb+b.harga\_processor+c.harga\_memory+d.harga\_harddisk+e.harga\_vga+f.harga\_monitor  
+g.harga\_keymouse+h.harga\_soundcard+i.harga\_ethernet+j.harga\_powersuply+k.harga\_casing+l.  
harga\_opticadrive > '\$dana\_min' and  
a.harga\_mb+b.harga\_processor+c.harga\_memory+d.harga\_harddisk+e.harga\_vga+f.harga\_monitor  
+g.harga\_keymouse+h.harga\_soundcard+i.harga\_ethernet+j.harga\_powersuply+k.harga\_casing+l.  
harga\_opticadrive < '\$dana\_max'";

#### B.18.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI Express x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30

BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30

Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50

Nama Powersupply	id_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersupply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersupply	t_powersupply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

#### B.18.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Dana min	Textbox	Diisi dana minimal yang dimiliki user
Dana max	Textbox	Diisi dana maksimum yang dimiliki user

#### B.18.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

### B.18.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.18.8.1. Proses 3.2 : Memasukkan Jumlah Dana Komputer

**Objek terkait** : Find

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Dana
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan layar komputer
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> find diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.18.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.19. Spesifikasi Fungsi f\_4.1

Identifikasi>Nama : Memilih Berdasarkan Motherboard

Deskripsi Isi : Pemilihan mulai dari motherboard

Jenis : Form Entry columnar

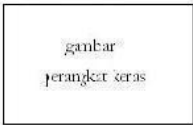

### B.19.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

### B.19.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.19.3. Spesifikasi Layar Utama

Motherboard	
	<b>Nama hardware</b>
	_____
	_____
	_____
	<b>Nama hardware</b>
	_____
	_____
	_____

### B.19.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddsik,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca

rd,  
i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersuply,j.merek,j.konektor\_powersuply,j.dayaj.harga\_powersuply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersuply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersuply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersuply=z.id\_powersuply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive”;

#### B.19.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express_x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50

Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30

Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersuply	id_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersuply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersuply	t_powersuply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersuply	O	Varchar	Max 50

Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

#### B.19.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Next	Button	Jika diklik akan mencari data dan menampilkan dalam layar

#### B.19.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

### B.19.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.19.8.1. Proses 4.1 : Memilih Berdasarkan Motherboard

**Objek terkait** : nama hardware

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Antar Device
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan layar by motherboard
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> nama hardware diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.19.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.20. Spesifikasi Fungsi f\_4.2

Identifikasi>Nama : Memilih Berdasarkan Processor

Deskripsi Isi : Pemilihan mulai dari processor

Jenis : Form Entry columnar

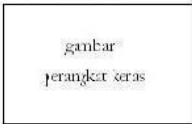

### B.20.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

### B.20.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.20.3. Spesifikasi Layar Utama

processor	
	<b>Nama hardware</b> _____ _____
	<b>Nama hardware</b> _____ _____

### B.20.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddsik,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca

rd,  
i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersuply,j.merek,j.konektor\_powersuply,j.dayaj.harga\_powersuply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersuply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersuply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersuply=z.id\_powersuply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive”;

#### B.20.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot_PCI_Express_x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50

Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30
Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30

Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersuply	id_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_powersuply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersuply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersuply	t_powersuply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersuply	O	Varchar	Max 50

Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

#### B.20.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Next	Button	Jika diklik akan mencari data dan menampilkan dalam layar

**B.20.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

**B.20.8. Spesifikasi proses/ algoritma**

**B.20.8.1. Proses 4.2 : Memilih Berdasarkan Processor**

**Objek terkait** : nama hardware

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Menampilkan layar Antar Device
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan layar by processor
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> <u>If</u> nama hardware diklik <u>then</u> Menjalankan query

**B.20.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## B.21. Spesifikasi Fungsi f\_4.3

Identifikasi>Nama : Memilih Berdasarkan VGA

Deskripsi Isi : Pemilihan mulai dari VGA

Jenis : Form Entry columnar

### B.21.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_keterkaitan

### B.21.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.21.3. Spesifikasi Layar Utama

VGA

gambar perangkat keras	_____	Next
	_____	
	_____	
gambar perangkat keras	_____	Next
	_____	
	_____	

### B.21.4. Spesifikasi Query

Query = "select  
a.id\_mb,a.merek,a.socket\_processor,a.slot\_memory,a.konektor\_harddisk,a.konektor\_opticaldrive,a  
.chipset,a.port\_io,a.slot\_agp,a.slot\_ide,a.fsb,a.ukuran\_casing,a.slot\_pci,a.jmlh\_slot\_pci,a.bios,a.on  
board,a.jml\_port\_io,a.jml\_slot\_memory,a.harga\_mb,  
b.id\_processor,b.merek,b.socket\_processor,b.clock\_speed,b.chipset,b.chace\_memory,b.fsb,b.harga  
\_processor,c.id\_memory,c.merek,c.slot\_memory,c.kapasitas,c.jenis,c.fsb,c.harga\_memory,  
d.id\_harddisk,d.merek,d.konektor\_harddisk,d.kapasitas,d.rpm,d.harga\_harddisk,e.id\_vga,e.merek,e  
.slot\_vga,e.memory\_clock,e.core\_clock,e.port\_interface,e.chipset,e.harga\_vga,f.id\_monitor,f.mere  
k,f.ukuran\_monitor,f.resolusi,f.pixel\_pitch,f.harga\_monitor,  
g.id\_keymouse,g.merek,g.port\_io,g.harga\_keymouse,  
h.id\_soundcard,h.merek,h.slot\_soundcard,h.recording,h.playback,h.port\_interface,h.harga\_soundca  
rd,

i.id\_ethernet,i.merek,i.slot\_ekspansi,i.transmission\_rate,i.port\_interface,i.standards,i.harga\_etherne  
t, j.id\_powersupply,j.merek,j.konektor\_powersupply,j.dayaj.harga\_powersupply,  
k.id\_casing,k.merek,k.ukuran\_casing,k.konektor\_powersupply,k.port\_interface,k.harga\_casing,  
l.id\_opticaldrive,l.merek,l.konektor\_opticaldrive,l.jenis,l.buffer\_size,l.write\_speed,l.read\_speed,l.h  
arga\_opticaldrive from t\_motherboard a,t\_processor b,t\_memory c,t\_harddisk d,t\_vga e,t\_monitor  
f,t\_keymouse g,t\_soundcard h,t\_ethernet i,t\_powersupply j,t\_casing k,t\_opticaldrive,z.t\_keterkaitan  
l where a.id\_mb=z.id\_mb, b.id\_processor=z.id\_processor, c.id\_memory=z.id\_memory,  
d.id\_harddisk=z.id\_harddisk, e.id\_vga=z.id\_vga, f.id\_monitor=z.id\_monitor,  
g.id\_keymouse=z.id\_keymouse, h.id\_soundcard=z.id\_soundcard, i.id\_ethernet=z.id\_ethernet,  
j.id\_powersupply=z.id\_powersupply, k.id\_casing=z.id\_casing,l.id\_opticaldrive=z.id\_opticaldrive”;

#### B.21.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama motherboard	id_mb	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Socket	socket_processor	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Jumlah Slot Memory	jml_slot_memory	t_motherboard	O	Int	Max 2
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Port IO	port_io	t_motherboard	O	Varchar	Max 200
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Slot AGP	slot_agp	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot IDE	slot_ide	t_motherboard	O	Int	Max 2
Slot PCI	slot_pci	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI Express	slot_pci_express	t_motherboard	O	Int	Max 20
Slot PCI Express x16	slot_pci_express_x16	t_motherboard	O	Int	Max 20
Chipset	chipset	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
BIOS	bios	t_motherboard	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_motherboard	O	Int	Max 50
Onboard	onboard	t_motherboard	O	Int	Max 30
Harga	harga_mb	t_motherboard	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_motherboard	O	Varchar	Max 50
Nama processor	id_processor	t_processor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_processor	O	Varchar	Max 30

Socket Processor	socket_processor	t_processor	O	Varchar	Max 30
Clock Speed	clock_speed	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_processor	O	Varchar	Max 30
Chace Memory	chace_memory	t_processor	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_processor	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_processor	t_processor	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_processor	O	Varchar	Max 50
Nama memory	id_memory	t_memory	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_memory	O	Varchar	Max 30
Slot Memory	slot_memory	t_memory	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_memory	O	Varchar	Max 30
FSB	fsb	t_memory	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_memory	t_memory	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_memory	O	Varchar	Max 50
Nama harddisk	id_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Konektor Harddisk	konektor_harddisk	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Kapasitas	kapasitas	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
RPM	rpm	t_harddisk	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_harddisk	t_harddisk	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_harddisk	O	Varchar	Max 50
Nama VGA	id_vga	t_vga	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_vga	O	Varchar	Max 30
Slot VGA	slot_vga	t_vga	O	Varchar	Max 30
Memory Clock	memory_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Core Clock	core_clock	t_vga	O	Int	Max 5
Port Interface	port_interface	t_vga	O	Varchar	Max 30
Chipset	chipset	t_vga	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_vga	t_vga	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_vga	O	Varchar	Max 50
Nama Monitor	id_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Ukuran Monitor	ukuran_monitor	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Pixel	pixel_pitch	t_monitor	O	Varchar	Max 30
Resolusi	resolusi	t_monitor	O	Varchar	Max 30

Harga	harga_monitor	t_monitor	O	Desimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_monitor	O	Varchar	Max 50
Nama Keyboard	id_keyboard	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_keyboard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_keyboard	t_keyboard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_keyboard	O	Varchar	Max 50
Nama Mouse	id_mouse	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_mouse	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_mouse	t_mouse	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_mouse	O	Varchar	Max 50
Nama Soundcard	id_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Slot Soundcard	slot_soundcard	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Recording	recording	t_soundcard	O	Int	Max 10
Playback	playback	t_soundcard	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_soundcard	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_soundcard	t_soundcard	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_soundcard	O	Varchar	Max 50
Nama Ethernet	id_ethernet	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Slot Ekspansi	slot_ekspansi	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Transmission Rate	transmission_rate	t_ethernet	O	Int	Max 10
Port Interface	port_inteface	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Standards	standards	t_ethernet	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_ethernet	t_ethernet	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keeterangan	t_ethernet	O	Varchar	Max 50
Nama Powersupply	id_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersupply	konektor_powersupply	t_powersupply	O	Varchar	Max 30
Daya	daya	t_powersupply	O	Int	Max 5
Harga	harga_powersupply	t_powersupply	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_powersupply	O	Varchar	Max 50
Nama Casing	id_casing	t_casing	O	Varchar	Max 50

Merek	merek	t_casing	O	Varchar	Max 30
Ukuran Casing	ukuran_casing	t_casing	O	Varchar	Max 30
Konektor Powersuply	konektor_powersuply	t_casing	O	Varchar	Max 30
Port Interface	port_interface	t_casing	O	Varchar	Max 30
Harga	harga_casing	t_casing	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_casing	O	Varchar	Max 50
Nama Opticaldrive	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50
Merek	merek	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Konektor Opticaldrive	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Jenis	jenis	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 30
Buffer Size	buffer_size	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Write Speed	write_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Read Speed	read_speed	t_opticaldrive	O	Int	Max 10
Harga	harga_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Decimal	Max 10
Keterangan	keterangan	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

#### B.21.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Next	Button	Jika diklik akan mencari data dan menampilkan dalam layar

**B.21.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

**B.21.8. Spesifikasi proses/algorithm**

**B.21.8.1. Proses 4.3 : Memilih Berdasarkan VGA**

**Objek terkait** : nama hardware

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Menampilkan layar Antar Device
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan layar by vga
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> nama hardware diklik <u>then</u> Menjalankan query

**B.21.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## **B.22. Spesifikasi Fungsi f\_5**

Identifikasi>Nama : Membaca Tips & Trik

Deskripsi Isi : Membaca Tips & Trik

Jenis : Form Entry tabular

### **B.22.1. Spesifikasi tabel input**

Tidak ada

### **B.22.2. Spesifikasi tabel Output**

Tidak ada

### **B.22.3. Spesifikasi Layar Utama**

tips dan trik
isi tips dan trik
_____
_____
_____
_____

### **B.22.4. Spesifikasi Query**

Tidak ada

### **B.22.5. Spesifikasi field data pada layar**

Tidak ada

**B.22.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada

**B.22.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada

**B.22.8. Spesifikasi proses/algorithm**

**B.22.8.1. Proses 5 : Membaca tips dan trik**

**Objek terkait : -**

**Event : -**

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar tips & trik
<b>Final State (FS) :</b> tips & trik ditampilkan
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Menampilkan tips & trik

**B.22.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

### **B.23. Spesifikasi Fungsi f\_6**

Identifikasi>Nama : Memberikan Saran

Deskripsi Isi : Memberikan saran

Jenis : Form Entry columnar

#### **B.23.1. Spesifikasi tabel input**

Nama Tabel : t\_komentar

#### **B.23.2. Spesifikasi tabel Output**

Nama Tabel : Tidak ada

#### **B.23.3. Spesifikasi Layar Utama**

Memberikan Saran

Nama	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Saran	<input type="text"/>
	<input type="submit" value="Submit"/>

#### **B.23.4. Spesifikasi Query**

Query = "insert into t\_komentar (nama,emaik,komentar) values(\$nama,\$email,\$komentar);"

**B.23.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_komentar	I	Varchar	Max 30
Email	email	t_komentar	I	Varchar	Max 30
Komentar	komentar	t_komentar	I	Varchar	Max 100

**B.23.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Submit	Button	Jika diklik akan menyimpan data dalam database

**B.23.7. Spesifikasi layar pesan**

No	Kasus	Pesan
1	Submit sukses	Data berhasil disimpan
2	Submit gagal	Data gagal disimpan

### B.23.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.23.8.1. Proses 6 : Memberi Saran**

**Objek terkait : submit**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) :</b>
Menampilkan layar Beri Komentar
<b>Final State (FS) :</b>
Menampilkan saran yang dimasukan
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b>
<u>If</u> submit diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.23.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.24. Spesifikasi Fungsi f\_7

Identifikasi/Nama : Memasukkan Username dan Password

Deskripsi Isi : Masuk ke sistem oleh admin

Jenis : Form Entry tabular

### B.24.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_admin

### B.24.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.24.3. Spesifikasi Layar Utama

The image shows a simple login form. It consists of two text input fields. The first field is labeled 'username' and the second is labeled 'password'. Below these fields is a button labeled 'Login'.

### B.24.4. Spesifikasi Query

Query = “select hak\_akses from t\_admin where username='\$username' and password='\$password'”;

### B.24.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
User Name	username	t_admin	I	Varchar	Max 20
Password	password	t_admin	I	Varchar	Max 20

#### B.24.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Login	Button	Apabila button diklik maka akan menampilkan layar sesuai dengan hak akses admin

#### B.24.7. Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Kesalahan validasi	Username & password anda salah, silakan diulangi lagi
2	Koneksi gagal	Database gagal diakses

#### B.24.8. Spesifikasi proses/algoritma

##### B.24.8.1. Proses 7 : Memasukkan Username dan Password

**Objek terkait** : login

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar login
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan layar menu sesuai dengan hak akses
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> <u>If</u> login diklik <u>then</u> Menjalankan query

#### B.24.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## **B.25. Spesifikasi Fungsi f\_8.1**

Identifikasi>Nama : Membaca Saran

Deskripsi Isi : Membaca saran

Jenis : Form Entry columnar

### **B.25.1. Spesifikasi tabel input**

Nama Tabel : t\_komentar

### **B.25.2. Spesifikasi tabel Output**

Nama Tabel : Tidak ada

### **B.25.3. Spesifikasi Layar Utama**

#### **Lihat Saran**

Nama
Email
Saran

Nama
Email
Saran

Nama
Email
Saran

Nama
Email
Saran

### **B.25.4. Spesifikasi Query**

Query = "select \* from t\_komentar";

**B.25.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_komentar	O	Varchar	Max 30
Email	email	t_komentar	O	Varchar	Max 30
Komentar	komentar	t_komentar	O	Varchar	Max 100
Balasan Komentar	balasankomentar	t_komentar	O	Varchar	Max 100

**B.25.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.25.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

**B.25.8. Spesifikasi proses/algorithm**

**B.25.8.1. Proses 8.1 : Membaca Saran**

**Objek terkait** : -

**Event** : -

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Baca Komentar
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan saran
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> Menjalankan query

**B.25.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## B.26. Spesifikasi Fungsi f\_8.2

Identifikasi>Nama : Menjawab Saran

Deskripsi Isi : Menjawab saran oleh admin

Jenis : Form Entry tabular

### B.26.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada

### B.26.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_komentar

### B.26.3. Spesifikasi Layar Utama

Nama
Email
Saran
balasan komentar
<input type="submit" value="submit"/>

### B.26.4. Spesifikasi Query

Query =“insert into t\_komentar (balasankomentar) values (‘\$balasankomentar’) where id\_komentar=’\$idk’”;

### B.26.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_komentar	O	Varchar	Max 30
Email	email	t_komentar	O	Varchar	Max 30
Komentar	komentar	t_komentar	O	Varchar	Max 100
Balasan Komentar	balasankomentar	t_komentar	I	Varchar	Max 100

#### B.26.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Submit	Button	Jika diklik akan menyimpan data dalam database

#### B.26.7. Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Submit sukses	Data berhasil disimpan
2	Submit gagal	Data gagal disimpan

#### B.26.8. Spesifikasi proses/algorithm

##### B.26.8.1. Proses 8.2 : Menjawab Saran

**Objek terkait** : submit

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Jawab Komentar
<b>Final State (FS) :</b> Data tersimpan
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> submit diklik <u>then</u> Menjalankan query

#### B.26.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.27. Spesifikasi Fungsi f\_8.3

Identifikasi>Nama : Menghapus Saran

Deskripsi Isi : Menghapus saran oleh admin

Jenis : Form Entry columnar

### B.27.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_komentar

### B.27.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada

### B.27.3. Spesifikasi Layar Utama

**Hapus Saran**

Nama	
Email	
Saran	<input type="button" value="Hapus"/>

Nama	
Email	
Saran	<input type="button" value="Hapus"/>

Nama	
Email	
Saran	<input type="button" value="Hapus"/>

Nama	
Email	
Saran	<input type="button" value="Hapus"/>

### B.27.4. Spesifikasi Query

Query =“delete from t\_komentar where id\_komentar='\$idk’”;

**B.27.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_komentar	O	Varchar	Max 30
Email	email	t_komentar	O	Varchar	Max 30
Komentar	komentar	t_komentar	O	Varchar	Max 100
Balasan Komentar	balasankomentar	t_komentar	O	Varchar	Max 100

**B.27.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Jika diklik akan menghapus data dalam database

**B.27.7. Spesifikasi layar pesan**

No	Kasus	Pesan
1	Hapus sukses	Data berhasil dihapus
2	Hapus gagal	Data gagal dihapus

### B.27.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.27.8.1. Proses 8.3 : Menghapus Saran

**Objek terkait** : hapus

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Hapus Komentar
<b>Final State (FS) :</b> Data terhapus
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> hapus diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.27.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

## **B.28. Spesifikasi Fungsi f\_9**

Identifikasi>Nama : Memberikan Tips & Trik

Deskripsi Isi : Memberikan Tips & Trik

Jenis : Form Entry columnar

### **B.28.1. Spesifikasi tabel input**

Tidak ada

### **B.28.2. Spesifikasi tabel Output**

Tidak ada

### **B.28.3. Spesifikasi Layar Utama**

The diagram shows a rectangular frame representing a screen. At the top, there is a header box containing the text "tips dan trik". Below the header, the text "isi tips dan trik" is centered. Underneath this text are four horizontal lines, representing input fields. At the bottom right of the frame, there is a small rectangular button labeled "submit".

### **B.28.4. Spesifikasi Query**

Tidak ada

### **B.28.5. Spesifikasi field data pada layar**

Tidak ada

### **B.28.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.28.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

**B.28.8. Spesifikasi proses/algorithm**

**B.28.8.1. Proses 7.1 : Memberikan Tips & Trik**

**Objek terkait** : submit

**Event** : Klik

**Initial State (IS):**

Menampilkan layar tips & trik

**Final State (FS):**

Tips & trik tersimpan dalam berkas

**Spesifikasi Proses/algorithm:**

If submit diklik then

    Tips & trik tersimpan dalam berkas

**B.28.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## B.29. Spesifikasi Fungsi f\_10.1

Identifikasi>Nama : Menambah Daftar Hardware

Deskripsi Isi : Menambah daftar hardware

Jenis : Form Entry columnar

### B.29.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

### B.29.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

### B.29.3. Spesifikasi Layar Utama

Tambah

Perangkat	<input type="text" value="Opticaldrive"/>	<input type="button" value="V"/>
Konektor	<input type="text"/>	
Jenis	<input type="text"/>	
Buffer size	<input type="text"/>	
Read speed	<input type="text"/>	
Write Speed	<input type="text"/>	
Harga	<input type="text"/>	

Upload Gambar

### B.29.4. Spesifikasi Query

```
Query = "insert into t_opticaldrive (id_opticaldrive,konektor_opticaldrive,harga_opticaldrive)
values ('$nama','$konektor','$harga');"
```

**B.29.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	id_opticaldrive	t_opticaldrive	I	Varchar	Max 20
Konektor	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	I	Varchar	Max 20
Harga	Harga_opticaldrive	t_opticaldrive	I	Int	Max 100

**B.29.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Browse	Button	Jika diklik akan mencari file dan menampilkan ke dalam path
Submit	Button	Jika diklik maka data dalam path akan disimpan ke dalam folder dan dimasukkan ke dalam database

**B.29.7. Spesifikasi layar pesan**

No	Kasus	Pesan
1	Submit sukses	Data <b>id_opticaldrive</b> berhasil disimpan
2	Submit gagal	Data <b>id_opticaldrive</b> gagal disimpan

### B.29.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.29.8.1. Proses 10.1 : Menambah Daftar Hardware

Objek terkait : browse

Event : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Menampilkan layar Tambah
<b>Final State (FS):</b> Path data masuk ke dalam text field
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> browse diklik <u>then</u> Data dicari lalu dimasukkan kedalam text field

#### B.29.8.2. Proses 10.1 : Menambah Daftar Hardware

Objek terkait : submit

Event : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Menampilkan layar Tambah
<b>Final State (FS):</b> Data tersimpan
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <u>If</u> submit diklik <u>then</u> Menjalankan query

### B.27.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.30. Spesifikasi Fungsi f\_10.2

Identifikasi>Nama : Mengubah Daftar Hardware

Deskripsi Isi : Mengubah daftar hardware

Jenis : Form Entry columnar

#### B.30.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

#### B.30.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

#### B.30.3. Spesifikasi Layar Utama

##### Ubah

Perangkat	<input type="text" value="Opticaldrive"/>	<input type="button" value="v"/>
Konektor	<input type="text"/>	
Jenis	<input type="text"/>	
Buffer size	<input type="text"/>	
Read speed	<input type="text"/>	
Write Speed	<input type="text"/>	
Harga	<input type="text"/>	
Upload Gambar	<input type="button" value="browse"/>	
	<input type="button" value="Submit"/>	

#### B.30.4. Spesifikasi Query

Query = "update from t\_opticaldrive where id\_opticaldrive='\$id';"

**B.30.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	id_opticaldrive	t_opticaldrive	I	Varchar	Max 50
Konektor	konektor_opticaldrive	t_opticaldrive	I	Varchar	Max 30
Harga	Harga_opticaldrive	t_opticaldrive	I	Decimal	Max 10

**B.30.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

**B.30.7. Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

**B.30.8. Spesifikasi proses/algorithm****B.30.8.1. Proses 10.2 : Mengubah Daftar Hardware**

**Objek terkait** : submit

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Ubah
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan layer Ubah
<b>Spesifikasi Proses/algorithm :</b> <u>If</u> submit diklik <u>then</u> Menjalankan query

**B.30.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

### B.31. Spesifikasi Fungsi f\_10.3

Identifikasi>Nama : Menghapus Daftar Hardware

Deskripsi Isi : Menghapus daftar hardware

Jenis : Form Entry columnar

#### B.31.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

#### B.31.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_motherboard,t\_processor,t\_memory,t\_harddisk,t\_vga  
,t\_monitor,t\_keymouse,t\_soundcard,t\_ethernet,t\_powersupply,t  
\_casing,t\_opticaldrive

#### B.31.3. Spesifikasi Layar Utama

Optical drive

gambar perangkat keras	_____	Hapus
	_____	
	_____	
gambar perangkat keras	_____	Hapus
	_____	
	_____	

#### B.31.4. Spesifikasi Query

Query = "delete from t\_opticaldrive where id\_opticaldrive='Sid';"

**B.31.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	id_opticaldrive	t_opticaldrive	O	Varchar	Max 50

**B.31.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Jika diklik akan menghapus file

**B.31.7. Spesifikasi layar pesan**

No	Kasus	Pesan
1	Hapus sukses	Data <b>id_opticaldrive</b> berhasil dihapus
2	Hapus gagal	Data <b>id_opticaldrive</b> gagal dihapus

**B.31.8. Spesifikasi proses/algoritma****B.31.8.1. Proses 10.3 : Menghapus Daftar Hardware**

**Objek terkait** : hapus

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS) :</b> Menampilkan layar Hapus
<b>Final State (FS) :</b> Menampilkan layer Hapus
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> <u>If</u> hapus diklik <u>then</u> Menjalankan query

**B.31.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada

## Lampiran C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

### C.1 Struktur Direktori

#### C.1.1 Direktori Pengembangan

#### C.1.2 Direktori Operasional

### C.2 Isi Direktori Sistem Informasi Pemilihan Perangkat Keras Komputer

#### C.2.1 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware

01/15/2010	02:57 AM	<DIR>	.
01/15/2010	02:57 AM	<DIR>	..
12/26/2009	02:33 PM		5,012 ad.php
12/28/2009	08:46 PM		523 adsimpan.php
12/28/2009	01:51 PM		433 balaskomentar.php
01/06/2010	04:36 PM		9,350 casing.php
07/06/2009	08:27 PM		145 cek.php
12/14/2009	10:57 PM		3,080 change.php
06/01/2009	12:01 AM		1,055 change_password.php
01/11/2010	04:23 PM		79,269 ckk.php
01/05/2010	08:36 PM		782 contohcombo.php
01/12/2010	08:55 AM	<DIR>	css
01/07/2010	01:31 PM		36,617 daftar.php
01/08/2010	07:58 AM		3,942 daftartnta.php
01/06/2010	09:41 PM		6,044 device.php
01/08/2010	07:57 AM		311 download.php
01/06/2010	04:36 PM		9,600 ethernet.php

01/07/2010	01:28 PM		3,965 hapus.php
01/08/2010	07:55 AM		108 hapustnta.php
01/06/2010	03:09 PM		9,265 harddisk.php
01/12/2010	08:55 AM	<DIR>	images
01/07/2010	03:47 PM		4,576 index.php
01/04/2010	07:58 AM		4,597 index1.php
01/13/2010	09:34 PM		5,390 kad.php
01/12/2010	11:35 PM		8,583 kadgame.php
01/13/2010	08:57 PM		9,370 kadkompu.php
01/12/2010	10:50 PM		15,988 kadm.php
01/12/2010	10:49 PM		16,916 kadm10.php
01/12/2010	10:48 PM		18,049 kadm11.php
01/12/2010	10:48 PM		19,141 kadm12.php
01/12/2010	10:48 PM		20,359 kadm13.php
01/13/2010	09:14 PM		20,011 kadm14.php
01/12/2010	10:50 PM		8,226 kadm2.php
01/12/2010	10:49 PM		9,290 kadm3.php
01/12/2010	10:49 PM		10,409 kadm4.php
01/12/2010	10:49 PM		11,483 kadm5.php
01/12/2010	10:49 PM		12,545 kadm6.php
01/12/2010	10:49 PM		13,559 kadm7.php
01/12/2010	10:49 PM		14,672 kadm8.php
01/12/2010	10:49 PM		15,760 kadm9.php
01/12/2010	11:32 PM		8,613 kadmultimedia.php
01/12/2010	11:28 PM		8,593 kadoffice.php
01/13/2010	10:14 AM		12,595 kadp.php
01/13/2010	11:08 AM		16,954 kadp10.php
01/13/2010	11:12 AM		18,081 kadp11.php
01/13/2010	11:14 AM		19,170 kadp12.php
01/13/2010	11:16 AM		20,391 kadp13.php
01/13/2010	09:14 PM		20,042 kadp14.php
01/13/2010	10:29 AM		8,241 kadp2.php
01/13/2010	10:30 AM		9,304 kadp3.php
01/13/2010	10:40 AM		10,423 kadp4.php
01/13/2010	10:43 AM		11,499 kadp5.php
01/13/2010	10:45 AM		12,561 kadp6.php
01/13/2010	10:47 AM		13,579 kadp7.php
01/13/2010	10:51 AM		14,690 kadp8.php
01/13/2010	10:53 AM		15,771 kadp9.php
01/12/2010	10:48 PM		22,598 kadperi.php

01/13/2010	11:52 AM		12,100	kadv.php
01/13/2010	01:24 PM		16,877	kadv10.php
01/13/2010	01:33 PM		18,005	kadv11.php
01/13/2010	01:36 PM		19,093	kadv12.php
01/13/2010	01:40 PM		20,317	kadv13.php
01/13/2010	09:14 PM		19,968	kadv14.php
01/13/2010	12:50 PM		8,116	kadv2.php
01/13/2010	01:00 PM		9,245	kadv3.php
01/13/2010	12:59 PM		10,319	kadv4.php
01/13/2010	01:07 PM		11,430	kadv5.php
01/13/2010	01:11 PM		12,502	kadv6.php
01/13/2010	01:16 PM		13,516	kadv7.php
01/13/2010	01:19 PM		14,627	kadv8.php
01/13/2010	01:22 PM		15,714	kadv9.php
01/06/2010	03:41 PM		8,901	keyboard.php
12/16/2009	03:42 PM		245	koneksi_mysql.php
11/15/2009	11:07 AM		2,971	login.php
01/06/2010	08:15 AM		613	login2.php
05/27/2009	09:31 PM		125	login3.php
05/27/2009	08:49 PM		97	logout.php
01/06/2010	02:12 PM		11,706	mb.php
01/12/2010	02:09 PM		9,176	memory.php
12/28/2009	02:15 PM		5,025	menu.php
01/12/2010	03:29 PM		9,219	monitor.php
01/06/2010	03:41 PM		8,839	mouse.php
01/06/2010	04:50 PM		9,662	opticaldrive.php
01/06/2010	05:01 PM		6,014	others.php
01/06/2010	04:36 PM		9,133	powersupply.php
01/06/2010	02:12 PM		9,389	processor.php
01/12/2010	08:55 AM	<DIR>		Scripts
01/06/2010	09:08 AM		1,280	search.php
01/13/2010	01:39 PM		9,289	simpanedit.php
01/07/2010	08:39 AM		9,415	simpanupdate.php
01/06/2010	03:44 PM		9,550	soundcard.php
01/12/2010	08:55 AM	<DIR>		Templates
01/15/2010	04:07 AM	<DIR>		tnt
01/09/2010	09:20 AM		4,717	tnt.php
01/07/2010	10:50 PM		3,425	tnta.php
01/07/2010	10:48 PM		391	tntsimpan.php
01/13/2010	01:41 PM		27,067	ubah.php

```

01/07/2010  08:01 AM                25,419 update.php
01/06/2010  03:40 PM                9,339 vga.php
          92 File(s)            1,044,366 bytes
          7 Dir(s)   13,946,429,440 bytes free

```

### C.2.2 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/css

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\css

```

01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          .
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          ..
01/03/2010  11:21 PM                14,210 jdstyles.css
01/07/2010  03:47 PM                14,077 jdstyleshome.css
12/14/2009  09:44 PM                1,067 tabmenu.css
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          _notes
          3 File(s)            29,354 bytes
          3 Dir(s)   13,946,462,208 bytes free

```

### C.2.3 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images

```

01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          .
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          ..
04/26/2008  10:30 PM                231 2colfill.gif
04/26/2008  09:41 AM                251 3colfill.gif
04/26/2008  02:04 PM                273 4colfill.gif
04/26/2008  11:20 PM                195 arrow.gif
01/07/2010  03:15 PM                23,028 biner.jpg
05/05/2008  11:11 PM                1,240 body_.png
12/05/2009  10:06 AM            2,705,352 build4.swf
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          Casing
04/26/2008  09:18 AM                397 content-bottom.gif
04/26/2008  09:38 AM                205 content-fill.gif
04/26/2008  09:18 AM                217 content-top.gif
04/26/2008  06:02 PM                1,259 Copy of header-
background.jpg
09/03/2007  12:59 AM                514 delete.gif
04/26/2008  07:16 PM                45 dot.gif
01/15/2010  04:19 AM    <DIR>          Ethernet

```

04/26/2008	10:11	PM		238	footer-btm.gif
04/26/2008	10:21	PM		374	footer-fill.jpg
04/26/2008	10:11	PM		1,787	footer-top.jpg
04/26/2008	06:15	PM		328	footercontentfill.jpg
04/26/2008	08:19	PM		291	forminputbackground.jpg
12/24/2009	01:57	PM		1,050	hal%2008.png
12/24/2009	01:51	PM		5,700	hal%202.png
12/24/2009	02:05	PM		8,830	hal%2021.png
01/07/2010	02:22	PM		14,093	hal%203.png
01/18/2010	01:33	PM	<DIR>		Harddisk
12/09/2009	05:38	PM		950	header-background.jpg
07/13/2009	06:34	AM		2,299	img01.gif
07/13/2009	06:34	AM		59,754	img02.gif
07/13/2009	06:34	AM		218	img03.gif
07/13/2009	06:34	AM		134	img04.gif
07/13/2009	06:34	AM		218	img05.gif
07/13/2009	06:34	AM		1,414	img06.gif
07/13/2009	06:43	AM		218	img07.gif
07/13/2009	06:43	AM		134	img08.gif
07/13/2009	06:43	AM		218	img09.gif
07/13/2009	08:38	PM		1,460	img10.gif
07/13/2009	08:42	PM		342	img11.gif
12/14/2009	08:21	AM		1,905	img11x.gif
07/13/2009	08:42	PM		172	img12.gif
07/13/2009	08:42	PM		343	img13.gif
07/14/2009	03:39	AM		259	img14.gif
07/14/2009	04:01	AM		52	img15.gif
04/27/2008	11:42	AM		317	indentbg2.jpg
04/27/2008	12:06	PM		12,790	indentmenu.jpg
01/12/2010	08:55	AM	<DIR>		Keyboard
12/24/2009	01:50	PM		25,243	komputer.jpg
12/24/2009	02:04	PM		32,956	komputer1.jpg
04/26/2008	08:02	PM		48	listdot.gif
04/27/2008	12:01	PM		3,214	logo.gif
01/17/2010	10:50	PM	<DIR>		MB
01/12/2010	08:55	AM	<DIR>		Memory
04/26/2008	05:45	PM		302	menur_bg.jpg
04/26/2008	05:58	PM		442	menur_hover_left.jpg
04/26/2008	05:59	PM		1,020	menur_hover_right.jpg
01/12/2010	08:55	AM	<DIR>		Monitor

```

01/12/2010 08:55 AM <DIR> Mouse
12/25/2009 07:10 PM 139 new.gif
01/14/2010 03:25 PM <DIR> opticaldrive
12/24/2009 02:01 PM 53,077 OS-1.jpg
04/27/2008 01:31 PM 4,159 pagetitle.jpg
12/24/2009 02:02 PM 7,508 photoshopbox.gif
12/24/2009 01:52 PM 23,567 PORT.jpg
01/14/2010 03:04 PM <DIR> Powersupply
01/15/2010 04:36 AM <DIR> Processor
12/24/2009 02:00 PM 21,653 program-komputer.jpg
01/07/2010 02:41 PM 5,472 RAM.jpg
01/07/2010 02:41 PM 21,520 ROM.jpg
01/15/2010 04:39 AM <DIR> Soundcard
07/13/2009 08:42 PM 43 spacer.gif
04/26/2008 08:31 PM 314 submitbutton.jpg
01/12/2010 08:55 AM <DIR> TEST
12/09/2009 05:30 PM 29,067 Untitled.swf
01/15/2010 04:39 AM <DIR> Vga
12/24/2009 02:02 PM 6,445 Word.gif
01/12/2010 08:55 AM <DIR> _notes
60 File(s) 3,085,284 bytes
17 Dir(s) 13,946,462,208 bytes free

```

#### **C.2.4 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/casing**

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Casing

```

01/12/2010 08:55 AM <DIR> .
01/12/2010 08:55 AM <DIR> ..
01/06/2010 02:45 AM 5,435 ANTEC.png
01/06/2010 03:05 AM 550,050 Nine_Hundred.jpg
01/06/2010 02:52 AM 23,107 Sonata_II.jpg
3 File(s) 578,592 bytes
2 Dir(s) 13,946,343,424 bytes free

```

### C.2.5 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/ethernet

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Ethernet

```
01/15/2010  04:19 AM    <DIR>          .
01/15/2010  04:19 AM    <DIR>          ..
01/14/2010  03:16 PM                2,865 belum masuk.jpg
          1 File(s)                2,865 bytes
          2 Dir(s)  13,946,318,848 bytes free
```

### C.2.6 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/harddisk

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Harddisk

```
01/18/2010  01:33 PM    <DIR>          .
01/18/2010  01:33 PM    <DIR>          ..
01/18/2010  01:14 PM                10,345 Barracuda.jpg
01/18/2010  01:14 PM                10,345 Barracuda_I.jpg
01/18/2010  01:14 PM                10,345 Barracuda_II.jpg
01/18/2010  01:14 PM                10,345 Barracuda_III.jpg
01/18/2010  01:14 PM                10,345 Barracuda_IV.jpg
01/18/2010  01:14 PM                10,345 Barracuda_V.jpg
01/05/2010  09:41 PM                86,688 Desktar.jpg
01/05/2010  09:41 PM                86,688 Desktar_I.jpg
01/05/2010  09:41 PM                86,688 Desktar_II.jpg
01/05/2010  09:41 PM                86,688 Desktar_III.jpg
12/29/2009  06:58 AM                 821 FUJITSU.png
01/18/2010  01:01 PM                10,318 HDD_SATA.jpg
01/18/2010  01:01 PM                10,318 HDD_SATA_I.jpg
01/18/2010  01:01 PM                10,318 HDD_SATA_II.jpg
12/29/2009  06:59 AM                 4,280 HITACHI.png
01/05/2010  09:59 PM                 1,690 MH.jpg
12/28/2009  04:00 PM                 5,316 SAMSUNG.png
12/28/2009  04:00 PM                 566 SEAGATE.png
01/18/2010  01:14 PM                10,345 ST3250310NS.jpg
          19 File(s)                462,794 bytes
          2 Dir(s)  13,946,318,848 bytes free
```

### C.2.7 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/keyboard

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Keyboard

```
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          .
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          ..
12/29/2009  07:28 AM                1,990 APPLE.png
12/29/2009  07:28 AM                1,866 CREATIVE.png
01/06/2010  12:01 AM               33,260 FQ481AA.jpg
12/29/2009  07:28 AM                2,404 HP.png
01/06/2010  12:05 AM               23,220 MB110LL-A.jpg
01/06/2010  12:06 AM               43,277 MB167LL-A.jpg
01/06/2010  12:08 AM               10,186 TCK045.jpg
          7 File(s)                116,203 bytes
          2 Dir(s)  13,946,318,848 bytes free
```

### C.2.8 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/MB

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\MB

```
01/17/2010  10:50 PM    <DIR>          .
01/17/2010  10:50 PM    <DIR>          ..
12/28/2009  02:20 PM               28,175 4Core1600P35-WIFI.jpg
12/28/2009  11:11 AM               29,039 4Core1600Twins-P35.jpg
12/28/2009  11:12 AM               27,866 775i65GV.jpg
12/31/2009  09:14 AM                1,721 ASROCK.png
12/28/2009  11:13 AM               29,578 ConRoe1333-D667_R1.0.jpg
12/28/2009  11:14 AM               30,836 ConRoe1333-DVI-H.jpg
12/27/2009  07:37 PM               41,894 DQ45CB-B.jpg
01/17/2010  09:15 PM               13,133 DQ45EK-B.jpg
12/28/2009  10:38 AM               15,172 G31M-VS.jpg
12/28/2009  10:37 AM               17,605 G41M-S.jpg
12/28/2009  11:00 AM               29,056 GA-EP31-DS3L.jpg
12/28/2009  11:03 AM               32,492 GA-EP45-UD3L.jpg
01/17/2010  10:36 PM               61,271 GA-P35T-DQ6.jpg
12/31/2009  09:16 AM                1,735 gigabyte.png
12/27/2009  07:38 PM                3,543 INTEL.jpg
12/27/2009  08:04 PM                3,442 MSI.png
01/17/2010  10:49 PM               88,171 P7N_SLI_Platinum.jpg
          17 File(s)                454,729 bytes
```

2 Dir(s) 13,945,659,392 bytes free

### C.2.9 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/memory

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Memory

```
01/12/2010 08:55 AM <DIR> .
01/12/2010 08:55 AM <DIR> ..
01/05/2010 09:13 PM          23,470 1GB_DDR2_800_Gaming.jpg
01/05/2010 09:15 PM          68,796
1GB_Kit_DDR2_800_Extreme.jpg
01/05/2010 09:19 PM          66,028
2GB_Kit_DDR2_800_Extreme.jpg
01/05/2010 09:17 PM          99,840 2GB_Kit_DDR2_800_Gaming.jpg
01/05/2010 09:19 PM          66,028
4GB_Kit_DDR2_800_Extreme.jpg
12/28/2009 09:05 PM          1,637 A-DATA.png
          6 File(s)          325,799 bytes
          2 Dir(s) 13,937,041,408 bytes free
```

### C.2.10 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/monitor

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Monitor

```
01/12/2010 08:55 AM <DIR> .
01/12/2010 08:55 AM <DIR> ..
12/29/2009 07:18 AM          714 ACER.png
01/05/2010 11:20 PM          2,915 AL1716W_-_Touchscreen.jpg
01/05/2010 11:21 PM         107,475 X163W.jpg
01/05/2010 11:26 PM          31,580 X193HQ.jpg
01/05/2010 11:24 PM          54,622 X203H.jpg
01/05/2010 11:27 PM          12,594 X223W.jpg
          6 File(s)          209,900 bytes
          2 Dir(s) 13,937,041,408 bytes free
```

### C.2.11 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/mouse

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Mouse

```
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          .
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          ..
01/06/2010  12:37 AM                17,106 FQ983AA.jpg
12/29/2009  07:51 AM                2,404 HP.png
01/06/2010  12:31 AM                8,650 KM407AA.jpg
12/29/2009  07:51 AM                9,077 LOGITECH.png
01/06/2010  12:33 AM               45,037 Mouse_M115_-_Black.jpg
01/06/2010  12:34 AM               16,244 Spot_Mouse.jpg
           6 File(s)                98,518 bytes
           2 Dir(s)  13,937,041,408 bytes free
```

### C.2.12 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/opticaldrive

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\opticaldrive

```
01/14/2010  03:25 PM    <DIR>          .
01/14/2010  03:25 PM    <DIR>          ..
12/28/2009  05:11 PM                3,879 ASUS.jpg
01/06/2010  03:13 AM               69,451 DRW-20B1S.jpg
01/06/2010  03:12 AM                3,780 DRW-20B1ST.jpg
           3 File(s)                77,110 bytes
           2 Dir(s)  13,937,041,408 bytes free
```

### C.2.13 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/powersupply

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Powersupply

```
01/14/2010  03:04 PM    <DIR>          .
01/14/2010  03:04 PM    <DIR>          ..
01/06/2010  01:20 AM               44,442 300WPS.jpg
12/29/2009  10:40 PM                4,769 ATXPowerSupply.png
12/30/2009  01:40 PM               30,129 SPI2501UH.jpg
           3 File(s)                79,340 bytes
           2 Dir(s)  13,937,041,408 bytes free
```

#### C.2.14 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/processor

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Processor

```
01/15/2010  04:36 AM    <DIR>          .
01/15/2010  04:36 AM    <DIR>          ..
12/31/2009  09:37 AM                1,781 amd.png
12/28/2009  08:07 PM            11,944 Core_2_Duo_E7500.jpg
12/28/2009  08:11 PM            59,118 Core_2_Quad_Q8400.jpg
12/31/2009  09:45 AM                2,417 intel.png
12/28/2009  08:09 PM            21,327 Pentium_E5300.jpg
12/28/2009   08:19   PM                14,242
Phenom_II_X4_940_Black_edition.jpg
12/28/2009  08:20 PM            25,094 Phenom_X4_9500.jpg
12/28/2009  08:18 PM             8,225 Phenom_X4_9600.jpg
           8 File(s)            144,148 bytes
           2 Dir(s)  13,946,269,696 bytes free
```

#### C.2.15 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/soundcard

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Soundcard

```
01/15/2010  04:39 AM    <DIR>          .
01/15/2010  04:39 AM    <DIR>          ..
01/14/2010  03:16 PM            2,865 belum_masuk.jpg
           1 File(s)            2,865 bytes
           2 Dir(s)  13,946,269,696 bytes free
```

### C.2.16 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/TEST

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\TEST

```
01/12/2010 08:55 AM <DIR> .
01/12/2010 08:55 AM <DIR> ..
03/06/2007 12:31 PM          8,321 AC_RunActiveContent.js
01/12/2010 08:55 AM <DIR>   caurina
06/11/2009 03:14 PM          10,220 swfobject.js
01/14/2010 05:32 PM        2,515,637 test.exe
01/14/2010 05:31 PM        258,048 test.fl
01/14/2010 05:32 PM          1,969 test.html
01/14/2010 05:32 PM        68,069 test.swf
          6 File(s)          2,862,264 bytes
          3 Dir(s)  13,946,269,696 bytes free
```

### C.2.17 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/images/vga

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\images\Vga

```
01/15/2010 04:39 AM <DIR> .
01/15/2010 04:39 AM <DIR> ..
01/14/2010 03:16 PM          2,865 belum masuk.jpg
          1 File(s)          2,865 bytes
          2 Dir(s)  13,946,269,696 bytes free
```

### C.2.18 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/scripts

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\Scripts

```
01/12/2010 08:55 AM <DIR> .
01/12/2010 08:55 AM <DIR> ..
01/06/2010 11:54 PM          8,381 AC_RunActiveContent.js
06/11/2009 03:14 PM          10,220 swfobject.js
          2 File(s)          18,601 bytes
          2 Dir(s)  13,936,996,352 bytes free
```

### C.2.19 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/Template

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\Templates

```
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          .
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          ..
12/07/2009  08:53 PM                18,385 jdtemplate.dwt
01/12/2010  08:55 AM    <DIR>          _notes
              1 File(s)          18,385 bytes
              3 Dir(s)  13,936,996,352 bytes free
```

### C.2.20 Isi Direktori C:/htdocs/sisfohardware/tnt

Directory of C:\xampp\htdocs\sisfohardware\tnt

```
01/15/2010  04:07 AM    <DIR>          .
01/15/2010  04:07 AM    <DIR>          ..
01/14/2010   08:19 AM                1,852 Tips Dan Trik Dalam
Pembelian Komputer At
aupun Hardware.txt
01/14/2010   08:19 AM                6,835 Tips Praktis Memilih
Hardware Bekas.txt
              2 File(s)          8,687 bytes
              2 Dir(s)    13,936,996,352 bytes free
```

## Lampiran D DOKUMEN RINCI TESTING

### D.1. Tim penguji

1. Agus Fatulloh : AU

### D.2. Hasil Rinci Pengujian

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1.	f_1.1	Mencari Motherboard	Sesuai	Mencari motherboard	Menampilkan daftar motherboard	Diterima	AU	15 Januari 2010	-
2.	f_1.2	Mencari Processor	Sesuai	Mencari processor	Menampilkan daftar processor	Diterima	AU	15 Januari 2010	
3.	f_1.3	Mencari Memory	Sesuai	Mencari memory	Menampilkan datar memory	Diterima	AU	15 Januari 2010	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
4	f_1.4	Mencari Harddisk	Sesuai	Mencari harddisk	Menampilkan daftar harddisk	Diterima	AU	15 Januari 2010	
5	f_1.5	Mencari VGA	Sesuai	Mencari vga	Menampilkan daftar vga	Diterima	AU	15 Januari 2010	
6	f_1.6	Mencari Monitor	Sesuai	Mencari monitor	Menampilkan daftar monitor	Diterima	AU	15 Januari 2010	
7	f_1.7	Mencari Keyboard	Sesuai	Mencari keyboard	Menampilkan daftar keyboard	Diterima	AU	15 Januari 2010	
8	f_1.8	Mencari Mouse	Sesuai	Mencari mouse	Menampilkan daftar mouse	Diterima	AU	15 Januari 2010	
9	f_1.9	Mencari Soundcard	Sesuai	Mencari soundcard	Menampilkan daftar soundcard	Diterima	AU	15 Januari 2010	
10	f_1.10	Mencari Ethernet	Sesuai	Mencari ethernet	Menampilkan daftar ethernet	Diterima	AU	15 Januari 2010	
11	f_1.11	Mencari Powersupply	Sesuai	Mencari powersupply	Menampilkan daftar powersupply	Diterima	AU	15 Januari 2010	
12	f_1.12	Mencari Casing	Sesuai	Mencari casing	Menampilkan daftar casing	Diterima	AU	15 Januari 2010	

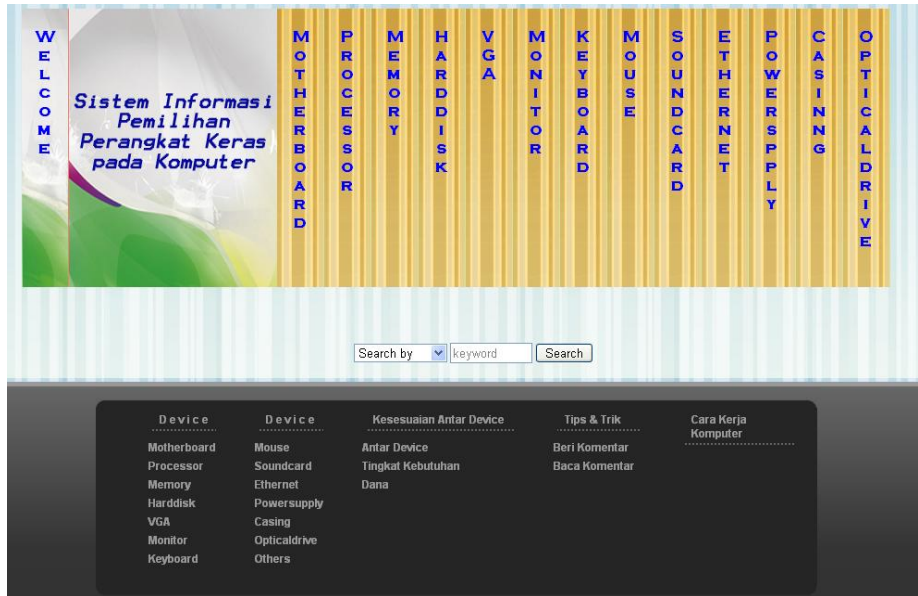
No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
13	f_1.13	Mencari Opticaldrive	Sesuai	Mencari opticaldrive	Menampilkan daftar opticaldrive	Diterima	AU	15 Januari 2010	
14	f_2.1	Kebutuhan Office	Sesuai	Mencari kebutuhan office	Menampilkan layar Office	Diterima	AU	15 Januari 2010	
15	f_2.2	Kebutuhan Multimedia	Sesuai	Mencari kebutuhan multimedia	Menampilkan layar multimedia	Diterima	AU	15 Januari 2010	
16	f_2.3	Kebutuhan Game	Sesuai	Mencari kebutuhan game	Menampilkan layar game	Diterima	AU	15 Januari 2010	
17	f_3.1	Memasukkan Jumlah Dana Device	Sesuai	Mencari berdasarkan dana tiap device	Menampilkan layar periperal	Diterima	AU	15 Januari 2010	
18	f_3.2	Memasukkan Jumlah Dana Komputer	Sesuai	Mencari berdasarkan dana satu komputer	Menampilkan layar komputer	Diterima	AU	15 Januari 2010	
19	f_4.1	Memilih Berdasarkan Motherboard	Sesuai	Mencari berdasarkan motherboard	Menampilkan layar by motherboard	Diterima	AU	15 Januari 2010	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
20	f_4.2	Memilih Berdasarkan Processor	Sesuai	Mencari berdasarkan processor	Menampilkan layar by processor	Diterima	AU	15 Januari 2010	
21	f_4.3	Memilih Berdasarkan VGA	Sesuai	Mencari berdasarkan vga	Menampilkan layar by vga	Diterima	AU	15 Januari 2010	
22	f_5	Membaca Tips & Trik	Sesuai	Membaca tips dan trik	Menampilkan layar tips dan trik	Diterima	AU	15 Januari 2010	
23	f_6	Memberikan Saran	Sesuai	Memberikan saran	Saran dikirim	Diterima	AU	15 Januari 2010	
24	f_7	Memasukan username dan password	Sesuai	Memasukan username dan password	Menampilkan layar menu admin	Diterima	AU	15 Januari 2010	
25	f_8.1	Membaca Saran	Sesuai	Membaca Saran	Menampilkan saran yang dipilih	Diterima	AU	15 Januari 2010	
26	f_8.2	Menjawab Saran	Sesuai	Saran tertampil	Data tersimpan	Diterima	AU	15 Januari 2010	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
27	f_8.3	Menghapus Saran	Sesuai	Saran tertampil	Data terhapus	Diterima	AU	15 Januari 2010	
28	f_9	Memberikan Tips & Trik	Sesuai	Memberikan tips dan trik	Tips dan trik tersimpan	Diterima	AU	15 Januari 2010	
29	f_10.1	Menambah Daftar Hardware	Sesuai	Menambah daftar hardware	Data tersimpan	Diterima	AU	15 Januari 2010	
30	f_10.2	Mengubah Daftar Hardware	Sesuai	Daftar hardware tertampil	Data terubah	Diterima	AU	15 Januari 2010	
31	f_10.3	Menghapus Daftar Hardware	Sesuai	Daftar hardware tertampil	Data terhapus	Diterima	AU	15 Januari 2010	

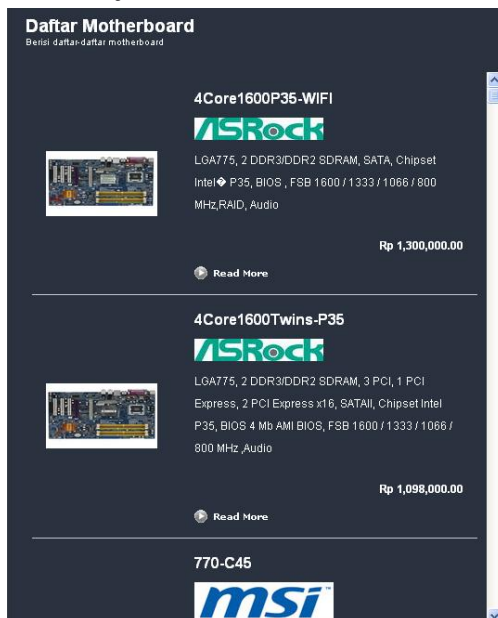
# LAMPIRAN E MANUAL SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER

## E.1 Layar Utama



Layar utama dalam Sistem Informasi Pemilihan Perangkat Keras Komputer.

## E.2 Layar Device



Layar device motherboard yang terdapat daftar-daftar motherboard yang tersedia dalam database sistem informasi ini. Layar device motherboard ini sama juga dengan layar-layar device yang lainnya, seperti device processor, memory, harddisk, vga, casing, powersupply, monitor, keyboard, mouse, ethernet, sounccard, serta opticaldrive.

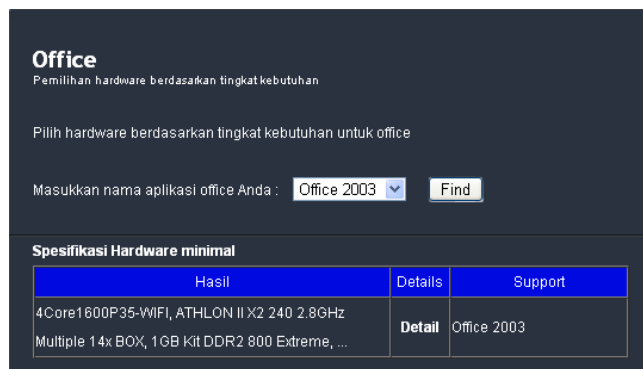
### E.3 Layar Antar Device



Layar antar device motherboard yang terdapat daftar-daftar motherboard yang tersedia dalam database sistem informasi ini. Setelah pemilihan device berdasarkan motherboard yang ada silahkan memilih atau klik di type suatu device dan akan lanjut ke device-device berikutnya sampai membangun suatu komputer yang jadi. Layar antar device motherboard ini sama juga dengan layar-layar antar device yang lainnya,

berdasarkan antara motherboard, processor dan vga.

### E.4 Layar Kebutuhan



Layar kebutuhan dalam sistem ini tersedia dalam 3 golongan yaitu kebutuhan office, kebutuhan multimedia, dan kebutuhan game. Serta dapat dilihat dalam detail dan harganya langsung terlihat.

## E.5 Layar Dana

**Komputer**  
Pemilihan hardware berdasarkan jumlah dana

Pilih hardware berdasarkan jumlah dana untuk satu komputer

Masukkan jumlah dana Anda :

**Result**

Hasil	Total	Detail
4Core1600P35-WIFI, AMD SEMPRON 140 2.7GHz BOX, 1GB DDR2 800 Gaming, ...	Rp 5,843,750.00	<a href="#">Detail</a>
4Core1600P35-WIFI, ATHLON II X2 240 2.8GHz Multiple 14x BOX, 1GB Kit DDR2 800 Extreme, ...	Rp 8,802,567.00	<a href="#">Detail</a>
4Core1600P35-WIFI, ATHLON II X2 240 2.8GHz Multiple 14x BOX, 1GB Kit DDR2 800 Extreme, ...	Rp 8,663,067.00	<a href="#">Detail</a>
4Core1600P35-WIFI, INTEL Dual Core E2200 ( 2.2GHz ), 2GB Kit DDR2 800 Extreme, ...	Rp 7,022,500.00	<a href="#">Detail</a>
4Core1600Twins-P35, INTEL CELERON 1.80GHZ, FSB 800 (430), 2GB Kit DDR2 800 Extreme, ...	Rp 7,071,017.00	<a href="#">Detail</a>
4Core1600Twins-P35, INTEL Core 2 Duo E8400 ( 3.0GHz ), 1GB DDR2 800 Gaming, ...	Rp 8,280,300.00	<a href="#">Detail</a>
775i65GV, Intel Pentium III 400, KVR800D2N5 512, ...	Rp 3,485,520.00	<a href="#">Detail</a>

Layar dana ini merupakan menu yang tersedia masukan berupa dana minimal dan dana maksimal yang tergantung akan kesediaan dana yang user sendiri.

## E.6 Layar Tips dan Trik

**Cara memasang BIOS**  
Posted by Admin

Pertama-tama adalah

**Cara Menginstall OS(Operating Sistem)**  
Posted by Admin

Berikut adalah cara menginstall OS, dalam hal ini dijelaskan cara menginstall Windows XP..  
Pertama, kita masukkan CD Installer kita kedalam opticaldrive, kemudian restart komputer kita kemudian kita menjalankan kembali dengan mode Boot from CD..

**Ini testing lagi**  
Posted by Admin

Kan sudah dibilang..  
ini adalah testing

Layar ini merupakan tips dan trik yang di sediakan oleh admin sendiri.

## E.7 Layar Cara Kerja Komputer

**Cara Kerja Komputer**  
Quotation from e-dukasi.net

Komputer merupakan perangkat elektronik yang sudah tidak asing lagi di kalangan anak-anak hingga orang dewasa, tentunya dengan tingkat pemahaman dan penggunaan yang berbeda-beda.



**Apa itu Komputer?**  
Untuk memudahkan pemahaman, sebuah komputer dapat dianalogikan sebagai manusia. Secara normal manusia hidup mempunyai bentuk fisik dan non-fisik. Bentuk fisik tersebut terdiri atas bagian-bagian yang mempunyai fungsi berbeda, seperti kepala, tangan, telinga, dll. Susunan dan letak bagian-bagian fisik hingga membentuk tubuh manusia dapat dikatakan sebagai arsitektur manusia.

[Read More](#)

Layar ini guna untuk mengetahui cara kerja komputer tersebut, merupakan layar pengetahuan kepada user dalam menggunakan komputer.

## E.8 Layar Beri Komentar dan Lihat Komentar

**Komentar**  
Daftar Komentari dan Menjawab

From : nuss  
lanjukkan

*trina kasih*

From : Riko  
Sdsadsadsa

From : SERI Y CUTE

**Beri Komentar**  
Silahkan tulis komentar anda disini

Name

Email

Komentar

[Submit](#)

Layar ini merupakan layar dimana untuk memberi dan melihat komentar dalam penggunaan sistem informasi perangkat keras komputer.