

GUI UNTUK LIBRARY FPDF

TUGAS AKHIR

Oleh :

Muhammad Tohirin

33106065

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2009**

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 24 Febuari 2009

Pembimbing,

Agus Fatulloh, ST
NIK. 107051

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat, hidayat serta bimbinganNya, penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul GUI untuk Library FPDF. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pembuatan *report* PDF, menghemat waktu dibandingkan menulis *script* PHP, sebagai pembelajaran dalam memahami *script* PHP.

Dalam kesempatan ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam;
2. Ibu Evaliata Sembiring, S.Kom, selaku koordinator Tugas Akhir 1;
3. Bapak Ari Wibowo, ST, selaku koordinator Tugas Akhir 2;
4. Bapak Agus Fatulloh, ST, selaku pembimbing;
5. Bapak/Ibu Dosen jurusan Teknik Informatika atas bimbingannya,
6. Kedua orang tua tercinta yang memberikan dukungan moral dan doa;
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2006 yang memberikan semangat dan doa.

Dalam penulisan ini, penyusunan mengakui bahwa masih terdapat kekurangan-kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan bantuan dari berbagai pihak berupa kritik ataupun saran guna penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengembangkan sebuah aplikasi yang serupa.

Batam, 24 Febuari 2009

Penulis

ABSTRAKSI

GUI UNTUK LIBRARY FPDF

Pendesainan *report* berformat PDF dalam pemrograman PHP selama ini masih harus dilakukan dengan *coding* yang panjang dan membingungkan serta menyita banyak waktu.

Oleh karena itu aplikasi ini hadir untuk menjawab kebutuhan tersebut.

Dalam pengimplementasiannya pengguna dapat melakukan desain tabel statik, menyisipkan gambar, mengatur *alignment* teks, pengaturan font, menyisipkan teks dan membuat link ke internet secara *drag and drop* serta membuat tabel dari basis data.

Kata Kunci: *report* PDF, PHP, tidak efisien, tidak efektif, mempermudah pendesainan *report*.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstraksi	iv
Daftar Isi	v
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Ikhtisar Buku	1
Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi	2
2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	2
2.2 Karakteristik Pengguna	2
2.3 Batasan	2
2.4 Lingkungan Operasional	2
2.5 Aturan Penomoran.....	2
Bab 3 Analisis.....	3
3.1 Dasar Teori.....	3-4
3.2 Algoritma yang Digunakan	4-5
3.3 Deskripsi Fungsional.....	5-7
Bab 4 Deskripsi Perancangan	8
4.1 Deskripsi Data	8
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul.....	8
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	9
4.4 Struktur Menu	9
Bab 5 Implementasi dan Pengujian	10
5.1 Library yang Digunakan.....	10
5.2 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	10
5.3 Struktur Direktori dan Deskripsi File	11-16
5.4 Pengujian dan Hasilnya	16
Bab 6 Kesimpulan dan Saran.....	17
6.1 Kesimpulan	17
6.2 Saran.....	17
Lampiran A Perancangan Rinci Fungsional.....	18-26
Lampiran B Uraian Rinci Library	27
Lampiran C Daftar Rinci File dan Data	28-37
Lampiran D Dokumen Rinci Testing	38
Lampiran E Logbook	39-55
Daftar Pustaka	56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Input-Proses-Output Aplikasi GUI Untuk Library FPDF	8
Tabel 5.1. Daftar Direktori dan file Aplikasi GUI Untuk Library FPDF	10-16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	2
Gambar 3.1 Context Diagram	5
Gambar 3.2 DFD level 1	6
Gambar 3.3 DFD level 2 proses 3	7
Gambar 4.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	9

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Salah satu jenis *report* yang dapat dihasilkan dari bahasa pemrograman berbasis PHP adalah *report* dalam bentuk PDF. Program untuk membaca dokumen PDF dimana dapat dipakai dalam berbagai *platform* disediakan secara gratis untuk *download* oleh Adobe System. PDF mempunyai beberapa keunggulan yaitu Universal dan lintas *platform*, hemat ukurannya, dan pengamanan dokumen yang dapat diandalkan.

Beberapa fungsi untuk membuat *report* itu sendiri sudah tersedia di dalam suatu pustaka (*library*) yang disebut dengan FPDF. *Library* tersebut dapat diperoleh secara gratis karena merupakan *Open Source*.

Untuk membuat *script* HTML sudah banyak aplikasi yang menyediakan kebutuhan tersebut dalam bentuk *Graphical Unit Interface* (GUI), di mana pengguna dapat langsung melakukan *design* yang diinginkan tanpa harus melakukan *coding* dalam membuat *script* tersebut. Namun untuk membuat suatu *script* PHP yang nantinya apabila *script* tersebut dipanggil atau dieksekusi maka *script* tersebut akan menghasilkan *report* dalam bentuk PDF, masih sangat sulit sekali untuk didapatkan. Sehingga untuk membuat *script* tersebut pengguna harus melakukan *coding*, dengan menggunakan aplikasi yang akan dibuat ini, maka pengguna tidak perlu melakukan penulisan *coding*.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Memberi kemudahan dalam menghasilkan *report* PDF karena tidak perlu menuliskan *script* PHP secara manual;
2. Dapat menghemat waktu dibandingkan dengan menuliskan *script* PHP;
3. Sebagai pembelajaran bagi pengguna dalam memahami *script* PHP untuk *report* PDF;
4. Agar hasil akhir *report* PDF dapat langsung dilihat pada saat pengguna melakukan *design*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari aplikasi ini adalah :

1. Tidak menangani *error* pada saat melakukan *design* ketika pengguna melakukan perubahan pada *script* PHP;
2. Hanya menangani *script* PHP untuk *report* PDF;
3. Tidak dapat menangani *Open Script* PHP.

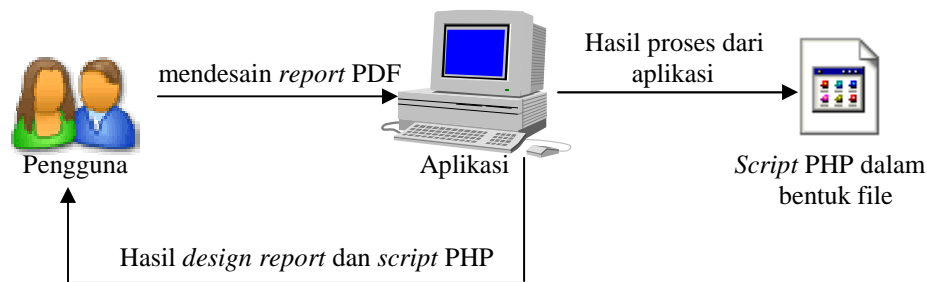
1.4 Ikhtisar Buku

1. Bab I. Pendahuluan. Berisi latar belakang pembangunan aplikasi, tujuan pembangunan aplikasi, batasan masalah, serta ikhtisar dari isi laporan ini sendiri;
2. Bab II. Deskripsi Umum Aplikasi. Berisi tentang deskripsi umum sistem aplikasi yang akan dibangun, karakteristik dari pengguna aplikasi, batasan sistem aplikasi, lingkungan operasional serta aturan penomoran laporan;
3. Bab III. Analisis. Berisi dasar teori, algoritma yang digunakan dan deskripsi fungsional, ;
4. Bab IV. Deskripsi Perancangan. Berisi deskripsi data, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu;
5. Bab V. Implementasi dan Pengujian. Berisi *library* yang digunakan, spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file dan pengujian serta hasilnya;
6. Bab VI. Kesimpulan dan Saran. Berisi kesimpulan dan saran.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Deskripsi umum sistem dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem

Pengguna melakukan *design report* yang diinginkan pada aplikasi, hasil *design* yang dibuat pengguna akan diolah oleh aplikasi secara langsung yang kemudian hasil *design* tersebut akan menghasilkan *script* PHP, apabila *script* PHP tersebut dipanggil maka akan menghasilkan *report* sesuai dengan pada saat pengguna melakukan *design* tersebut.

2.2 Karakteristik Pengguna

Aplikasi ini dapat digunakan oleh semua pengguna dan tidak ada pembagian otoritas pengguna, di mana semua pengguna dapat melakukan *design report* terhadap aplikasi ini serta hak akses dari semua pengguna adalah penuh tanpa ada batasan fitur aplikasi.

2.3 Batasan

Ada beberapa batasan dalam menggunakan aplikasi ini, yaitu :

1. Basis data yang dapat digunakan adalah MySQL;
2. Format file yang dihasilkan adalah PHP;
3. Aplikasi hanya dapat dijalankan pada *platform* windows XP

2.4 Lingkungan Operasional

- a. Perangkat keras
 - Prosesor minimal : PC Pentium IV
 - Kebutuhan memori utama minimal : 512 MB
- b. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Profesional
- c. Basis data (*Database Management System*) : MySQL
- d. Program/utilities lain : XAMPP-win32-1.6.2 dan Web Browser (Internet Explore, Mozilla Firefox, dan sebagainya).

2.5 Aturan Penomoran

Aturan penamaan dan penomoran yang dipakai pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aturan penamaan tabel, deskripsinya adalah t_XXXXXX (selalu diawali t_), contohnya t_pegawai;
2. Aturan penamaan fungsi, deskripsinya : F_XXXXXX (selalu diawali f_), contohnya : f_hitung adalah fungsi untuk hitung.

Bab 3 Analisis

3.1 Dasar Teori

3.1.1 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

3.1.2 FPDF

Kelas PHP untuk membuat file PDF sudah terpasang di *server hosting*. Yang perlu dilakukan hanyalah *me-load* kelas tersebut dalam file skrip PHP. Kelas yang digunakan di *server hosting* adalah FPDF. Tidak ada pustaka khusus yang diperlukan untuk pembuatan PDF ini. PT Master Web Network . 2006. FPDF.

3.1.3 PDF

Portable Document Format (PDF) adalah sebuah format berkas yang dibuat oleh Adobe System pada tahun 1993 untuk keperluan pertukaran dokumen digital. Format PDF digunakan untuk merepresentasikan dokumen dua dimensi yang meliputi teks, huruf, citra dan grafik vektor dua dimensi. Pada Acrobat 3-D, kemampuan PDF juga meliputi pembacaan dokumen tiga dimensi. PDF pada saat ini merupakan standar terbuka dan *de-facto* bagi dokumen siap cetak (*printable document*), dan tengah diusahakan untuk menjadi standar ISO.

3.1.4 Database

Database merupakan kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di *hardware* komputer dan dengan *software* untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu.

Mengapa Diperlukan Database :

- Salah satu komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi;
- Menentukan kualitas informasi : akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Informasi dapat dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya;
- Mengurangi duplikasi data (*data redundancy*);
- Hubungan data dapat ditingkatkan (*data reliability*);
- Mengurangi pemborosan tempat simpanan luar.

3.1.4.1 MySQL

MySQL adalah *Relational Database Management System* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi *General Public License* (GPL). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat *closed source* atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem *database* (basis data) dapat diketahui dari cara kerja *optimizer*-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai *database server*, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan *database server* lainnya dalam *query* data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecepatan *query* MySQL bisa sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan *Interbase*.

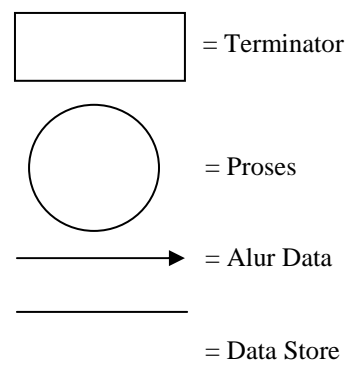
3.1.5 C#

C# (dibaca: **C sharp**) merupakan sebuah bahasa pemrograman yang berorientasi objek yang dikembangkan oleh Microsoft sebagai bagian dari inisiatif kerangka .NET Framework. Bahasa pemrograman ini dibuat berbasis bahasa C++ yang telah dipengaruhi oleh aspek-aspek ataupun fitur bahasa yang terdapat pada bahasa-bahasa pemrograman lainnya seperti Java, Delphi, Visual Basic, dan lain-lain) dengan beberapa penyederhanaan. Menurut standar *ECMA-334 C# Language Specification*, nama C# terdiri atas sebuah huruf Latin **C** (U+0043) yang diikuti oleh tanda pagar yang menandakan angka **#** (U+0023). Tanda pagar **#** yang digunakan memang bukan tanda kres dalam seni musik (U+266F), dan tanda pagar **#** (U+0023) tersebut digunakan karena karakter kres dalam seni musik tidak terdapat di dalam *keyboard* standar.

3.1.6 DFD

Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

Komponen DFD :



Keterangan :

- Terminator Adalah Entitas diluar sistem yang berkomunikasi/berhubungan langsung dengan sistem;
- Proses merupakan gambaran transformasi input menjadi output. Penamaan proses disesuaikan dgn proses/kegiatan yang sedang dilakukan;
- Alur Data digunakan untuk menerangkan perpindahan data/paket data dari satu bagian ke bagian lainnya;
- Data Store Komponen ini digunakan untuk membuat model sekumpulan paket data dan diberi nama dengan kata benda bersifat jamak. Data store dapat berupa file/database yang tersimpan dalam disket, harddisk atau bersifat manual seperti buku alamat, file folder. Jalinas. 2005. Data Flow Diagram.

3.2 Algoritma yang Digunakan

3.2.1 Mengatur *Alignment* Teks

```
If pilihan = Mengatur Alignment Teks
    Muncul form pengaturan Alignment Teks
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

3.2.2 Membuat Tabel

```
If pilihan = Membuat Tabel
    Muncul form untuk membuat tabel
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

3.2.3 Membuat Tabel Dari Basis Data

```
If pilihan = Membuat Tabel Dari Basis Data
    Muncul form untuk membuat tabel dari basis data
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

3.2.4 Menentukan Font

```
If pilihan = Menentukan Font
    Muncul form untuk menentukan font
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

3.2.5 Menyisipkan Gambar

```
If pilihan = Menyisipkan Gambar
    Muncul form untuk penyisipan gambar
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

3.2.6 Menyisipkan Teks

```
If pilihan = Menyisipkan Teks
    Muncul form untuk penyisipan gambar
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

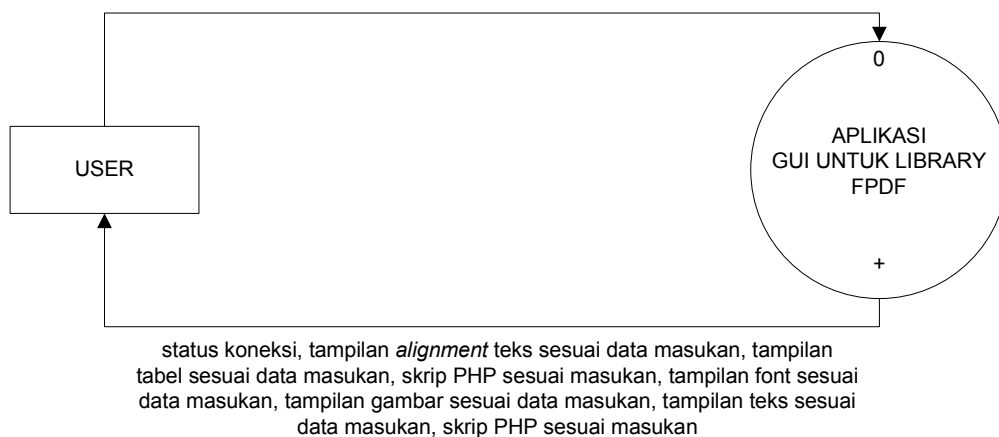
3.2.7 Membuat Link ke Internet

```
If pilihan = Membuat Link ke Internet
    Muncul form untuk pembuatan link ke internet
    Penerjemahan ke skrip PHP
End if
```

3.3 Deskripsi Fungsional

3.3.1 Context Diagram

data source name, nama tabel, jenis *alignment*, lebar tabel, tinggi tabel, banyak tabel, isi masing-masing tabel, jenis font, ukuran font, *style* font, nama file, lebar gambar, tinggi gambar, isi teks, isi teks, alamat yang dituju

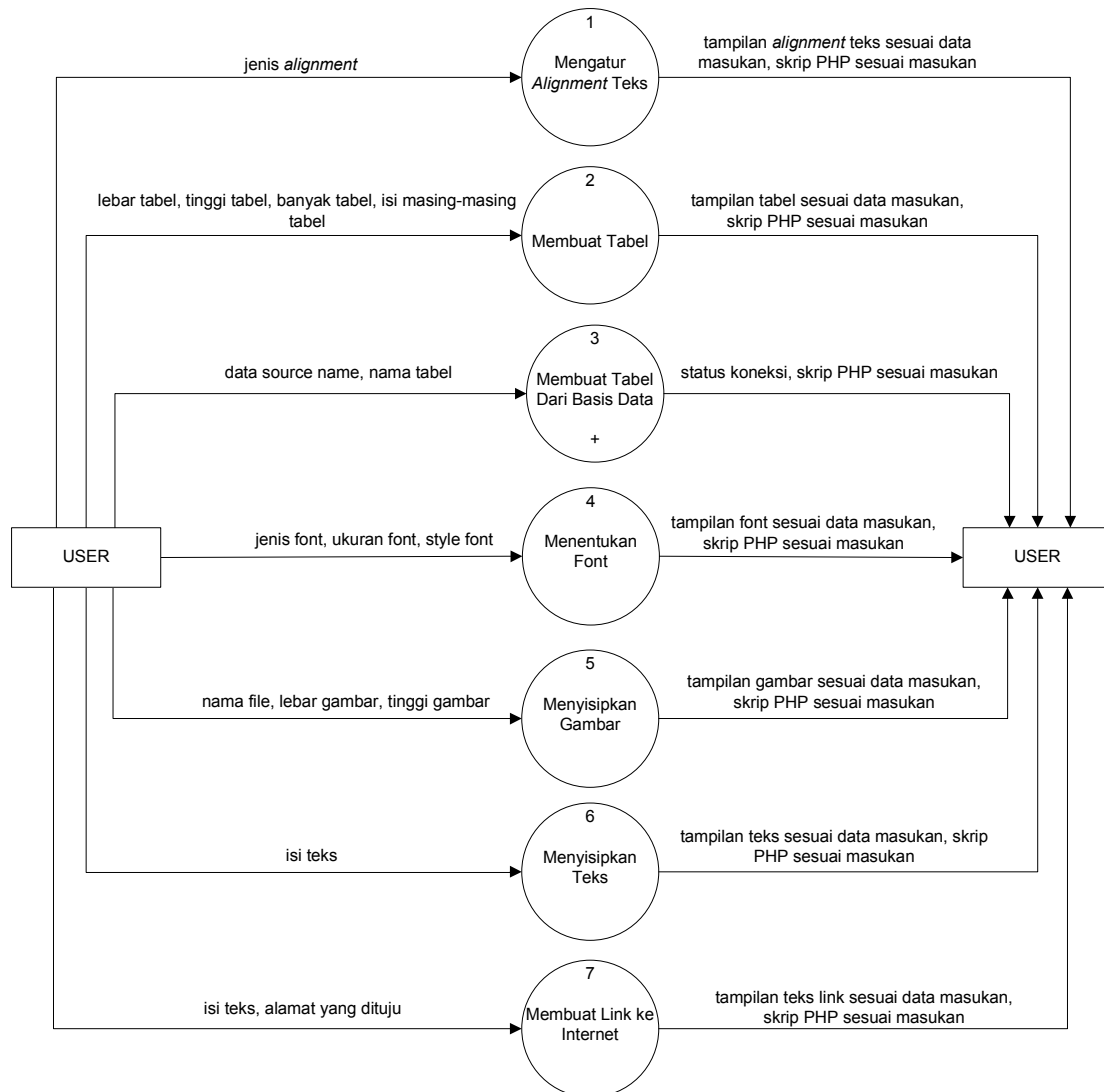


Gambar 3.1 Context Diagram

User melakukan *design report* yang diinginkan ke aplikasi dengan memasukkan *data source name*, nama table, jenis *alignment*, lebar tabel, tinggi tabel, banyak tabel, isi masing-masing tabel, jenis font,

ukuran font, *style* font, warna font, nama file, lebar gambar, tinggi gambar, isi teks, isi teks, alamat yang dituju. Aplikasi akan mengolah data yang dimasukkan User dan menerjemahkannya ke skrip PHP. Hasil yang akan diperoleh yaitu tampilan *alignment* teks sesuai data masukkan, tampilan tabel sesuai data masukkan, skrip PHP sesuai masukkan, tampilan font sesuai data masukkan, tampilan gambar sesuai data masukkan, tampilan teks sesuai data masukkan, beserta skrip PHP sesuai masukkan user.

3.3.1.1 DFD Level 1

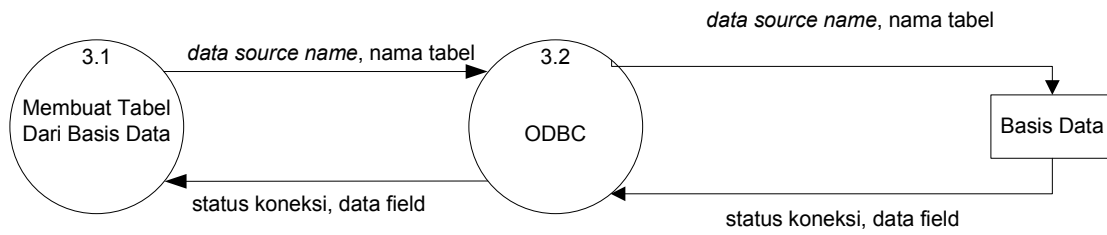


Gambar 3.2 DFD Level 1

Terdapat 12 proses yang dapat dilakukan terhadap aplikasi :

1. Pilihan Koneksi Basis Data yaitu untuk melakukan koneksi ke basis data yang akan digunakan;
2. Mengatur *Alignment* Teks yaitu pengguna dapat melakukan pengaturan *alignment* pada suatu teks, apakah rata kiri, rata kanan, rata tengah ataupun rata kiri dan kanan;
3. Membuat Tabel yaitu pengguna dapat membuat tabel, dengan memasukkan lebar, tinggi, banyak, beserta isi teks masing-masing tabel;
4. Menentukan Font yaitu pengguna dapat menentukan jenis, ukuran, *style*, dan warna untuk font tersebut;
5. Menyisipkan Gambar yaitu pengguna dapat memasukkan ataupun menyisipkan gambar dengan memasukkan nama file, lebar dan tinggi gambar yang akan disisipkan;
6. Menyisipkan Teks yaitu pengguna dapat menyisipkan teks sesuai dengan keinginan pengguna;
7. Membuat Link ke Internet yaitu pengguna dapat membuat *link* ke situs internet;

3.3.1.1.1 DFD Level 2 Proses 3



Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 3

User memasukkan *data source name*, dan nama tabel kemudian akan di koneksikan melalui ODBC selanjutnya ODBC akan mengambil data dari basis data dan mengirimkannya ke aplikasi.

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data

Deskripsi data yang digunakan dalam aplikasi ini nantinya adalah :

1. Teks dari *user*;
2. Data dari *database* yang akan digunakan;
3. *Design report* dari *user*;
4. Data masukan dari *user* ke masing-masing proses.

4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

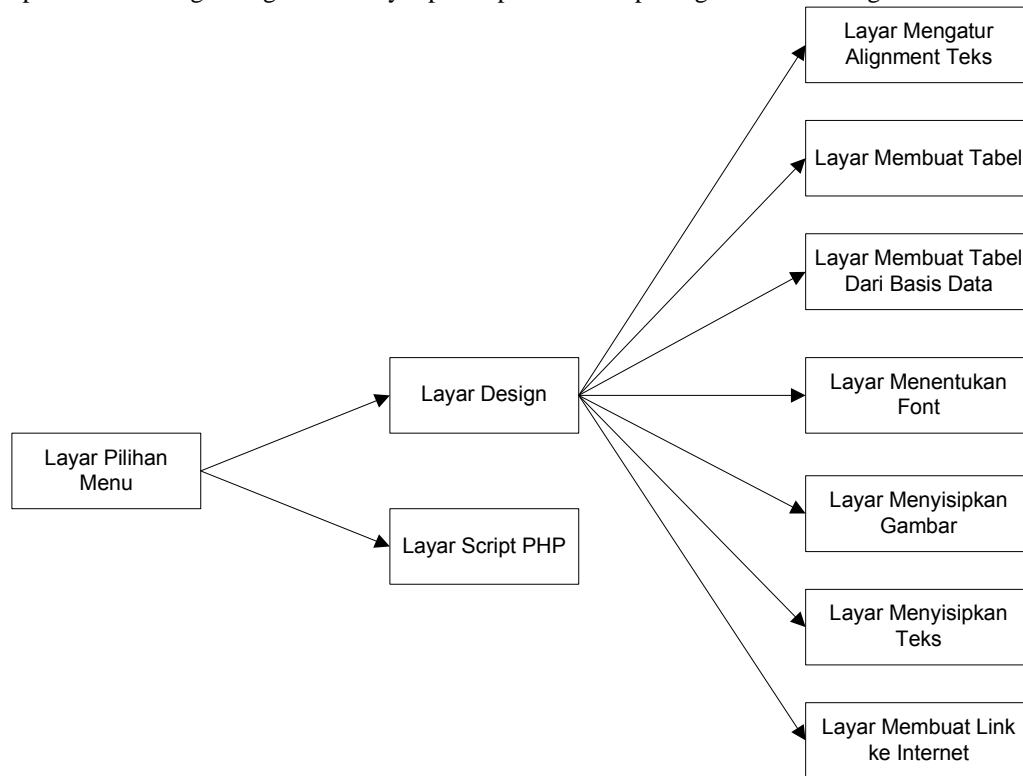
Perincian dekomposisi fungsional modul dalam aplikasi ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.1. Input-Proses-Output Aplikasi GUI Untuk Library FPDF

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
1.	F01	Pengaturan Alignment Teks	-	Jenis alignment	-	Jenis alignment	-
2.	F02	Pembuatan Tabel	-	Lebar tabel, tinggi tabel, banyak tabel, isi masing-masing tabel	-	Lebar tabel, tinggi tabel, banyak tabel, isi masing-masing tabel	-
3.	F03	Pembuatan Tabel Dari Basis Data	-	<i>Data source name</i> , nama tabel	-	<i>Data source name</i> , nama table	-
4.	F04	Menentukan Font	-	Jenis font, ukuran font, style font, warna font	-	Jenis font, ukuran font, style font, warna font	-
5.	F05	Menyisipkan Gambar	-	nama file, lebar gambar, tinggi gambar	-	nama file, lebar gambar, tinggi gambar	-
6.	F06	Menyisipkan Teks	-	isi teks	-	isi teks	-
7.	F07	Membuat Link ke Internet	-	isi teks, alamat yang dituju	-	isi teks, alamat yang dituju	-

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

Spesifikasi kebergantungan antar layar pada aplikasi ini dapat digambarkan sebagai berikut.



Gambar 4.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

4.4 Struktur Menu

Struktur menu pada aplikasi ini dapat digambarkan dalam hirarki sebagai berikut.

```
Aplikasi GUI Untuk Library FPDF
----- Pilihan Menu
      ---- Design Report
            ---- Mengatur Alignment Teks
            ---- Membuat Tabel
            ---- Membuat Tabel Dari Basis Data
            ---- Menentukan Font
            ---- Menyisipkan Gambar
            ---- Menyisipkan Teks
            ---- Membuat Link ke Internet
----- Script PHP
```

Bab 5 Implementasi dan Pengujian

5.1 Library yang Digunakan

Library yang digunakan pada aplikasi ini adalah fpdf.

5.2 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak Ada.

5.3 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Berikut daftar direktori dan file pada aplikasi ini (tabel 5.1). Rincian daftar direktori dan file aplikasi dapat di lampiran C sebagai acuan dari Bab ini.

Tabel 5.1. Daftar Direktori dan file Aplikasi GUI Untuk Library FPDF

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
garudalinks	-	-	-	-
garudalinks	Access.cs	-	Koneksi ke Access	-
	Access.resx			
/* sub direktori garudalinks */	anak.cs	-	Form MDI	-
	anak.resx			
	AssemblyInfo.cs	-		
	footer.cs	-	Pembuatan Footer Report	-
	footer.Designer.cs			
	footer.resx			
	footerLabel.cs	-	Pembuatan Footer Report	-
	footerLabel.resx			
	footerLink.cs	-	Pembuatan Footer Report	-
	footerLink.Designer.cs			
	footerLink.resx			
	footerTabel.cs	-	Pembuatan Footer Report	-
	footerTabel.resx			
	garudalinks.csproj	-	File utama	-
	garudalinks.csproj.user	-	File utama	-
	garudalinks.sln	-	File utama	-
	header.cs	-	Pembuatan Header Report	-
	header.Designer.cs			
	header.resx			
	headerLabel.cs	-	Pembuatan Header Report	-
	headerLabel.resx			
	headerLink.cs	-	Pembuatan Header Report	-
	headerLink.Designer.cs			
	headerLink.resx			
	headerTabel.cs	-	Pembuatan Header Report	-
	headerTabel.resx			
	label.cs	-		
	label.resx			
	Link.cs			
	Link.Designer.cs			

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Link.resx			
	MainForm.cs	-		
	MainForm.resx	-		
	margin.cs			
	margin.Designer.cs			
	margin.resx			
	MySQL.cs			
	MySQL.resx			
	tabel.cs			
	tabel.resx			
Debug /* sub direktori bin */	garudalinks.exe	-	-	-
	garudalinks.pdb			
	garudalinks.vshost.exe			
	parsing.txt			
	rmpHTML.dll			
Release /* sub direktori bin */	garudalinks.exe	-	-	-
	garudalinks.vshost.exe			
	parsing.txt			
ico /* sub direktori garudalinks */	access.gif	-	-	direktori penampung file-file gambar aplikasi
	access.ico			
	addfile.gif			
	AG00090_GIF			
	AG00092_GIF			
	alert_lrg.gif			
	b_sql.png			
	bold_dis.gif			
	btn1.gif			
	btn2.gif			
	btn3.gif			
	bullets.gif			
	C_HelpGreenButton_Lg_N.gif			
	center.gif			
	Cfdirectory.gif			
	copy.gif			
	cut.gif			
	dir2.gif			
	dir.gif			
	fakebold.gif			
	fakeital.gif			
	fgColor.gif			
	folder.gif			
	font.gif			
	footer.gif			
	garuda.gif			
	garuda.ico			
	greenshd.gif			
	header.png			
	HelpIcon_solid.gif			
	Hyperlink.gif			

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Image.gif			
	info.gif			
	Info_Icon.gif			
	ipp_0003.gif			
	italic.gif			
	italic_dis.gif			
	italic_sel.gif			
	justcntr.gif			
	justhst.gif			
	justleft.gif			
	justrigh.gif			
	label.gif			
	landscape.gif			
	left.gif			
	line.gif			
	link.gif			
	mosimage.gif			
	mospage.gif			
	nav_best.gif			
	nav_best_down.gif			
	nav_connected.gif			
	nav_connected_down.gif			
	nav_gray.gif			
	nav_safe_easy.gif			
	nav_safe_easy_down.gif			
	nav_start_here.gif			
	nav_start_here_down.gif			
	nav_unlock.gif			
	nav_unlock_down.gif			
	new.gif			
	next.gif			
	office_convert.gif			
	office_email.gif			
	open.gif			
	output.gif			
	palette_text.gif			
	paracntr.gif			
	paraleft.gif			
	pararigh.gif			
	paste.gif			
	PHP.gif			
	potrait.gif			
	previewe.gif			
	previous.gif			
	Print16.gif			
	qmark.gif			
	redshd.gif			
	report.gif			
	right.gif			
	save.gif			
	SaveAs.GIF			
	sebelumSave.GIF			
	sql.ico			

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	status_ok.gif			
	tableHeaderNone.gif			
	type.gif			
	underlin.gif			
	underline.gif			
	vartext.gif			
	warning.gif			
obj /*sub direktori garudalinks*/	garudalinks.csproj. FileList.txt	-	-	-
Debug /*sub direktori obj */	garudalinks.Access.resources			
	garudalinks.anak.resources			
	garudalinks.csproj. GenerateResource. Cache			
	garudalinks.exe			
	garudalinks.exe.licenses			
	garudalinks.footer.resources			
	garudalinks.footer Label.resources			
	garudalinks.footer Link.resources			
	garudalinks.footer Tabel.resources			
	garudalinks.header .resources			
	garudalinks.header Label.resources			
	garudalinks.header Link.resources			
	garudalinks.header Tabel.resources			
	garudalinks.label.resources			
	garudalinks.Link.resources			
	garudalinks.MainForm.resources			
	garudalinks.margin.resources			
	garudalinks.MySQL.resources			
	garudalinks.pdb			
	garudalinks.Properties.Resources.resources			
	garudalinks.tabel.resources			
	ResolveAssemblyReference.cache			
TempPE	Properties.Resources.Designer.cs.dll	-	-	-

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
/*sub direktori Debug*/				
Release /*sub direktori obj */	garudalinks.Access.resources	-	-	resources file
	garudalinks.anak.resources			
	garudalinks.csproj.GenerateResource.Cache			
	garudalinks.exe			
	garudalinks.exe.licenses			
	garudalinks.footer.resources			
	garudalinks.footerLabel.resources			
	garudalinks.footerLink.resources			
	garudalinks.footerTabel.resources			
	garudalinks.header.resources			
	garudalinks.headerLabel.resources			
	garudalinks.headerLink.resources			
	garudalinks.headerTabel.resources			
	garudalinks.label.resources			
	garudalinks.Link.resources			
	garudalinks.MainForm.resources			
	garudalinks.margin.resources			
	garudalinks.MySQL.resources			
garudalinks.Properties.Resources.resources				
garudalinks.tabel.resources				
TempPE /*sub direktori Release*/	Properties.Resources.Designer.cs.dll	-	-	-
Properties /*sub direktori garudalinks*/	licenses.licx	-	-	-
	Resources.Designer.cs	-	-	-
	Resources.resx	-	-	-
Design /*sub direktori garudalinks*/	app.config	-		
	Design.csproj	-	File utama	-
	Design.csproj.user			
	Design.sln			
	Editor.cs	-	File utama	-
	Editor.Designer.cs			
Editor.resx				

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan	
	EditorForm.cs	-	File utama	-	
	EditorForm.Designer.cs				
	EditorForm.resx				
		LinkDialog.cs	-	Membuat Link ke Internet atau ke Halaman Lain	-
		LinkDialog.Designer.cs			
		LinkDialog.resx			
		Program.cs	-		
		SearchDialog.cs	-	-	-
		SearchDialog.Designer.cs			
		SearchDialog.resx	-	Menyisipkan Teks	-
		TextInsertForm.cs			
		TextInsertForm.Designer.cs			
	Debug /*sub direktori bin*/	TextInsertForm.resx	-	-	-
Design.exe					
Design.exe.config					
Design.pdb					
obj /*sub direktori Design*/	Design.vshost.exe	-	-	-	
	Design.vshost.exe.config				
Debug /*sub direktori obj*/	Design.csproj.FileList.txt	-	-	-	
	Design.csproj.GenerateResource.Cache	-	-	-	
	Design.csproj.ResolveComReference.cache				
	Design.Editor.resources				
	Design.EditorForm.resources				
	Design.exe				
	Design.LinkDialog.resources				
	Design.pdb				
	Design.Properties.Resources.resources				
	Design.SearchDialog.resources				
Design.TextInsertForm.resources					
TempPE /*sub direktori Debug*/	Properties.Resources.Designer.cs.dll	-	-	-	
Properties /*sub direktori Design*/	AssemblyInfo.cs	-	-	-	
	Resources.Designer.cs				
	Resources.resx				

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Settings.Designer.cs			
	Settings.settings			
Resources /*sub direktori Design*/	backcolor.bmp	-	-	direktori penampung file- file gambar aplikasi
	bold.bmp			
	cj.bmp			
	color.bmp			
	fj.bmp			
	indent.bmp			
	italic.bmp			
	link.bmp			
	lj.bmp			
	ol.bmp			
	outdent.bmp			
	right_arrow.bmp			
	rj.bmp			
	underscore.bmp			
	uol.bmp			

5.4 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai. Pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap dapat dilihat pada lampiran D. Skenario pengujian aplikasi dapat dilihat pada lampiran G.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat saya sampaikan dari hasil pembangunan aplikasi GUI untuk library FPDF ini adalah bahwa sesuai dengan tujuan awal yakni:

1. pengguna mendapat kemudahan dalam menghasilkan report PDF karena tidak perlu menuliskan script PHP secara manual;
2. dengan menggunakan aplikasi ini pengguna dapat menghemat waktu dibandingkan dengan menuliskan script PHP;
3. pengguna dapat menggunakan aplikasi ini sebagai media pembelajaran dalam memahami script PHP untuk report PDF;
4. hasil akhir report PDF dapat langsung dilihat pada saat pengguna melakukan design
5. tidak dapat menangani database dengan Microsoft Access.

6.2 Saran

Aplikasi yang dibangun ini tentunya masih memiliki banyak kekurangan dalam berbagai hal, untuk itu saya ingin memberikan saran-saran yang tentunya saya harapkan dapat berguna untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya. Saran-saran yang ingin saya sampaikan itu antara lain sebagai berikut:

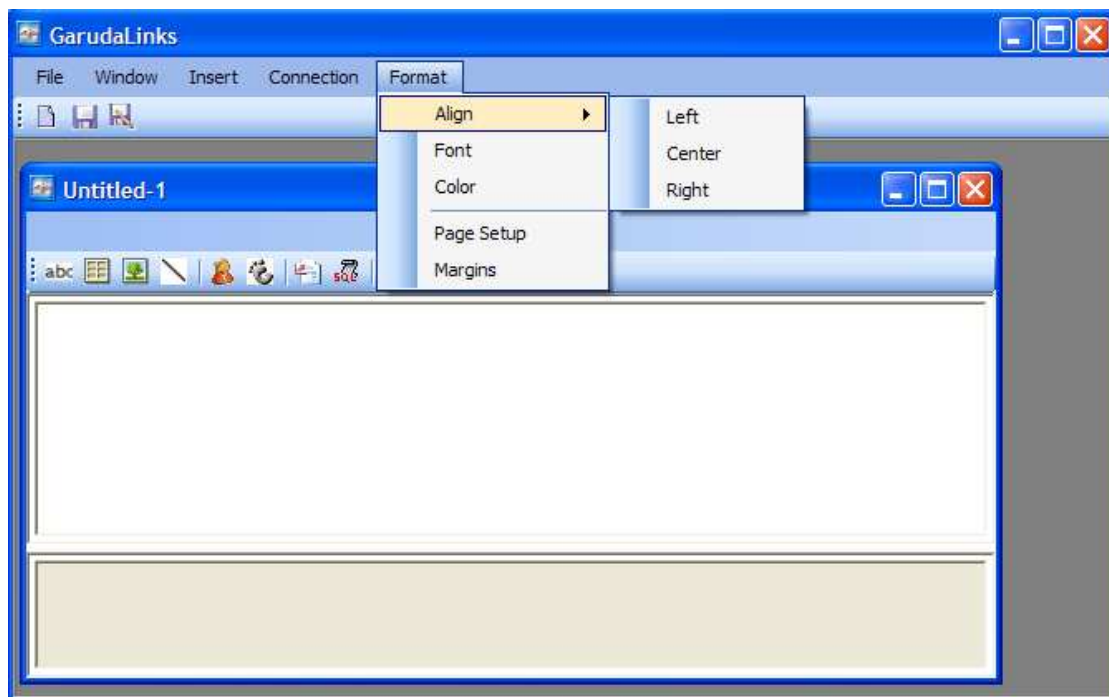
1. penggunaan fitur-fitur lainnya yang ada pada library FPDF;
2. tampilan desain form yang lebih *user friendly*;
3. penggunaan database selain MySQL dan Microsoft Access;
4. tampilan dokumen tampil sesuai dengan pengaturan ukuran kertas.

Lampiran A Perancangan Rinci Fungsional

A.1. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengaturan Alignment Teks

Identifikasi>Nama : F01/Pengaturan Alignment Teks
Deskripsi Isi : Memasukkan jenis alignment yang akan digunakan
Jenis : Form Entry columnar

A.4.1. Spesifikasi Layar Utama



A.4.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
SubMenuBarAlg	SubMenuBar	Untuk memilih jenis alignment teks
SubMenuBarLeft	SubMenuBar	Untuk memilih rata kiri
SubMenuBarRight	SubMenuBar	Untuk memilih rata kanan
SubMenuBarCenter	SubMenuBar	Untuk memilih rata tengah

A.4.3. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tidak ada	Tidak ada

A.1.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.1.4.1. <Id. Proses > : F01/Pengaturan Alignment Teks
Objek terkait : Sub MenuBar Align
Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk pilihan sub menubar jenis alignment teks
Final State (FS): jenis alignment teks sesuai masukan
Spesifikasi Proses/algorithm: If sub menuBar Align diklik then Muncul sub menubar left,center,right If sub menubar left diklik then Teks akan rata kiri Else if sub menubar center diklik then Teks akan rata tengah Else if sub menubar right diklik then Teks akan rata kanan End if End if

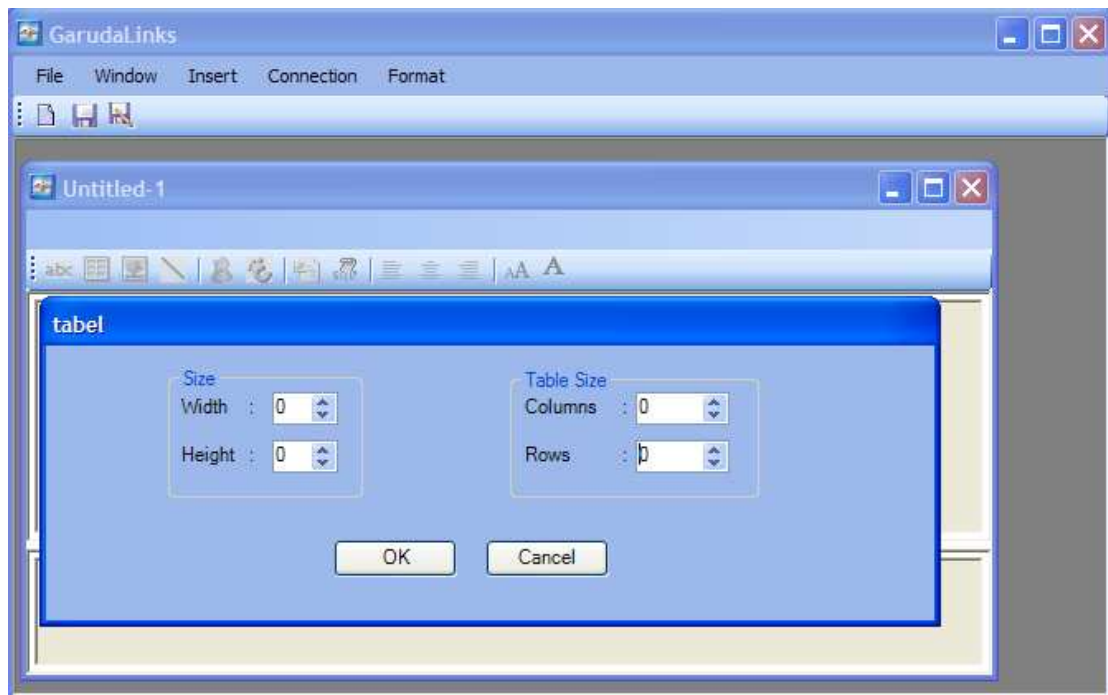
A.1.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

A.2. Spesifikasi Fungsi/Proses Pembuatan Tabel

Identifikasi>Nama : F02/Pembuatan Tabel
Deskripsi Isi : Memasukkan data yang dibutuhkan untuk membuat tabel
Jenis : Form Entry columnar

A.2.1. Spesifikasi Layar Utama



A.2.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
DomUpDnLbr	DomainUpDown	Untuk memasukkan lebar tabel
DomUpDnTgi	DomainUpDown	Untuk memasukkan tinggi tabel
DomUpDnCol	DomainUpDown	Untuk memasukkan jumlah column tabel
DomUpDnRow	DomainUpDown	Untuk memasukkan jumlah row tabel

A.2.3. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tidak ada	Tidak ada

A.2.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.2.4.1. <Id. Proses > : F02/Pembuatan Tabel
Objek terkait : Button OK
Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk memasukkan data dalam membuat tabel
Final State (FS): Tabel sesuai masukan
Spesifikasi Proses/algorithm: If button OK diklik then Muncul tabel sesuai dengan masukan lebar, tinggi, jumlah column dan jumlah row End if

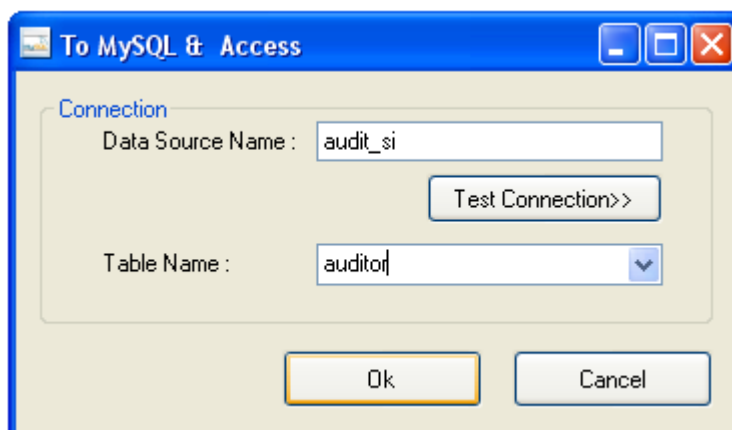
A.2.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

A.3. Spesifikasi Fungsi/Proses Pembuatan Tabel Dari Basis Data

Identifikasi>Nama : F03/Pembuatan Tabel Dari Basis Data
 Deskripsi Isi : Memasukkan data yang dibutuhkan untuk membuat tabel
 Jenis : Form Entry columnar

A.3.1. Spesifikasi Layar Utama



A.3.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
TextDSN	TextBox	Untuk memasukkan <i>data source name</i>
ButtonTC	Button	Untuk mencoba koneksi
ComboTN	ComboBox	Untuk memilih nama tabel

A.3.3. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tidak ada	Tidak ada

A.3.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.3.4.1. <Id. Proses > : F03/Pembuatan Tabel Dari Basis Data
Objek terkait : Button OK
Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk memasukkan data dalam membuat tabel
Final State (FS): Tabel sesuai masukan
Spesifikasi Proses/algorithm: If button OK diklik then Muncul simbol PHP dan menerjemahkan ke skrip PHP End if

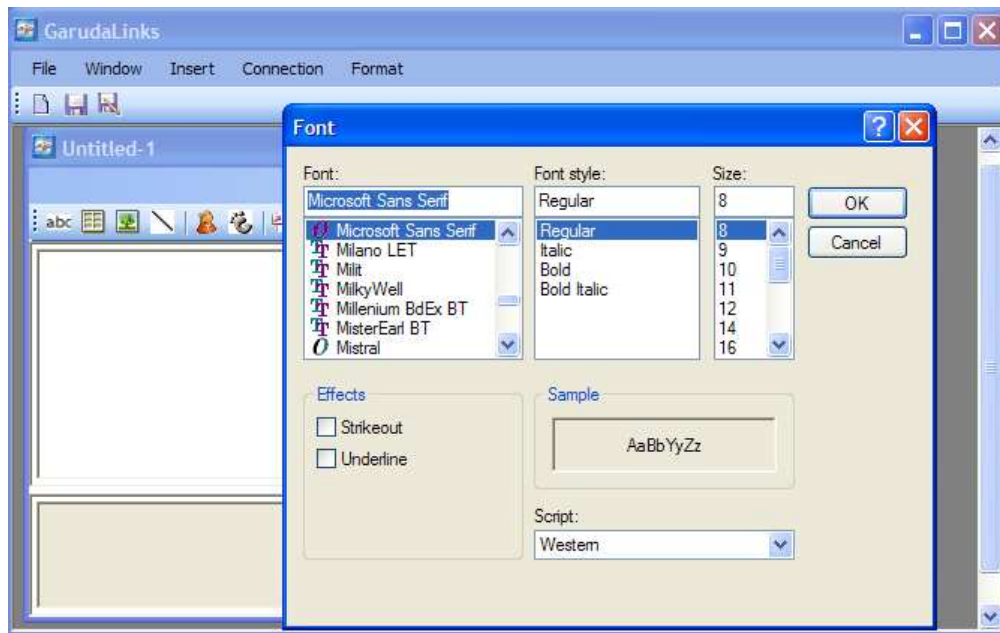
A.3.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

A.4. Spesifikasi Fungsi/Proses Menentukan Font

Identifikasi>Nama : F04/Menentukan Font
Deskripsi Isi : Memasukkan data yang dibutuhkan untuk menentukan font
Jenis : Form Entry columnar

A.4.1. Spesifikasi Layar Utama



A.4.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

<u>Id_Objek</u>	<u>Jenis</u>	<u>Keterangan</u>
FontDialog1	FontDialog	Untuk menentukan jenis font, ukuran font dan style font

A.4.3. Spesifikasi layar pesan

<u>No</u>	<u>Kasus</u>	<u>Pesan</u>
1	Tidak ada	Tidak ada

A.4.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.4.4.1. <Id. Proses > : F04/Menentukan Font
 Objek terkait : Sub menubar font
 Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk memanggil form pengaturan font
Final State (FS): teks sesuai pilihan font
Spesifikasi Proses/algorithm: If sub menubar font diklik then Muncul form pengaturan font If button OK diklik then Teks sesuai dengan keinginan pilihan font End if End if

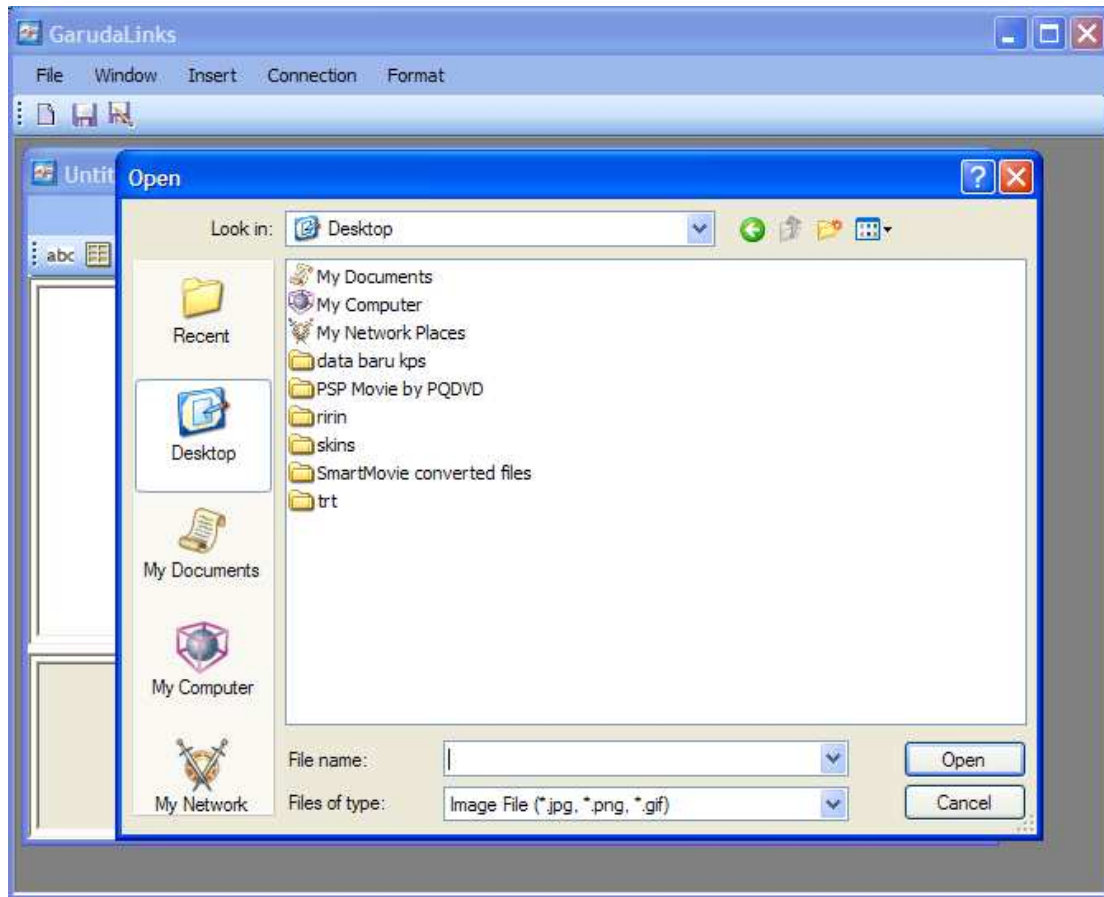
A.4.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

A.5. Spesifikasi Fungsi/Proses Menyisipkan Gambar

Identifikasi>Nama : F05/Menyisipkan Gambar
 Deskripsi Isi : Memasukkan nama file gambar
 Jenis : Form Entry columnar

A.5.1. Spesifikasi Layar Utama



A.5.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
OpenDialogFile1	OpenDialogFile	Untuk mengambil file gambar yang ada di komputer

A.5.3. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tidak ada	Tidak ada

A.5.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.5.4.1. <Id. Proses > : F05/Menyisipkan Gambar
 Objek terkait : Sub menubar image
 Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk memanggil form mengambil gambar
Final State (FS): gambar sesuai pilihan
Spesifikasi Proses/algorithm:

```

If sub menubar image diklik then
  Muncul form untuk pengambilan gambar
If button OK diklik then
  Muncul gambar sesuai pilihan
End if
End if

```

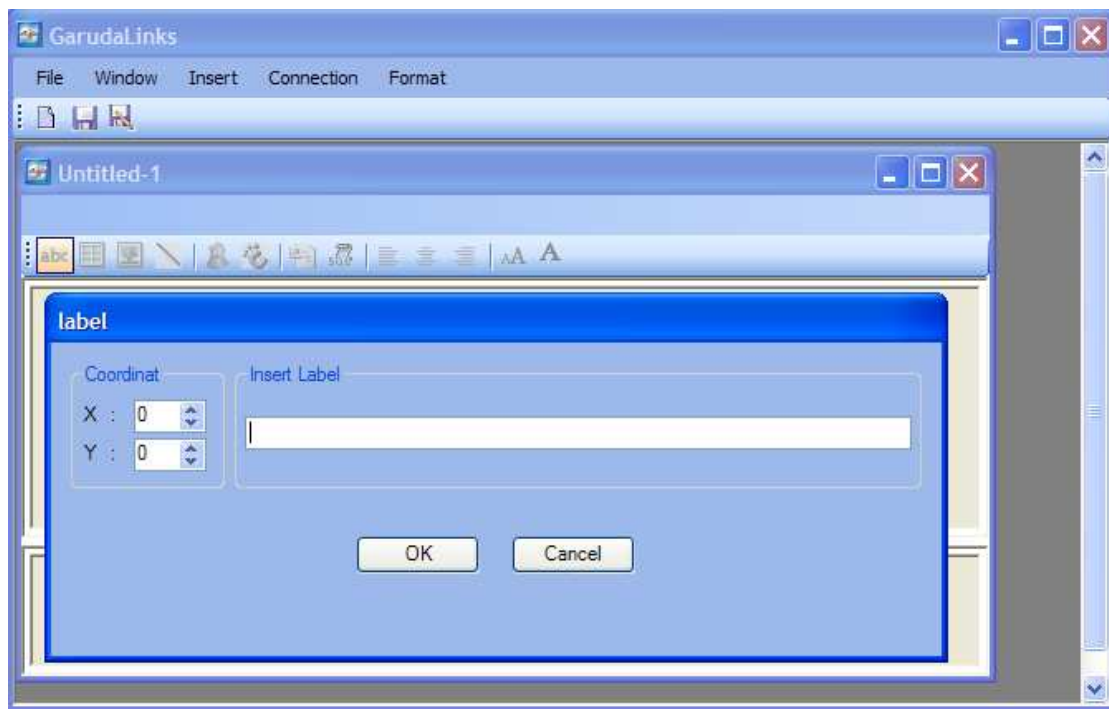
A.5.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

A.6. Spesifikasi Fungsi/Proses Menyisipkan Teks

Identifikasi>Nama : F06/Menyisipkan Teks
 Deskripsi Isi : Memasukkan teks
 Jenis : Form Entry columnar

A.6.1. Spesifikasi Layar Utama



A.6.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
DomUpDnX	DomainUpDown	Untuk memasukkan letak koordinat titik X teks
DomUpDnY	DomainUpDown	Untuk memasukkan letak koordinat titik Y teks
TeksBoxLbl	TeksBox	Untuk memasukkan teks
BtnOK	Button	Untuk menyatakan bahwa data tersebut yang akan digunakan dan menutup form label

A.6.3. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tidak ada	Tidak ada

A.6.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.6.4.1. <Id. Proses > : F06/Menyisipkan Teks
 Objek terkait : Button OK
 Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk mengisi teks
Final State (FS): teks sesuai masukan
Spesifikasi Proses/algorithm: If button OK diklik then Muncul teks dengan koordinat X dan Y yang dimasukan Tutup form tersebut End if

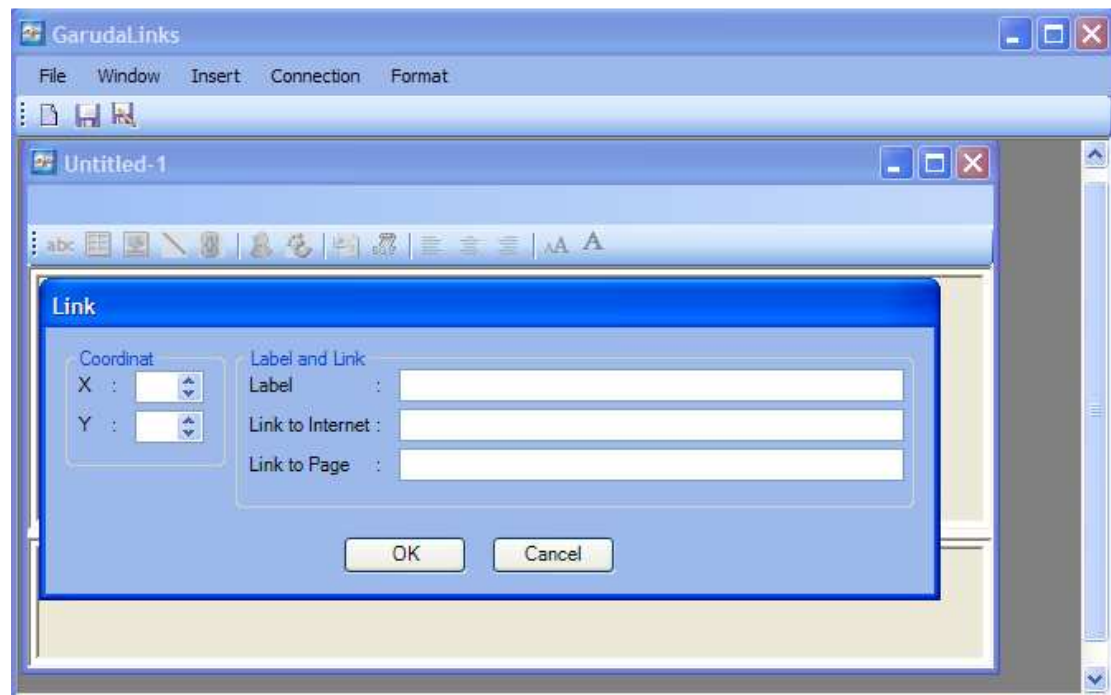
A.6.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

A.7. Spesifikasi Fungsi/Proses Membuat Link ke Internet

Identifikasi>Nama : F07/Membuat Link ke Internet
 Deskripsi Isi : Memasukkan teks dan *link*
 Jenis : Form Entry columnar

A.7.1. Spesifikasi Layar Utama



A.7.2. Spesifikasi Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
DomUpDnX	DomainUpDown	Untuk memasukkan letak koordinat titik X teks
DomUpDnY	DomainUpDown	Untuk memasukkan letak koordinat titik Y teks
TeksBoxLbl	TeksBox	Untuk memasukkan teks
TeksBoxLI	TeksBox	Untuk memasukkan alamat internet yang dituju
TeksBoxLP	TeksBox	Untuk memasukkan alamat halaman yang dituju

Id_Objek	Jenis	Keterangan
BtnOK	Button	Untuk menyatakan bahwa data tersebut yang akan digunakan dan menutup form link

A.7.3. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tidak ada	Tidak ada

A.7.4. Spesifikasi proses/algorithm

A.7.4.1. <Id. Proses > : F07/Membuat Link ke Internet
Objek terkait : Button OK
Event : Klik

Initial State (IS): Layar untuk mengisi teks dan alamat link
Final State (FS): teks dan alamat link sesuai masukan
Spesifikasi Proses/algorithm: If button OK diklik then Muncul teks dan alamat link dengan koordinat X dan Y yang dimasukan Tutup form tersebut End if

A.7.5. Spesifikasi Report

Tidak ada

Lampiran B Uraian Rinci Library

B.1. Spesifikasi Library FPDF

Identifikasi>Nama : FPDF
Deskripsi Isi : library berisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk membuat report PDF.

B.1.1. Spesifikasi Fungsi F01

Identifikasi>Nama : Pengaturan Alignment Teks
Penggunaan : mengatur letak teks di kertas

B.1.2. Spesifikasi Fungsi F02

Identifikasi>Nama : Pembuatan Tabel
Penggunaan : membuat tabel pada aplikasi

B.1.3. Spesifikasi Fungsi F03

Identifikasi>Nama : Pembuatan Tabel Dari Basis Data
Penggunaan : membuat tabel dari basis data pada aplikasi

B.1.4. Spesifikasi Fungsi F04

Identifikasi>Nama : Menentukan Font
Penggunaan : menentukan jenis font

B.1.5. Spesifikasi Fungsi F05

Identifikasi>Nama : Menyisipkan Gambar
Penggunaan : menyisipkan gambar pada laporan

B.1.6. Spesifikasi Fungsi F06

Identifikasi>Nama : Menyisipkan Teks
Penggunaan : menyisipkan teks pada laporan

B.1.7. Spesifikasi Fungsi F07

Identifikasi>Nama : Membuat Link ke Internet
Penggunaan : membuat link ke internet

Lampiran C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur direktori

C.1.2. Direktori pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah:

- garudalinks, berisi folder penampung file-file source code program;
 - garudalinks, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - bin, berisi folder penampung source code program;
 - Debug, berisi file-file source code program;
 - Release, berisi file-file source code program;
 - ico, berisi file-file gambar aplikasi;
 - obj, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - Debug, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - Refactor, berisi file-file source code program;
 - TempPE, berisi file-file source code program;
 - Release, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - TempPE, berisi file-file source code program;
 - Properties, berisi file-file source code program;
 - Design, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - bin, berisi folder penampung source code program;
 - Debug, berisi file-file source code program;
 - obj, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - Debug, berisi folder penampung dan file-file source code program;
 - TempPE, berisi file-file source code program;
 - Properties, berisi file-file source code program;
 - Resources, berisi file-file source code program.

C.1.3. Direktori operasional

Direktori yang digunakan dalam pengoperasian aplikasi ini adalah:

- garudalinks, berisi direktori Design;
 - Design, berisi direktori bin;
 - bin, berisi direktori Debug;
 - Debug, berisi file eksekusi aplikasi.

C.2. Isi Direktori garudalinks

```
D:\>dir garudalinks
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

Directory of D:\garudalinks

01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          Design
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          garudalinks
                0 File(s)                0 bytes
                4 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori garudalinks

```
D:\>dir garudalinks\garudalinks
```

Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

Directory of D:\garudalinks\garudalinks

```
01/08/2009 03:08 AM <DIR> .
01/08/2009 03:08 AM <DIR> ..
10/30/2008 03:33 PM          8,253 Access.cs
10/29/2008 12:58 PM        40,050 Access.resx
01/03/2008 01:58 AM        43,801 anak.cs
01/03/2008 01:58 AM        65,257 anak.resx
10/08/2008 01:06 PM          788 AssemblyInfo.cs
01/08/2009 03:08 AM <DIR> bin
11/02/2008 04:21 PM        2,819 footer.cs
11/02/2008 04:16 PM       17,952 footer.Designer.cs
11/02/2008 04:16 PM       10,247 footer.resx
11/02/2008 04:17 PM        9,139 footerLabel.cs
11/02/2008 04:14 PM        5,817 footerLabel.resx
11/02/2008 04:18 PM          799 footerLink.cs
11/02/2008 04:18 PM       12,149 footerLink.Designer.cs
11/02/2008 04:15 PM        5,814 footerLink.resx
11/02/2008 04:15 PM        9,848 footerTabel.cs
11/02/2008 04:15 PM        5,817 footerTabel.resx
01/03/2008 01:26 AM        7,000 garudalinks.csproj
01/03/2008 01:26 AM          536 garudalinks.csproj.user
10/28/2008 05:07 PM          815 garudalinks.sln
11/02/2008 02:33 PM        2,819 header.cs
11/02/2008 02:33 PM       17,952 header.Designer.cs
11/02/2008 02:33 PM       10,247 header.resx
11/02/2008 04:14 PM        9,139 headerLabel.cs
11/02/2008 02:15 PM        5,817 headerLabel.resx
11/02/2008 02:24 PM          799 headerLink.cs
11/02/2008 02:24 PM       12,149 headerLink.Designer.cs
11/02/2008 02:22 PM        5,814 headerLink.resx
11/02/2008 04:19 PM        9,848 headerTabel.cs
11/02/2008 01:58 PM        5,817 headerTabel.resx
01/08/2009 03:08 AM <DIR> ico
11/01/2008 03:29 PM        9,187 label.cs
11/01/2008 03:29 PM        5,817 label.resx
11/01/2008 03:47 PM          783 Link.cs
11/01/2008 03:47 PM       12,143 Link.Designer.cs
11/01/2008 03:47 PM        5,814 Link.resx
10/30/2008 10:31 PM       13,737 MainForm.cs
10/30/2008 10:31 PM       43,226 MainForm.resx
11/02/2008 01:34 PM          785 margin.cs
11/02/2008 01:34 PM        9,619 margin.Designer.cs
11/02/2008 01:34 PM        5,814 margin.resx
10/30/2008 03:34 PM        8,675 MySQL.cs
10/29/2008 12:54 PM       39,847 MySQL.resx
01/08/2009 03:08 AM <DIR> obj
01/08/2009 03:08 AM <DIR> Properties
10/30/2008 06:02 PM        9,832 tabel.cs
10/30/2008 06:02 PM        5,817 tabel.resx
          42 File(s)          498,398 bytes
           6 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free
```

C.2.2. Isi Subdirektori Debug

```
D:\>dir garudalinks\garudalinks\bin\Debug
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF
```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\bin\Debug

```
01/08/2009 03:08 AM <DIR> .
01/08/2009 03:08 AM <DIR> ..
12/18/2008 09:11 PM          204,800 garudalinks.exe
12/18/2008 09:11 PM          136,704 garudalinks.pdb
09/23/2005 06:56 AM           5,632 garudalinks.vshost.exe
01/03/2008 12:11 AM           0 parsing.txt
06/26/2006 12:03 AM          57,344 rmpHTML.dll
10/30/2008 03:46 PM           0 Untitled-1.txt
10/30/2008 03:46 PM           0 Untitled-2.txt
10/30/2008 03:46 PM           0 Untitled-3.txt
                8 File(s)          404,480 bytes
                2 Dir(s)    18,345,897,984 bytes free
```

C.2.3. Isi Subdirektori Release

```
D:\>dir garudalinks\garudalinks\bin\Release
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF
```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\bin\Release

```
01/08/2009 03:08 AM <DIR> .
01/08/2009 03:08 AM <DIR> ..
01/03/2008 01:36 AM          204,800 garudalinks.exe
09/23/2005 06:56 AM           5,632 garudalinks.vshost.exe
01/07/2009 09:32 PM           0 parsing.txt
                3 File(s)          210,432 bytes
                2 Dir(s)    18,345,897,984 bytes free
```

C.2.4. Isi Subdirektori ico

```
D:\>dir garudalinks\garudalinks\ico
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF
```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\ico

```
01/08/2009 03:08 AM <DIR> .
01/08/2009 03:08 AM <DIR> ..
10/28/2008 05:35 PM          2,840 access.gif
10/28/2008 06:55 PM          22,486 access.ico
02/13/2003 04:17 PM           280 addfile.gif
03/16/1998 05:43 PM           517 AG00090_.GIF
03/16/1998 05:43 PM           502 AG00092_.GIF
09/23/2005 07:28 AM           952 alert_lrg.gif
05/20/2002 01:44 PM           73 bold_dis.gif
08/23/2001 06:00 PM           978 btn1.gif
08/23/2001 06:00 PM           978 btn2.gif
08/23/2001 06:00 PM           978 btn3.gif
12/06/2007 10:12 PM           118 bullets.gif
04/24/2007 11:06 AM           322 b_sql.png
12/06/2007 10:12 PM           96 center.gif
05/20/2002 01:41 PM           124 Cfdirectory.gif
12/06/2007 10:12 PM           159 copy.gif
12/06/2007 10:12 PM           139 cut.gif
02/18/2004 12:15 PM          1,162 C_HelpGreenButton_Lg_N.gif
11/20/2004 08:16 PM           132 dir.gif
```

11/20/2004	08:16	PM	122	dir2.gif
04/02/2002	09:10	PM	362	fakebold.gif
04/02/2002	09:10	PM	339	fakeital.gif
05/20/2002	01:44	PM	84	fgColor.gif
03/22/2008	11:03	AM	1,293	folder.gif
08/02/2005	01:10	AM	890	font.gif
11/12/2006	03:17	AM	2,772	footer.gif
10/27/2008	08:10	PM	2,459	garuda.gif
10/27/2008	08:20	PM	22,486	garuda.ico
07/17/2004	04:44	PM	2,135	greenshd.gif
03/22/2008	11:02	AM	2,468	header.png
09/23/2005	07:28	AM	1,420	HelpIcon_solid.gif
05/20/2002	01:41	PM	203	Hyperlink.gif
05/20/2002	01:41	PM	266	Image.gif
03/13/2007	07:16	PM	1,521	info.gif
03/13/2007	07:16	PM	213	Info_Icon.gif
08/23/2001	06:00	PM	899	ipp_0003.gif
05/20/2002	01:43	PM	97	italic.gif
05/20/2002	01:43	PM	97	italic_dis.gif
05/20/2002	01:43	PM	90	italic_sel.gif
04/02/2002	09:10	PM	330	justcntr.gif
04/02/2002	09:10	PM	333	justh1st.gif
04/02/2002	09:10	PM	344	justleft.gif
04/02/2002	09:10	PM	328	justrigh.gif
05/20/2002	01:41	PM	166	label.gif
11/01/2008	04:51	PM	1,250	landscape.gif
12/06/2007	10:12	PM	95	left.gif
04/02/2002	09:10	PM	204	line.gif
04/02/2002	09:10	PM	564	link.gif
08/29/2006	02:20	AM	1,252	mosimage.gif
08/29/2006	02:20	AM	1,260	mospage.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,221	nav_best.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,161	nav_best_down.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,211	nav_connected.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,179	nav_connected_down.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,496	nav_gray.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,237	nav_safe_easy.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,176	nav_safe_easy_down.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,130	nav_start_here.gif
08/23/2001	06:00	PM	761	nav_start_here_down.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,237	nav_unlock.gif
08/23/2001	06:00	PM	1,131	nav_unlock_down.gif
12/06/2007	10:12	PM	139	new.gif
09/01/2000	12:15	PM	111	next.gif
08/18/2004	12:35	PM	578	office_convert.gif
08/18/2004	12:35	PM	597	office_email.gif
12/06/2007	10:12	PM	146	open.gif
08/18/2004	12:36	PM	248	output.gif
12/06/2007	10:12	PM	66	palette_text.gif
04/02/2002	09:10	PM	341	paracntr.gif
04/02/2002	09:10	PM	331	paraleft.gif
04/02/2002	09:10	PM	332	pararigh.gif
12/06/2007	10:12	PM	185	paste.gif
05/20/2002	01:44	PM	189	PHP.gif
11/01/2008	04:49	PM	1,260	potrait.gif
04/02/2002	09:10	PM	249	previewe.gif
09/01/2000	12:15	PM	111	previous.gif
04/07/2005	07:56	PM	293	Print16.gif
08/23/2001	06:00	PM	2,479	qmark.gif
07/17/2004	04:45	PM	2,119	redshd.gif
01/05/2006	05:53	AM	1,014	report.gif

```

12/06/2007  10:12 PM                95 right.gif
12/06/2007  10:12 PM               184 save.gif
10/30/2008  05:09 PM             1,201 SaveAs.GIF
10/30/2008  05:08 PM             1,146 sebelumSave.GIF
10/28/2008  08:51 PM            22,486 sql.ico
03/13/2007  07:16 PM               232 status_ok.gif
05/20/2002  01:43 PM               133 tableHeaderNone.gif
04/02/2002  09:10 PM               375 type.gif
04/02/2002  09:10 PM               558 underlin.gif
12/06/2007  10:12 PM               110 underline.gif
04/02/2002  09:10 PM               328 vartext.gif
03/13/2007  07:16 PM             1,466 warning.gif
          91 File(s)              131,220 bytes
          2 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.5. Isi Subdirektori obj

```

D:\>dir garudalinks\garudalinks\obj
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\obj

```

01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          Debug
01/03/2008  02:23 PM                1,902
garudalinks.csproj.FileList.txt
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          Release
          1 File(s)              1,902 bytes
          4 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.6. Isi Subdirektori Debug

```

D:\>dir garudalinks\garudalinks\obj\Debug
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\obj\Debug

```

01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
10/29/2008  12:58 PM            23,052 garudalinks.Access.resources
11/02/2008  04:23 PM            41,369 garudalinks.anak.resources
01/02/2008  11:58 PM             1,783
garudalinks.csproj.GenerateResource.Cache
12/18/2008  09:11 PM            204,800 garudalinks.exe
01/03/2008  12:13 AM               412 garudalinks.exe.licenses
11/02/2008  04:19 PM            3,124 garudalinks.footer.resources
11/02/2008  04:19 PM               180
garudalinks.footerLabel.resources
11/02/2008  04:19 PM               180
garudalinks.footerLink.resources
11/02/2008  04:19 PM               180
garudalinks.footerTabel.resources
11/02/2008  02:33 PM            3,124 garudalinks.header.resources
11/02/2008  02:17 PM               180
garudalinks.headerLabel.resources
11/02/2008  02:23 PM               180
garudalinks.headerLink.resources

```

```

11/02/2008  04:19 PM                180
garudalinks.headerTabel.resources
11/01/2008  03:45 PM                180 garudalinks.label.resources
11/01/2008  04:00 PM                180 garudalinks.Link.resources
10/30/2008  10:31 PM               25,290 garudalinks.MainForm.resources
11/02/2008  01:35 PM                180 garudalinks.margin.resources
10/29/2008  12:57 PM               23,052 garudalinks.MySQL.resources
12/18/2008  09:11 PM             136,704 garudalinks.pdb
11/01/2008  03:25 PM                1,024
garudalinks.Properties.Resources.resources
10/30/2008  06:04 PM                180 garudalinks.tabel.resources
01/08/2009  03:08 AM      <DIR>          Refactor
01/02/2008  11:45 PM               26,483 ResolveAssemblyReference.cache
01/08/2009  03:08 AM      <DIR>          TempPE
      22 File(s)                492,017 bytes
      4 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.7. Isi Subdirektori TempPE

```

D:\>dir garudalinks\garudalinks\obj\Debug\TempPE
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\obj\Debug\TempPE

```

01/08/2009  03:08 AM      <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM      <DIR>          ..
11/02/2008  04:15 PM                4,608
Properties.Resources.Designer.cs.dll
      1 File(s)                4,608 bytes
      2 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.8. Isi Subdirektori Release

```

D:\>dir garudalinks\garudalinks\obj\Release
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\obj\Release

```

01/08/2009  03:08 AM      <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM      <DIR>          ..
01/03/2008  01:36 AM               23,052 garudalinks.Access.resources
01/03/2008  01:36 AM               40,870 garudalinks.anak.resources
01/03/2008  01:36 AM                1,783
garudalinks.csproj.GenerateResource.Cache
01/03/2008  01:36 AM             204,800 garudalinks.exe
01/03/2008  01:36 AM                412 garudalinks.exe.licenses
01/03/2008  01:36 AM               3,124 garudalinks.footer.resources
01/03/2008  01:36 AM                180
garudalinks.footerLabel.resources
01/03/2008  01:36 AM                180
garudalinks.footerLink.resources
01/03/2008  01:36 AM                180
garudalinks.footerTabel.resources
01/03/2008  01:36 AM               3,124 garudalinks.header.resources
01/03/2008  01:36 AM                180
garudalinks.headerLabel.resources
01/03/2008  01:36 AM                180
garudalinks.headerLink.resources

```

```

01/03/2008  01:36 AM                180
garudalinks.headerTabel.resources
01/03/2008  01:36 AM                180 garudalinks.label.resources
01/03/2008  01:36 AM                180 garudalinks.Link.resources
01/03/2008  01:36 AM               25,290 garudalinks.MainForm.resources
01/03/2008  01:36 AM                180 garudalinks.margin.resources
01/03/2008  01:36 AM               23,052 garudalinks.MySQL.resources
01/03/2008  01:36 AM                1,024
garudalinks.Properties.Resources.resources
01/03/2008  01:36 AM                180 garudalinks.tabel.resources
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          TempPE
                20 File(s)          328,331 bytes
                3 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.9. Isi Subdirektori TempPE

```

D:\>dir garudalinks\garudalinks\obj\Release\TempPE
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\obj\Release\TempPE

```

01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
01/03/2008  02:20 PM                4,608
Properties.Resources.Designer.cs.dll
                1 File(s)          4,608 bytes
                2 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.10. Isi Subdirektori Properties

```

D:\>dir garudalinks\garudalinks\Properties
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\garudalinks\Properties

```

01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
01/03/2008  01:58 AM                114 licenses.licx
11/02/2008  04:15 PM               3,094 Resources.Designer.cs
11/01/2008  03:17 PM               6,189 Resources.resx
                3 File(s)          9,397 bytes
                2 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free

```

C.2.11. Isi Subdirektori Design

```

D:\>dir garudalinks\Design
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\Design

```

01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
07/19/2006  03:16 AM                795 app.config
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          bin
10/19/2006  08:37 PM               5,894 Design.csproj
10/08/2006  08:27 PM                168 Design.csproj.user

```

```

07/14/2006 06:37 PM          904 Design.sln
11/26/2006 05:02 PM      49,163 Editor.cs
10/16/2006 06:17 AM     25,308 Editor.Designer.cs
10/16/2006 06:17 AM      6,413 Editor.resx
10/20/2006 06:19 PM      5,442 EditorForm.cs
10/20/2006 06:19 PM     18,883 EditorForm.Designer.cs
10/20/2006 06:19 PM      6,384 EditorForm.resx
07/19/2006 04:40 AM      2,514 LinkDialog.cs
07/19/2006 04:14 AM      5,760 LinkDialog.Designer.cs
07/19/2006 04:14 AM      5,814 LinkDialog.resx
01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      obj
10/19/2006 08:36 PM          478 Program.cs
01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      Properties
01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      Resources
09/30/2006 08:08 PM      1,731 SearchDialog.cs
09/30/2006 08:08 PM      7,466 SearchDialog.Designer.cs
09/30/2006 08:08 PM      5,814 SearchDialog.resx
10/19/2006 08:10 PM          883 TextInsertForm.cs
10/19/2006 04:22 PM      3,482 TextInsertForm.Designer.cs
10/19/2006 04:22 PM      5,814 TextInsertForm.resx
          20 File(s)      159,110 bytes
          6 Dir(s)   18,345,897,984 bytes free

```

C.2.12. Isi Subdirektori Debug

```

D:\>dir garudalinks\Design\bin\Debug
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\Design\bin\Debug

```

01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      .
01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      ..
01/04/2008 04:54 PM      77,824 Design.exe
07/19/2006 03:16 AM          795 Design.exe.config
01/04/2008 04:54 PM     116,224 Design.pdb
09/23/2005 06:56 AM      5,632 Design.vshost.exe
07/19/2006 03:16 AM          795 Design.vshost.exe.config
          5 File(s)      201,270 bytes
          2 Dir(s)   18,345,897,984 bytes free

```

C.2.13. Isi Subdirektori obj

```

D:\>dir garudalinks\Design\obj
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

```

Directory of D:\garudalinks\Design\obj

```

01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      .
01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      ..
01/08/2009 03:08 AM      <DIR>      Debug
01/07/2008 11:33 PM          504 Design.csproj.FileList.txt
          1 File(s)      504 bytes
          3 Dir(s)   18,345,897,984 bytes free

```

C.2.14. Isi Subdirektori Debug

```

D:\>dir garudalinks\Design\obj\Debug

```

Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF

Directory of D:\garudalinks\Design\obj\Debug

```
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
01/04/2008  04:20 PM                1,641
Design.csproj.GenerateResource.Cache
01/04/2008  04:19 PM                495
Design.csproj.ResolveComReference.cache
01/04/2008  04:54 PM                180 Design.Editor.resources
01/04/2008  04:54 PM                463 Design.EditorForm.resources
01/04/2008  04:54 PM               77,824 Design.exe
01/04/2008  04:54 PM                180 Design.LinkDialog.resources
01/04/2008  04:54 PM             116,224 Design.pdb
01/04/2008  04:54 PM             15,224
Design.Properties.Resources.resources
01/04/2008  04:54 PM                180 Design.SearchDialog.resources
01/04/2008  04:54 PM                180
Design.TextInsertForm.resources
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          TempPE
                10 File(s)        212,591 bytes
                3 Dir(s)   18,345,897,984 bytes free
```

C.2.15. Isi Subdirektori TempPE

```
D:\>dir garudalinks\Design\obj\Debug\TempPE
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF
```

Directory of D:\garudalinks\Design\obj\Debug\TempPE

```
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
01/04/2008  04:20 PM                6,656
Properties.Resources.Designer.cs.dll
                1 File(s)        6,656 bytes
                2 Dir(s)   18,345,897,984 bytes free
```

C.2.16. Isi Subdirektori Properties

```
D:\>dir garudalinks\Design\Properties
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF
```

Directory of D:\garudalinks\Design\Properties

```
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
07/13/2006  07:37 AM                1,260 AssemblyInfo.cs
10/07/2006  10:34 PM                6,560 Resources.Designer.cs
10/07/2006  10:34 PM             10,580 Resources.resx
07/19/2006  03:16 AM                1,534 Settings.Designer.cs
07/19/2006  03:16 AM                411 Settings.settings
                5 File(s)        20,345 bytes
                2 Dir(s)   18,345,897,984 bytes free
```

C.2.17. Isi Subdirektori Resources

```
D:\>dir garudalinks\Design\Resources
Volume in drive D is Heart Rainbow
Volume Serial Number is D05B-6DCF
```

```
Directory of D:\garudalinks\Design\Resources
```

```
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          .
01/08/2009  03:08 AM    <DIR>          ..
09/30/2006  11:46 PM              822 backcolor.bmp
07/14/2006  06:38 PM              822 bold.bmp
10/07/2006  10:32 PM              822 cj.bmp
07/15/2006  12:53 AM              822 color.bmp
10/07/2006  10:32 PM              822 fj.bmp
09/30/2006  11:17 PM              822 indent.bmp
07/14/2006  07:51 PM              822 italic.bmp
07/15/2006  01:01 AM              822 link.bmp
10/07/2006  10:32 PM              822 lj.bmp
10/05/2006  03:44 AM              822 ol.bmp
09/30/2006  11:14 PM              822 outdent.bmp
07/19/2006  09:44 AM            3,382 right_arrow.bmp
10/07/2006  10:32 PM              822 rj.bmp
07/14/2006  07:58 PM              822 underscore.bmp
10/05/2006  03:44 AM              822 uol.bmp
              15 File(s)              14,890 bytes
              2 Dir(s)  18,345,897,984 bytes free
```

C.3. File Instalasi

Tidak ada.

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1. Tim penguji

1. MT, Muhammad Tohirin
2. AH, Agus Hokiono

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1.	F01	Pengaturan Alignment Teks	normal	melakukan rata kiri, kanan dan tengah	tampil sesuai keinginan	diteima	MT AH	29 Januari 2009	-
2.	F02	Pembuatan Tabel	normal	memasukkan row dan column	tampilan tabel sesuai keinginan	diterima	MT AH	29 Januari 2009	-
3.	F03	Pembuatan Tabel Dari Basis Data	normal	coba koneksi dan tabel	skrip PHP	diterima	MT AH	29 Januari 2009	-
4.	F04	Menentukan Font	normal	memilih font	tampilan font sesuai keinginan	diterima	MT AH	29 Januari 2009	-
5.	F05	Menyisipkan Gambar	normal	memasukkan gambar	tampilan sesuai keinginan	diterima	MT AH	29 Januari 2009	-
6.	F06	Menyisipkan Teks	normal	memasukkan teks	tampilan sesuai keinginan	diterima	MT AH	29 Januari 2009	-
7.	F07	Membuat Link ke Internet	normal	memasukkan link	dapat menuju halaman link yang dituju	diterima	MT AH	29 Januari 2009	-

Lampiran E Logbook

Minggu	Periode	Ada/Tidak ada
2	08 September s/d 12 September 2008	Ada
3	15 September s/d 19 September 2008	Ada
4	22 September s/d 24 September 2008	Ada
5	13 Oktober s/d 17 Oktober 2008	Ada
6	20 Oktober s/d 24 Oktober 2008	Ada
7	27 Oktober s/d 31 Oktober 2008	Ada
8	03 November s/d 07 November 2008	Ada
9	10 November s/d 14 November 2008	Ada
10	17 November s/d 21 November 2008	Ada
11	24 November s/d 28 November 2008	Ada
12	01 Desember s/d 05 Desember 2008	Ada
13	09 Desember s/d 12 Desember 2008	Ada
14	15 Desember s/d 19 Desember 2008	Ada
15	22 Desember s/d 23 Desember 2008	Ada
16	05 Januari s/d 09 Januari 2009	Ada