

**Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web*
Untuk Sekolah Menengah Pertama**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Rayati Manalu 3311011012

Jeckoy Simanjuntak 3311011017

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
BATAM
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3311011012

Nama : Rayati Manalu

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

Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Untuk Sekolah Menengah Pertama

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, 2013

Rayati Manalu

NIM. 3311011012

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3311011017

Nama : Jeckoy Simanjuntak

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

Sistem Informasi Akademik Berbasis Web

Untuk Sekolah Menengah Pertama

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, 2013

Jeckoy Simanjuntak

NIM. 3311011017

HALAMAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karna berkat rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Untuk Sekolah Menengah Pertama". Adapun tujuan penulisan laporan penelitian ilmiah ini ditulis dan disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan program Diploma III pada Jurusan Teknik Informatika di Politeknik Negeri Batam.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis mendapatkan bantuan, petunjuk dan saran yang tak ternilai harganya dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat yang mendalam penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan jasmani dan rohani yang sehat selama penyusunan tugas akhir.
2. Dosen pembimbing, Bapak Riwinoto, M.Kom yang disela-sela kesibukan beliau bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan yang sangat bermamfaat dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Seluruh staff pengajar Politeknik Negeri Batam yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dorongan semangat dan mengiringi setiap langkah penulis dengan doa-doa yang tulus.
5. Seluruh rekan-rekan di Politeknik Negeri Batam, khususnya Jurusan Informatika Angkatan 2010 yang telah memberikan saran dan kritikan kepada penulis.

6. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebut satu per satu..

Penulis juga menyadari bahwa tugas akhir yang penulis susun ini jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan - kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan. Semoga tugas akhir ini dapat bermamfaat sebagai referensi dalam menyelesaikan tugas akhir oleh semua pihak yang membutuhkan.

Batam, 13 Februari 2013

Penulis

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Untuk Sekolah Menengah Pertama

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* pada Sekolah Menengah Pertama merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara online yang berupa laporan nilai serta laporan absensi siswa yang bersangkutan dengan berbasiskan *web*, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasiskan *web* maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh *user* tertentu yaitu siswa, wali kelas dan administrator.

Pada hasil penelitian ini telah dikembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* tingkat Sekolah Menengah Pertama untuk SMP Negeri 16. Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu pengembangan sistem yaitu Data Flow Diagram (DFD), *Context* Diagram dan Entity Relationship Diagram (ERD) serta dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS dan MySQL sebagai *databasenya*. Hasil pengujian pada user menunjukkan 80% fitur aplikasi diterima oleh mereka.

Kata Kunci: Sistem informasi, Web base, Database MySQL, PHP

ABSTRACT

Information Academic System Web Base

Case Study : Junior High School 16 In Batam

Web-Based Information Systems Academic Junior High School 16 in Batam is a Sistem that provides information reports online activity of students in the form of value statements and reports student attendance is concerned with *web*-based, so it helps speed and quality in the delivery of information. In addition to the *web*-based data information can be accessed with a time and place not specified. In this Sistem, the menu can only be accessed by certain *users*, namely students, faculty and administrators.

In this research has developed a *Web*-based Academic Information Sistem with a case study on the SMP Negeri 16 Batam. Where the Sistem is used to build a tool that Sistem development Data Flow Diagrams (DFD), Context Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD) and Flowchart and using the programming language PHP, CSS and MySQL as the *database* ..

Keywords: Information System academic.

Bab I	PENDAHULUAN	1
I.1	Latar Belakang.....	1
I.2	Rumusan Masalah.....	2
I.3	Batasan Masalah	3
I.4	Tujuan.....	3
I.5	Sistematika Penulisan	4
Bab II	LANDASAN TEORI	5
II.1	Sistem	5
II.2	Informasi.....	5
II.3	Sistem Informasi.....	6
II.4	Pendidikan	7
II.5	Sistem Informasi Akademik	8
II.6	Internet.....	8
II.7	WEB	9
II.8	HTML.....	9
II.9	Pemrograman PHP	9
II.9.1	Sejarah PHP	11
II.9.2	Kelebihan PHP	11
II.10	MySQL.....	12
II.11	Basis Data.....	13
II.12	Entity Relationship Data (ERD).....	13
II.13	Data Flow Diagram.....	14
II.14	jQuery	15
II.15	CSS	15
II.16	XAMPP	16
II.17	Black Box Testing	16
Bab III	Analisis dan Perancangan.....	17
III.1	Deskripsi umum Sistem.....	17
III.2	Kategori Pengguna Aplikasi.....	18

III.3	Lingkungan Operasional.....	18
III.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	18
III.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	19
III.4	Spesifikasi fungsional.....	19
III.5	Deskripsi Fungsional	20
III.6	<i>Context</i> Diagram.....	21
III.6.1	DFD Level 1 Sistem Informasi Akademik Berbasis <i>Web</i>	22
III.6.2	DFD Level 2 Proses 3 Manajemen Data	23
III.6.3	DFD Level 2 Proses 4 Absensi Siswa	24
III.6.4	DFD Level 2 Proses 5 Manajemen Akun.....	24
III.6.5	DFD Level 2 Proses 6 Laporan Absensi Siswa	25
III.6.6	DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan Info.....	26
III.6.7	DFD Level 2 Proses 8 Masukkan Nilai Siswa	26
III.6.8	DFD Level 2 Proses 9 Laporan Nilai Siswa.....	27
III.6.9	DFD Level 3 Proses 3.2 Pengelolaan Data Siswa	28
III.6.10	DFD Level 3 Proses 3.3 Pengelolaan Data Guru	28
III.6.11	DFD Level 3 Proses 3.4 Pengelolaan Data Wali kelas.....	29
III.6.12	DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Data Kelas.....	30
III.6.13	DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Mata Pelajaran	30
III.7	E-R Diagram.....	31
III.8	Deskripsi Perancangan.....	31
III.8.1	Deskripsi Data	31
III.8.2	Daftar Tabel Aplikasi	32
III.9	Dekomposisi fungsional modul.....	35
III.10	Spesifikasi Proses	40
III.11	Spesifikasi Proses	40
III.11.1	Spesifikasi Proses <i>Login</i>	40
III.11.2	Spesifikasi Proses Tambah Data Siswa.....	41
III.11.3	Spesifikasi Proses Ubah Data Siswa	41
III.11.4	Spesifikasi Proses Hapus Data Siswa.....	42

III.11.5	Spesifikasi Proses Lihat Data Siswa.....	42
III.11.6	Spesifikasi Proses Tambah Data Guru	43
III.11.7	Spesifikasi Proses Ubah Data Guru.....	43
III.11.8	Spesifikasi Proses Hapus Guru.....	44
III.11.9	Spesifikasi Proses Lihat Data Guru	44
III.11.10	Spesifikasi Proses Tambah Data Wali Kelas	45
III.11.11	Spesifikasi Proses Ubah Data Wali Kelas.....	45
III.11.12	Spesifikasi Proses Hapus Data Wali Kelas	46
III.11.13	Spesifikasi Proses Lihat Data Wali Kelas	46
III.11.14	Spesifikasi Proses Tambah Data Kelas	47
III.11.15	Spesifikasi Proses Ubah Data Kelas	47
III.11.16	Spesifikasi Proses Hapus Data Kelas.....	48
III.11.17	Spesifikasi Proses Lihat Data Kelas.....	48
III.11.18	Spesifikasi Proses Tambah Data Mata Pelajaran	49
III.11.19	Spesifikasi Proses Ubah Data Mata Pelajaran.....	49
III.11.20	Spesifikasi Proses Hapus Data Mata Pelajaran	50
III.11.21	Spesifikasi Proses Lihat Data Mata Pelajaran.....	50
III.11.22	Spesifikasi Proses Isi Absensi	51
III.11.23	Spesifikasi Proses Lihat Data Absensi	51
III.11.24	Spesifikasi Proses Ubah Data Absensi.....	52
III.11.25	Spesifikasi Proses Hapus Data Absensi	52
III.11.26	Spesifikasi Proses Tambah Data <i>User</i>	53
III.11.27	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>User</i>	53
III.11.28	Spesifikasi Proses Hapus <i>User</i>	54
III.11.29	Spesifikasi Proses Lihat <i>User</i>	54
III.11.30	Spesifikasi Proses Tambah Data <i>Info</i>	55
III.11.31	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Info</i>	55
III.11.32	Spesifikasi Proses Hapus Data <i>Info</i>	56
III.11.33	Spesifikasi Proses Lihat Data <i>Info</i>	56
III.11.34	Spesifikasi Proses Masukkan Nilai Akhlak	57

III.11.35 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UTS.....	57
III.11.36 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UAS	58
III.12 Spesifikasi Ketergantungan Antar Layar	59
III.13 Struktur Menu.....	59
III.14 Perancangan Tampilan.....	60
III.14.1 Pengancangan Tampilan <i>Login</i> Administrator	60
III.14.2 Peancangan Tampilan Manajemen Data	61
III.14.3 Perancangan Tampilan <i>Login</i> Wali Kelas	68
III.14.4 Perancangan Tampilan Menu Wali Kelas	68
III.14.5 Perancangan Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	69
III.14.6 Perancangan Tampilan Menu Siswa.....	69
III.14.7 Rancangn Tampilan Halaman Beranda Sistem	70
Bab IV Implementasi dan Pengujian	71
IV.1 Implementasi	71
IV.1.1 Implementasi dan Pengoperasian Sistem	71
IV.1.2 Implementasi File Berbasis Data	72
IV.1.3 Implementasi Antar Muka.....	78
IV.2 Pengujian	100
IV.2.1 Tujuan Pengujian.....	100
IV.2.2 Srategi Pengujian.....	100
IV.2.3 Deskripsi Pengujian.....	101
IV.2.4 Hasil Pengujian.....	103
IV.2.5 Pembahasan Hasil Pengujian.....	103
Bab V Kesimpulan dan Saran.....	105
V.1 Kesimpulan.....	105
V.2 Saran	106
Dafatar Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran A Hasil Pegujian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran B Kuisioner dan Bukti Implementasi.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran C Petunjuk penggunaan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo PHP	10
Gambar 2 Konsep PHP	11
Gambar 3 Deskripsi Umum Sistem.....	17
Gambar 4 <i>Context</i> Diagram Sistem Informasi Akademik.....	21
Gambar 5 DFD Level 1	22
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 3 Managemen Data	23
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 4 Absensi Siswa	24
Gambar 8 DFD Level 2 Proses Manajemen akun.....	24
Gambar 9 DFD Level 2 Proses 6 Laporan Absensi Siswa.....	25
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan <i>Info</i>	26
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 8 Masukkan Nilai Siswa	26
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 9 Laporan Nilai Siswa.....	27
Gambar 13 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengelolaan Data Siswa.....	28
Gambar 14 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengelolaan Data Siswa.....	28
Gambar 15 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengelolaan Data Wali Kelas.....	29
Gambar 16 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Data Kelas	30
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengelolaan Data Mata Pelajaran	30
Gambar 18 Skema E-R Diagram Sistem Informasi Akademik	31
Gambar 19 Spesifikasi Ketergantungan Antar Layar	59
Gambar 20 Tampilan <i>Login</i> Administrator.....	60
Gambar 21 Tampilan Menu Administrator.....	61
Gambar 22 Perancangan Tampilan Tambah Data siswa.....	61
Gambar 23 Perancangan Tampilan Data Siswa	62
Gambar 24 Perancangan Tampilan Tambah Guru	63
Gambar 25 Perancangan Tampilan Data Guru.....	64
Gambar 26 Tampilan Tambah Wali Kelas.....	65
Gambar 27 Tampilan Wali Kelas.....	65
Gambar 28 Tampilan Tambah Kelas	66
Gambar 29 Tampilan Data Kelas	67

Gambar 30 Perancangan Tampilan Data Mata Pelajaran.....	67
Gambar 31 Tampilan <i>Login</i> Wali Kelas	68
Gambar 32 Tampilan Menu Wali Kelas	68
Gambar 33 Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	69
Gambar 34 Tampilan Menu Siswa.....	69
Gambar 35 Tampilan Halaman Beranda Sistem	70
Gambar 36 XAMPP Control Panel	71
Gambar 37 Server XAMPP.....	72
Gambar 38 Tabel <i>User</i>	72
Gambar 39 Tabel Admin.....	73
Gambar 40 Tabel Siswa	73
Gambar 41 Tabel Guru.....	74
Gambar 42 Tabel Wali	74
Gambar 43 Tabel Pelajaran	74
Gambar 44 Tabel Kelas.....	75
Gambar 45 Tabel Absen.....	75
Gambar 46 Tabel Tahun.....	75
Gambar 47 Tabel Nilai Akhlak	76
Gambar 48 Tabel Periode.....	76
Gambar 49 Tabel UTS	77
Gambar 50 Tabel UAS	77
Gambar 51 Tabel KKM	78
Gambar 52 Tabel Info	78
Gambar 53 <i>Login</i> Admin	78
Gambar 54 Tampilan Menu Admin	79
Gambar 55 Tampilan Manajemen Data	80
Gambar 56 Tampilan Data Siswa	81
Gambar 57 Tampilan Tambah Siswa	81
Gambar 58 Tampilan Ubah Data Siswa.....	82
Gambar 59 Tampilan Data Guru.....	82

Gambar 60 Tampilan Tambah Guru	83
Gambar 61 Tampilan Ubah Guru.....	84
Gambar 62 Tampilan Data Wali Kelas	84
Gambar 63 Tampilan Tambah Wali Kelas.....	85
Gambar 64 Tampilan Ubah Wali Kelas	85
Gambar 65 Tampilan Data Kelas	86
Gambar 66 Tampilan Tambah Kelas\	87
Gambar 67 Tampilan Ubah Kelas.....	87
Gambar 68 Tampilan Data Mata Pelajaran	88
Gambar 69 Tampilan Tambah Mata Pelajaran	89
Gambar 70 Tampilan Ubah Mata Pelajaran.....	89
Gambar 71 Tampilan Data KKM.....	90
Gambar 72 Tampilan Absensi Siswa	90
Gambar 73 Tampilan Lihat Data Absensi Siswa	91
Gambar 74 Tampilan Ubah Profil Admin.....	91
Gambar 75 Tampilan Ubah Profil Admin.....	92
Gambar 76 Tampilan <i>Login</i> Wali Kelas	92
Gambar 77 Tampilan Halaman Beranda Wali Kelas	93
Gambar 78 Tampilan Data Nilai Akhlak dan Kepribadian.....	93
Gambar 79 Tampilan Data Nilai UTS	94
Gambar 80 Tampilan Data Nilai UAS	94
Gambar 81 Tampilan Rekap Nilai UTS.....	95
Gambar 82 Tampilan Cetak Rekap Nilai UTS	95
Gambar 83 Tampilan Laporan Nilai Raport	96
Gambar 84 Tampilan Cetak Raport	97
Gambar 85 Tampilan Data <i>User</i> Wali Kelas	97
Gambar 86 Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	98
Gambar 87 Tampilan Menu Siswa.....	98
Gambar 88 Tampilan Cek Nilai UTS.....	99
Gambar 89 Tampilan Ganti <i>password</i> Siswa.....	99

Gambar 90 Tampilan Utama Sistem.....	100
--------------------------------------	-----

DAFTAR TABEL

Table 1 Simbol-simbol ERD.....	14
Table 2 Simbol Data Flow Diagram	15
Table 3 Karakteristik pengguna aplikasi.	18
Table 4 Analisis kebutuhan perangkat keras.....	18
Table 5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	19
Table 6 Deskripsi Data	32
Table 7 Daftar Tabel Aplikasi Sistem Akademik.....	32
Table 8 Dekomposisi Fungsional Modul.....	35
Table 9 Spesifikasi Proses <i>Login</i>	40
Table 10 Spesifikasi Proses Tambah Data Siswa	41
Table 11 Spesifikasi Proses Ubah Data Siswa.....	41
Table 12 Spesifikasi Proses Hapus Data Siswa	42
Table 13 Spesifikasi Proses Lihat Data Siswa	42
Table 14 Spesifikasi Proses Tambah Data Guru.....	43
Table 15 Spesifikasi Proses Ubah Data Guru	43
Table 16 Spesifikasi Proses Hapus Data Guru.....	44
Table 17 Spesifikasi Proses Lihat Data Guru.....	44
Table 18 Spesifikasi Proses Tambah Data Wali Kelas	45
Table 19 Spesifikasi Proses Ubah Data Wali Kelas.....	45
Table 20 Spesifikasi Proses Hapus Data Wali Kelas	46
Table 21 Spesifikasi Proses Lihat Data Wali Kelas.....	46
Table 22 Spesifikasi Proses Tambah Data Kelas	47
Table 23 Spesifikasi Proses Ubah Data Kelas	47
Table 24 Spesifikasi Proses Hapus Data Kelas.....	48
Table 25 Spesifikasi Proses Lihat Data Kelas.....	48
Table 26 Spesifikasi Proses Tambah Data Mata Pelajaran.....	49
Table 27 Spesifikasi Proses Ubah Data Mata Pelajaran	49

Table 28	Spesifikasi Proses Hapus Data Mata Pelajaran	50
Table 29	Spesifikasi Proses Lihat Data Mata Pelajaran.....	50
Table 30	Spesifikasi Proses Isi Absensi	51
Table 31	Spesifikasi Proses Lihat Data Absensi	51
Table 32	Spesifikasi Proses Ubah Data Absensi.....	52
Table 33	Spesifikasi Proses Hapus Data Absensi	52
Table 34	Spesifikasi Proses Tambah Data <i>User</i>	53
Table 35	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>User</i>	53
Table 36	Spesifikasi Proses Hapus <i>User</i>	54
Table 37	Spesifikasi Proses Lihat Data <i>User</i>	54
Table 38	Spesifikasi Proses Tambah <i>Info</i>	55
Table 39	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Info</i>	55
Table 40	Spesifikasi Proses Hapus Data <i>Info</i>	56
Table 41	Spesifikasi Proses Lihat Data <i>Info</i>	56
Table 42	Spesifikasi Proses Masukkan Nilai Akhlak	57
Table 43	Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UTS	57
Table 44	Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UAS	58
Table 45	Deskripsi Perancangan Tampilan Menu <i>login</i> Admin	60
Table 46	Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data Siswa.....	62
Table 47	Deskripsi Perancangan Tampilan Data Siswa.....	63
Table 48	Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Guru	63
Table 49	Deskripsi Perancangan Tampilan Data Guru	64
Table 50	Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Wali Kelas.....	65
Table 51	Deskripsi Perancangan Tampilan Data Wali Kelas	66
Table 52	Deskripsi Perancangan Tampilan Data Wali Kelas	66
Table 53	Deskripsi Perancangan Tampilan Data Kelas	67
Table 54	Deskripsi Perancangan Tampilan <i>Login</i> Wali Kelas	68
Table 55	Deskripsi Perancangan Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	69
Table 56	Deskripsi Perancangan Tampilan menu Siswa	69
Table 57	Kuisisioner implementasi	102

Bab I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dampak yang sangat terasa dari era globalisasi ini adalah kemajuan di dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi yang begitu pesat. Salah satu dari sekian banyak produk teknologi informasi adalah internet, internet merupakan singkatan dari *internetconnection networking*. Internet merupakan media yang efektif dalam menyampaikan informasi baik itu produk, jasa, pendidikan, hiburan, kota, bahkan Negara.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya, di era globalisasi ini diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data akademik ataupun dalam penyajian informasi akademik secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara *non*-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Salah satu contoh kasusnya adalah Sistem pengelolaan akademik di SMP Negeri 16 Batam. Saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrasi. Aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah *Ms Excel*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti

pengolahan data siswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang memakan waktu cukup lama dan sering ditemukan data yang tidak konsisten karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat “tradisional” seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor.

Disinilah muncul kebutuhan akan SIA (Sistem Informasi Akademik). SIA merupakan suatu sub-sub sistem yang saling terintegrasi yang memproses data-data akademis untuk menghasilkan suatu informasi akademik yang dibutuhkan oleh para pemakainya. Perancangan ini mencakup pengolahan data siswa, data guru, data wali kelas, data kelas, data pelajaran, data nilai, data absensi, dan data berita yang terintegrasi dalam sebuah *database*.

Terkait dengan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka penulis tertarik untuk membuat **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Untuk Sekolah Menengah Pertama”** guna memperkuat sistem pengolahan data akademiknya.

I.2 Rumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Akademik berbasis *web* untuk sekolah tingkat SMP dengan berbasiskan *web*.” Dan masalah yang dihadapi dalam pembuatan sistem informasi akademik ini antara lain:

1. Pengolahan data akademik dirasakan masih lambat karena dilakukan dengan manual oleh karena itu memerlukan waktu yang lama untuk memprosesnya.
2. Media penyimpanan data berupa arsip dan tidak berupa *data base* yang berbentuk DBMS sehingga memperlambat proses pencarian data dan laporan akademik.

I.3 Batasan Masalah

Masalah yang dibahas dalam makalah ini terbatas pada :

1. System akademik yang akan dikembangkan hanya untuk SMP Negeri 16 Batam
2. Aplikasi ini tidak menangani proses pembayaran secara online.
3. Aplikasi tidak menangani siswa yang memiliki absen cabut.
4. Data guru yang akan diolah adalah guru resmi yang mengajar di SMPN 16 Batam, tidak termasuk guru PKL.
5. Pendaftaran siswa baru dan proses seleksi siswa baru tidak ditangani oleh sistem informasi yang akan dirancang.

I.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi akademik berbasis *web* yang dapat digunakan sebagai salah satu fasilitas penyajian informasi kepada siswa mengenai data nilai dan data absensi serta menyajikan informasi kepada *user* mengenai daftar pegawai, daftar pengajar, daftar kelas serta daftar jadwal mata pelajaran.

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis *web* yang dapat digunakan sebagai salah satu fasilitas penyajian informasi untuk mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan.
2. Membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis *web* yang memudahkan kepala sekolah, guru, pegawai, siswa maupun tata usaha dalam memproses pengolahan data sekolah.

Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mempercepat proses penyelesaian pekerjaan bagian tata usaha sehingga dapat menghemat waktu

I.5 Sistematika Penulisan

Pada laporan ini terdapat 5 bab yang masing-masing bab menjelaskan tentang :

Bab 1. Bab Pendahuluan. Bagian ini terdiri dari latar belakang pembuatan sistem, rumusan masalah, batasan masalah dalam sistem, tujuan pembuatan sistem dan sistematika penulisan yang merupakan deskripsi umum setiap bab.

Bab 2. Bab Landasan Teori. Bagian ini memuat tentang landasan-landasan teori yang dengan penelitian serta proses pembuatan sistem informasi

Bab 3. Bab Analisis dan perancangan. Bagian ini terdiri dari deskripsi fungsional yaitu penjelasan *context* diagram sistem, *Data Flow Diagram*, analisis kebutuhan data yaitu berupa *entity relationship* dan perancangan yang terdiri dari deskripsi data tabel-tabel basis data, spesifikasi fungsional spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

Bab 4. Bab Hasil dan Pembahasan. Berisi tentang implementasi dan pengujian

Bab 5. Bab Kesimpulan Dan Saran. Bagian ini berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai sistem informasi akademik berbasis *web* studi kasus SMPN Batan.

Bab II LANDASAN TEORI

II.1 Sistem

Kata sistem sebenarnya berasal dari bahasa Yunani yaitu “Sistema”, yang dalam Bahasa Inggris dikenal dengan “System”, yang mempunyai suatu pengertian yaitu sehimpunan bagian atau komponen yang saling berhubungan, berinteraksi, saling tergantung antara satu sama yang lain secara terpadu dan teratur serta merupakan satu keseluruhan yang tidak terpisahkan. Mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Menurut Jerry Fith Gerald, sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Menurut Ludwig Von Bartalanfy, Sistem merupakan seperangkat unsur yang saling terikat dalam suatu antar relasi diantara unsure-unsur tersebut dengan lingkungan. Menurut Anatol Raporot, Sistem adalah suatu kumpulan kesatuan dan perangkat hubungan satu sama lain. Unsur-unsur yang memiliki suatu sistem secara umum adalah masukan (input), pengolahan (processing) dan keluaran (output).

II.2 Informasi

Informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (*Andri Kristanto, 2003*).

Dari segi kualitas, informasi harus mempunyai syarat sebagai berikut :

1. Relevan, berarti informasi harus mempunyai manfaat untuk pemakai. Informasi dikatakan bernilai bila manfaat lebih efektif dibanding dengan biaya mendapatkannya. Suatu informasi tidak dapat ditaksir keuntungannya dengan nilai uang tetapi dapat ditaksir dengan efektifitasnya.

2. Akurat, bebas dari kesalahan dan tidak bisa atau menyebabkan kesalahan karena dari sumber informasi sampai ke penerima banyak gangguan yang dapat merubah informasi tersebut.
3. Akurat, bebas dari kesalahan dan tidak bisa atau menyebabkan kesalahan karena dari sumber informasi sampai ke penerima banyak gangguan yang dapat merubah informasi tersebut
4. Lengkap, tidak menghilangkan data penting yang dibutuhkan oleh para pemakai.
5. Tepat waktu, informasi tidak boleh terlambat dan disajikan pada saat yang tepat karena mempengaruhi proses pembuatan keputusan. Informasi yang usang tidak mempunyai nilai lagi karena informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan.
6. Mudah dipahami, disajikan dalam format yang mudah dimengerti.

II.3 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kombinasi teratur apapun dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi. Dengan kata lain sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Komputer sebagai alat bantu sangat dalam penyediaan sistem informasi. Sistem informasi terdiri dari dua kata yaitu Sistem dan Informasi.

Beberapa defenisi dari sistem informasi adalah:

1. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
2. Sekumpulan prosedur organisasi yang ada pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan / atau dengan mengendalikan informasi.
3. Sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

II.4 Pendidikan

Menurut UU No. 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional, pendidikan adalah usaha sadar terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual, keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia serta ketrampilan yang diperlukan dirinya didalam kehidupan masyarakat, bangsa dan negara.

Unsur-unsur pendidikan merupakan satu kesatuan sistem yang mempunyai kaitan harmonis serta sejalan, diantaranya sebagai berikut :

1. Pendidik (*guru*)

Adalah orang yang memberikan sebagian pengetahuannya dan orang yang mengupayakan secara optimal pengembangan dan kemampuan yang hakiki, penuh keluhuran dan bertanggung jawab.

2. Siswa

Adalah peserta didik dalam rangka belajar mengajar.

3. Tujuan pendidikan sebagai tujuan yang diharapkan dari suatu proses pendidikan, tujuan disesuaikan berdasarkan sistem pendidikan yang diterapkan.

II.5 Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik, merupakan layanan akademik yang diperuntukkan bagi siswa dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan catatan akademik selama proses belajar. Informasi guru dan siswa yang disampaikan meliputi informasi jadwal mengajar guru dan informasi jadwal pelajaran siswa.

Sistem informasi akademik berbasis *web* merupakan sistem informasi akademik yang diharapkan dapat memudahkan siswa dalam memperoleh informasi akademik yang dibutuhkan dan membantu para guru untuk memberikan pengumuman hasil nilai para siswa selain itu memudahkan masyarakat luas untuk mengetahui informasi mengenai akademik melalui *internet*.

II.6 Internet

Internet adalah sebuah jaringan computer global, yang terdiri dari jutaan komputer yang saling terhubung dengan menggunakan protokol yang sama untuk berbagi secara bersama informasi. Jadi internet merupakan kumpulan atau penggabungan jaringan secara fisik komputer lokal atau LAN menjadi jaringan komputer global atau WAN. (*Andri Kristanto, 2003*)

Salah satu layanan internet adalah *World Wide Web (WWW)* adalah sebuah koleksi keterhubungan dokumen-dokumen yang disimpan di internet dan diakses menggunakan protokol (*HTTP/HyperText Transfer Protocol*). Pemakai dapat melompat antara dokumen dengan menggunakan *link* untuk melihat text, grafik, video dan media lainnya. (*Andri Kristanto, 2003*)

II.7 WEB

Secara terminologi, *web* adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web* (*WWW*) di dalam internet. Sebuah halaman *web* biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam *format HTML* (*Hyper Text Markup Language*), yang selalu bisa diakses melalui *HTTP*, yaitu sebuah protokol yang menyampaikan informasi dari server *website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui *web browser*.

II.8 HTML

Hyper Text Markup Language (*HTML*) digunakan untuk membangun suatu halaman *web*. Dengan adanya *HTML* mulai dari teks, gambar, suara, serta *link* dapat digabungkan menjadi satu, *HTML* sebenarnya sama sekali bukan merupakan bahasa pemrograman, karena seperti tercermin dari namanya, *HTML* adalah sebuah bahasa *mark up* (penandaan) terhadap sebuah dokumen teks yaitu dengan tanda “<..> dan </..>”.

Sebenarnya, *HTML* merupakan kumpulan kode-kode yang ditampilkan dalam *format tag* untuk menampilkan dalam bentuk *web*. Biasanya *hyperlink* ada pada halaman *web* yang jika diklik oleh pengguna, *browser* akan menampilkan dokumen yang tertaut dengan *link* tersebut. (Lia, 2006).

II.9 Pemrograman PHP

PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak di pakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memogram situs *web* dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain. PHP juga dapat dilihat sebagai pilihan lain dari ASP.NET/C#/VB.NET Microsoft, ColdFusion Macromedia, JSP/Java Sun MicroSistems, dan CGI/Perl. Contoh aplikasi lain yang lebih

kompleks berupa CMS yang dibangun menggunakan PHP adalah Mambo, Joomla!, Postnuke, Xaraya dan lain-lain.



Sumber : <http://www.php.net>

Gambar 1 Logo PHP

PHP tidak bisa bekerja dan digunakan secara mandiri, diperlukan beberapa perangkat lunak tambahan yang harus di *install*. Adapun perangkat lunak pendukung yang harus di install antara lain :

1. *Apache Server*

Merupakan *web server* yang digunakan oleh PHP, berfungsi menampilkan hasil prose script PHP ke komputer *browser* dalam bentuk tag *HTML* .

2. *MySQL*

Merupakan *database server* yang paling sering digunakan dalam pemrograman PHP. Berfungsi menyimpan data dalam *database* dan memanipulasi data-data yang diperlukan .

3. *PHPMysqlAdmin*

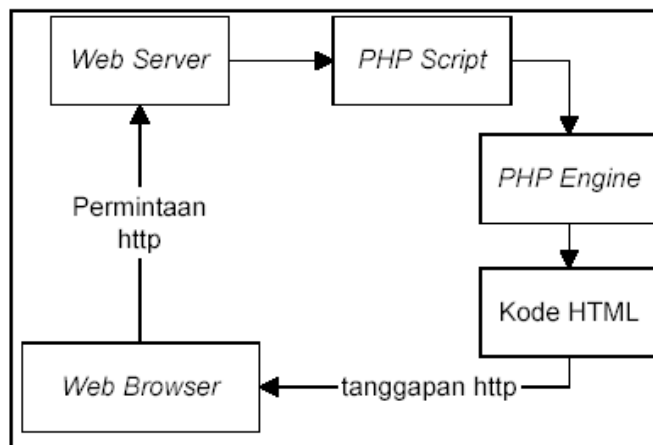
Merupakan kakas untuk pengelolaan *database* yang berbasis *web*. *PHPMysqlAdmin* bukan merupakan suatu keharusan, manipulasi data yang bisa juga digantikan dengan kakas yang lain , misalnya *MySQL console* (berbasis teks). Namun dengan *PHPMysqlAdmin* pengelolaan atau manipulasi *database* menjadi lebih mudah .

Setiap *platform* yang berbeda memiliki distribusi perangkat lunak pendukung yang berbeda pula. Misalnya, untuk *platform Windows* maka *Apache, MySQL* yang akan diinstall harus dipilih yang mendukung *platform Windows*

II.9.1 Sejarah PHP

Versi pertama PHP dibuat oleh *Rasmus Lerdorf* pada tahun 1995. Versi pertama ini berupa sekumpulan *script Perl* yang digunakan oleh *Rasmus Lerdorf* untuk membuat halaman *web* yang dinamis pada *homepage* pribadinya. *Resmus* menulis ulang *script-script Perl* tersebut menggunakan bahasa C, kemudian menambahkan fasilitas untuk *form HTML*, koneksi *MySQL* dan muncullah PHP versi kedua yang diberi nama *PHP/F1* pada tahun 1996.

PHP versi terakhir PHP 5.0 dirilis bulan maret 2004. Perubahan mendasar pada PHP 5.0 adalah *Integrasi Zend Engine 2*. *Zend* dibuat oleh *Zeef Suraski* dan *Andi Gutmans* yang merupakan penyempurnaan dari *PHP 3 Scripting Engine*. Hal ini adalah *built in HTTP Session*, tidak lagi menggunakan *library* tambahan seperti pada *PHP 3*.



Sumber : <http://www.ilmukomputer.com>

Gambar 2 Konsep PHP

II.9.2 Kelebihan PHP

Beberapa keunggulan atau kelebihan yang dimiliki oleh PHP antara lain sebagai berikut:

1. Merupakan *software* yang *open source* yang dapat didownload secara gratis dari situs resminya <http://www.php.net> ataupun dari situs-situs yang menyediakan *software* tersebut di <ftp://gerbang.che.itb.ac.id>.
2. Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
3. *Web Server* yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana - mana mulai dari apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
4. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis - milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.
5. Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
6. PHP adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan diberbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.
7. Penanganan kesalahan berdasarkan tingkatan kesalahan.
8. Mendukung integrasi dengan *data base*.
9. PHP dapat menerima metoda *upload file*.

II.10 MySQL

MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL). MySQL dalam operasi *client-server* melibatkan server daemon MySQL disisi server dan berbagai macam program serta *library* yang berjalan disisi *client*. MySQL dapat menangani data yang cukup besar. Perusahaan yang mengembangkan MySQL yaitu TcX, mengaku mampu menyimpan data lebih dari 40 *database*, 10.000 tabel dan sekitar 7 juta baris, totalnya kurang lebih 100

Gigabyte data. Informasi selengkapnya ada di www.mysql.com

SQL adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses *database server*. Bahasa ini awalnya dikembangkan oleh IBM, namun telah diadopsi dan digunakan sebagai standar industri. Dengan menggunakan SQL, proses akses *database* menjadi lebih *user-friendly* dibanding dengan menggunakan dBASE atau Clipper yang masih menggunakan perintah-perintah pemrograman.

II.11 Basis Data

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan sesuatu program komputer untuk memperoleh informasi dan basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (*query*) basis data disebut Sistem manajemen basis data

II.12 Entity Relationship Data (ERD)

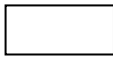

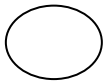
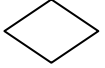
ERD adalah suatu permodelan dari basis data relasional yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, dunia ini sentiasa terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Suatu objek disebut entity dan hubungan yang dimilikinya disebut relationship. Suatu entity bersifat unik dan memiliki atribut sebagai pembeda dengan entitas lainnya.

E-R Diagram merupakan suatu bahasa permodelan yang dimana posisinya dapat dianalogikan dengan *story board* dalam industry film, *blue print* arsitektur suatu bangunan, miniatur dan lain-lain. Dalam praktiknya, membangun suatu sistem terlebih dahulu dilakukannya suatu perencanaan. Permodelan merupakan suatu sub bagian dari perencanaan secara keseluruhan sebagai salah satu upaya *feedback* evaluasi perampungan suatu perencanaan.

Struktur E-R Diagram secara umum ialah terdiri dari:

1. Entitas merupakan objek utama yang informasi akan disimpan, biasanya berupa kata benda. Objek dapat berupa benda nyata maupun abstrak.
2. Atribut merupakan deskripsi dari objek yang bersangkutan.
3. Relationship merupakan suatu hubungan yang terjalin antara dua entitas yang ada.

Table 1 Simbol-simbol ERD

Symbol	Keterangan
	Entity Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai, suatu yang penting bagi <i>user</i> dalam konteks sistem yang dibuat, disimbolkan dengan segi empat.
	Atribut Entity mempunyai elemen yang disebut atribut dan berfungsi mendeskripsikan karakter entity, symbol dengan lingkaran lonjong.
	Garis/link Sebagai penghubung antara himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya.
	Hubungan Menggambarkan relasi antar entitas

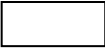

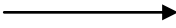
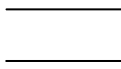
Sumber : Basis Data, Fathansyah Ir, 2004

II.13 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah teknik grafik yang digunakan untuk menjelaskan aliran informasi dan transformasi data yang bergerak dari proses satu ke proses lainnya dalam aplikasi, sehingga membantu komunikasi analisis sistem dengan memakai (*user*) agar dapat memahami suatu Sistem secara logika. Untuk dapat menggambarkan aliran data dalam DFD dipergunakan symbol-simbol yang memand didesain untuk merancang DFD. DFD ini sering disebut juga dengan

nama Bubble chart, Bubble diagram, Model proses, Diagram alur kerja atau Model fungsi.

Table 2 Simbol Data Flow Diagram

Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
Terminator		Terminator menandakan titik-titik berakhirnya aplikasi. Tiap simbol diberi label nama terminator.
Proses		Proses adalah sesuatu yang mengubah <i>input</i> menjadi <i>output</i> . Tiap simbol proses diidentifikasi dengan label. Teknik pembuatan label yang paling umum adalah dengan menggunakan kata kerja dan objek.
Arus Data		Arus data terdiri dari sekelompok elemen data yang berhubungan secara logis yang bergerak dari satu proses ke proses lain.
Penyimpanan data		Penyimpanan Data dalam DFD adalah suatu penampungan data.

II.14 jQuery

jQuery adalah *javascript library* yang berisikan kode-kode *javascript* yang bertujuan untuk mempersingkat dalam penulisan kode *javascript*. Dengan adanya jQuery ini lebih mempermudah programmer dalam membuat sebuah program, karena banyak *tool* yang menarik dan juga perlu diketahui. jQuery bersifat *free* di bawah naungan GPL dan MIT. (Roki Aditama, 2012)

II.15 CSS

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman *web* yang bertujuan untuk membuat *web* kita menjadi lebih menarik dan terstruktur, dalam CSS kita bisa merubah warna tabel, besar *font*, warna *border*, warna *hyperlink*, warna *mouse over*, spasi antar paragraf, spasi antar teks, *margin* kiri, kanan, atas, bawah dan parameter lainnya atau tata letak menu yang terkendali dari

CSS sehingga semua jendela *web* yang berkaitan dengan perubahan tersebut secara otomatis dapat berubah, dengan CSS kita tidak perlu membuat *style* pada setiap file PHP, karena cukup dengan satu file CSS kita telah bisa mengontrol semua *style* yang kita inginkan pada setiap file PHP yang akan ditampilkan pada *web browser*. (Roki Aditama, 2012)

II.16 XAMPP

XAMPP merupakan sebuah paket aplikasi perangkat lunak bebas (Open source), yang digunakan untuk membangun *web server* lokal dan didalamnya terdapat beberapa aplikasi lain. Fungsi dari XAMPP adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU (General Public License) dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis.

II.17 Black Box Testing

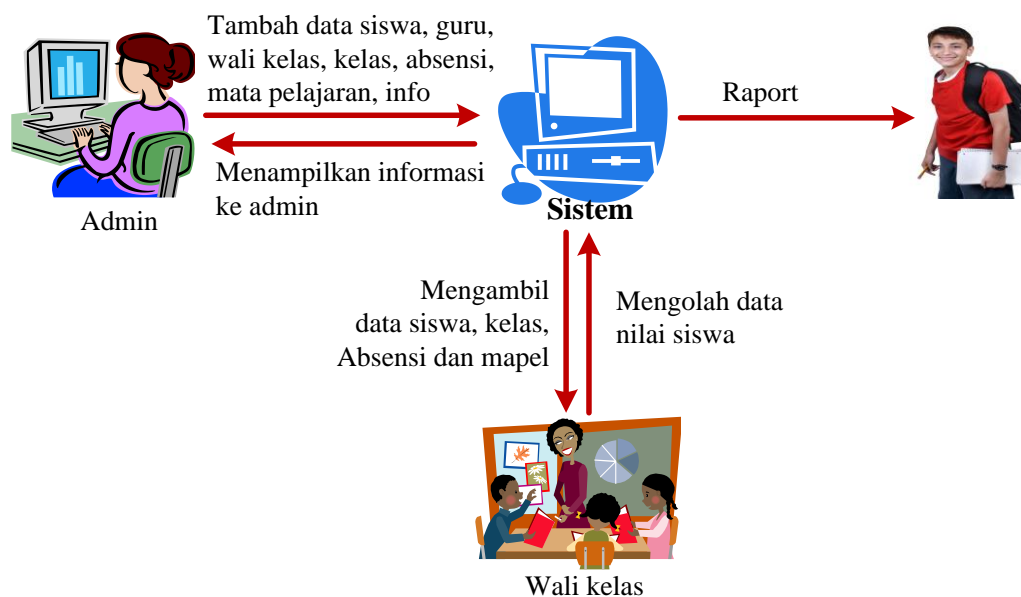
Black box Testing merupakan strategi *testing* dimana hanya memperhatikan atau memfokuskan kepada faktor fungsionalitas dan spesifikasi perangkat lunak. *Black box testing* tidak membutuhkan pengetahuan mengenai alur internal, struktur atau implementasi dari *software under test*. *Black box testing* tidak dilakukan pada awal proses pengujian, tapi dilakukan di beberapa tahap berikutnya, karena *black box testing* memang ditujukan untuk mengabaikan struktur kontrol tetapi lebih terfokus pada informasi domain. Berbeda dengan *white box*, *black box testing* tidak membutuhkan pengetahuan mengenai, alur internal (internal path), struktur atau implementasi dari *software under test* (SUT). (Hendraputra Ade 2009).

Bab III Analisis dan Perancangan

Bagian ini memuat uraian tentang langkah-langkah penyelesaian masalah. Judul bab disesuaikan dengan judul. Jika diperlukan, bagian ini dapat terdiri lebih dari satu bab.

III.1 Deskripsi umum Sistem

Sistem akademik ini digunakan oleh admin, guru, wali kelas dan siswa. Diagram sistem dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 1 Deskripsi Umum Sistem

Pada gambar 3.1 ada 3 sistem informasi akademik terdiri dari 3 pengguna

1. Admin

Bertugas untuk mengurus hal-hal administrator yang terdiri dari : data siswa, data guru, data kelas, data absensi siswa, data *login user*.

2. Siswa

Murid yang hanya memiliki hak akses melihat informasi data nilai, halaman beranda, daftar hadir, *profil* sekolah dan info-info sekolah.

3. Wali kelas/Guru

Memiliki hak akses yaitu melihat data siswa kelas yang diwalikan, *menginput* nilai, *update* nilai dan mengubah *profil*.

III.2 Kategori Pengguna Aplikasi

Tabel di bawah ini menjelaskan secara umum tentang karakteristik pengguna terhadap sistem ini.

Table 1 Karakteristik pengguna aplikasi.

Kategori Pengguna	Aktifitas	Hak Akses ke aplikasi
Admin	Mengelola data siswa, kelas, guru/wali kelas, absensi, dan mapel	Menambah, menyimpan, mengubah dan menghapus data siswa, guru, wali kelas, kelas, absensi mata pelajaran dan pengumuman
Guru	Mengambil data siswa, kelas, absensi, dan mata pelajaran Mengelola data nilai siswa	Menambah, menyimpan, mengubah dan menghapus nilai siswa
Siswa	Melihat data nilai dan absensi siswa	Melihat data nilai dan absensi (Raport)

III.3 Lingkungan Operasional

III.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi ini sebagai berikut :

Table 2 Analisis kebutuhan perangkat keras

No	Hardware	Spesifikasi
1	Processor	Core 2 Duo
2	RAM	2GB
3	Harddisk	500GB

III.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

Table 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

No	Jenis Perangkat lunak	Perangkat lunak yang digunakan
1	Sistem operasi	Windows 7
2	<i>Web Server</i>	Xampp-win32-1.7.3
3	<i>Web browser</i>	Opera
4	Dokumentasi	- Ms, Office word 2007, - Ms. Visio 2007
5	Perangkat lunak pendukung	- Notepad ++, Dreamweaver CS5.5
6	<i>Database</i>	MySQL

III.4 Spesifikasi fungsional

Spesifikasi dari Sistem ini antara lain:

1. Menampilkan nilai siswa.
2. Sistem Dapat mencetak laporan nilai siswa.
3. Fasilitas administrator terdiri dari : menu tambah siswa, menu edit siswa, menu pencarian siswa, menu tambah mata pelajaran, menu edit mata pelajaran, menu tambah guru, menu edit guru, menu tambah angkatan, menu tambah nilai baru, laporan nilai.

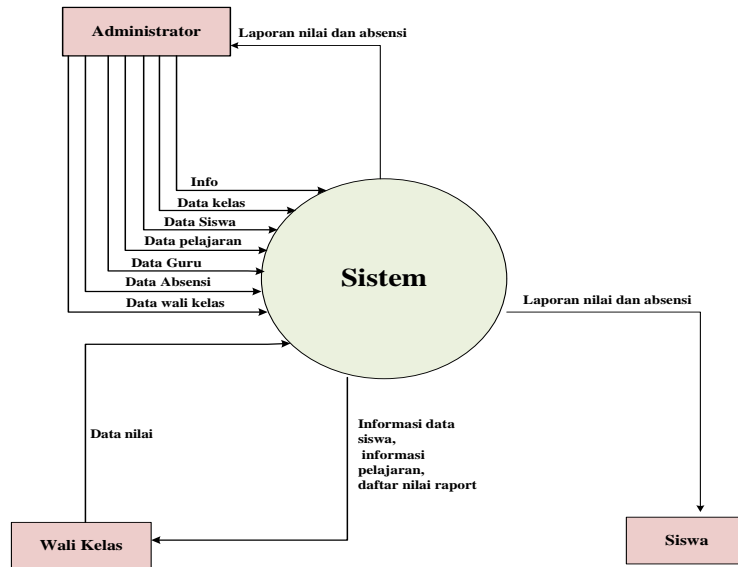
4. Menu tambahan admin terdiri dari : menu data siswa, menu nilai, menu data guru, menu cari nilai.
5. Menu *user* : menu data siswa, menu nilai, menu data guru, menu cari nilai
6. Penambahan fitur : absensi, rapot, statistik, laporan absensi perbulan dan perhari.

III.5 Deskripsi Fungsional

Sistem ini akan menangani beberapa proses yang akan dilakukan, antara lain sebagai berikut:

1. Proses *login* untuk masuk kedalam sistem.
2. Proses menambah, mengubah dan menghapus data siswa, data guru, data wali kelas, data kelas, data mata pelajaran, data pengumuman dan data absensi siswa.
3. Proses cetak laporan data siswa, data guru, data absensi siswa, dan data nilai.
4. Proses menambah, mengubah, menghapus data *user*.

III.6 Context Diagram

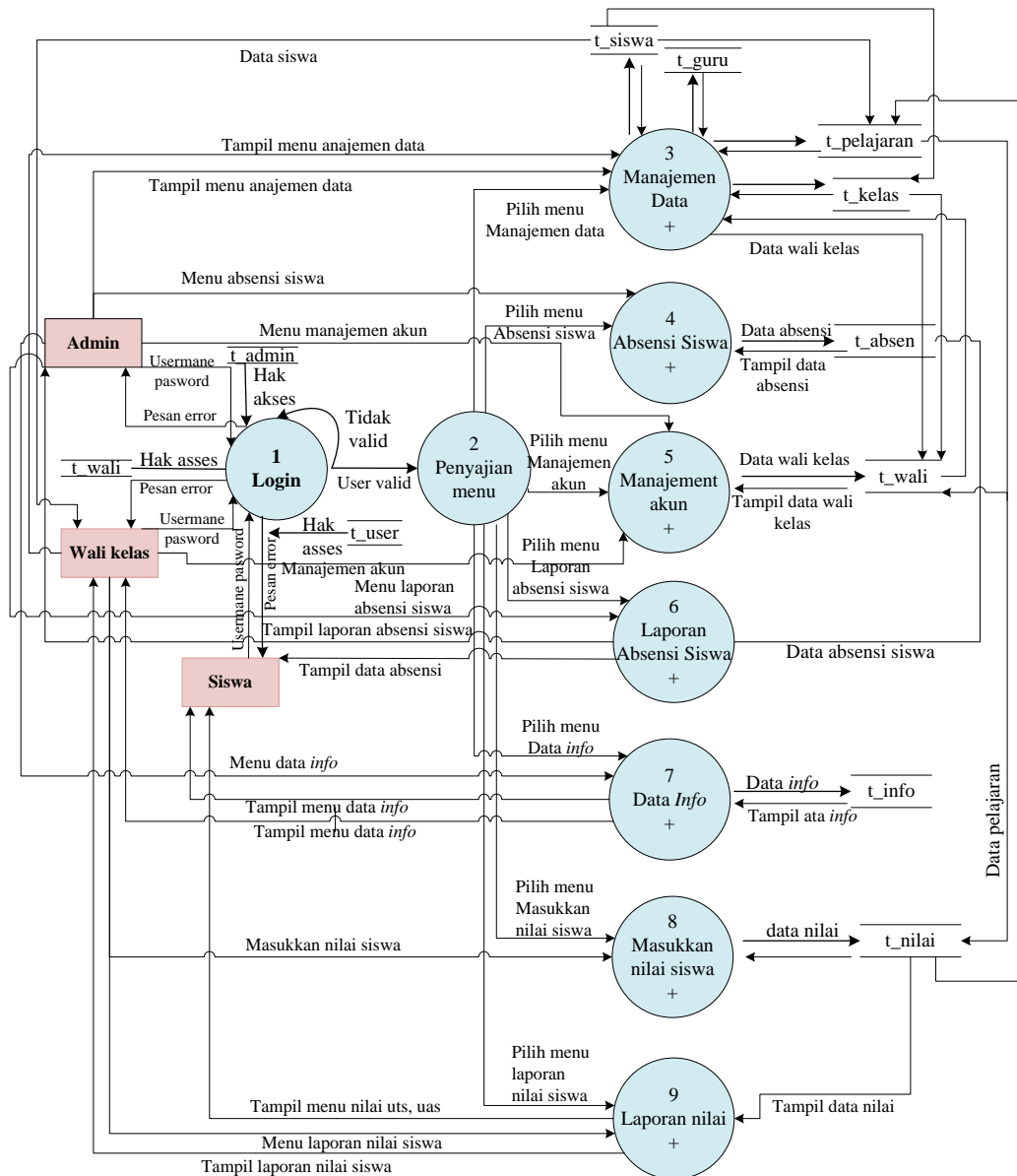


Gambar 2 Context Diagram Sistem Informasi Akademik

Berikut penjelasan *context diagram* di atas :

1. Administrator, seorang administrator melakukan *input* data ke dalam sistem serta melakukan *update* jika terdapat penambahan data baru. Seorang admin memiliki hak akses yang luas sehingga admin juga diberikan laporan data nilai serta data absensi siswa untuk dapat dicetak oleh admin sebagai arsip manual.
2. Wali kelas, wali kelas diberikan hak akses untuk menginput data nilai siswa didiknya ke dalam sistem untuk kemudian dilaporkan secara *online* kepada siswa yang bersangkutan.
3. Siswa, seorang siswa diberi hak akses untuk melihat laporan data nilai absensinya berdasarkan mata pelajaran dan pengajar tertentu yang telah diinput oleh pengajar dari mata pelajaran masing-masing dan telah diolah (*processing*) oleh Sistem.

III.6.1 DFD Level 1 Sistem Informasi Akademik Berbasis Web



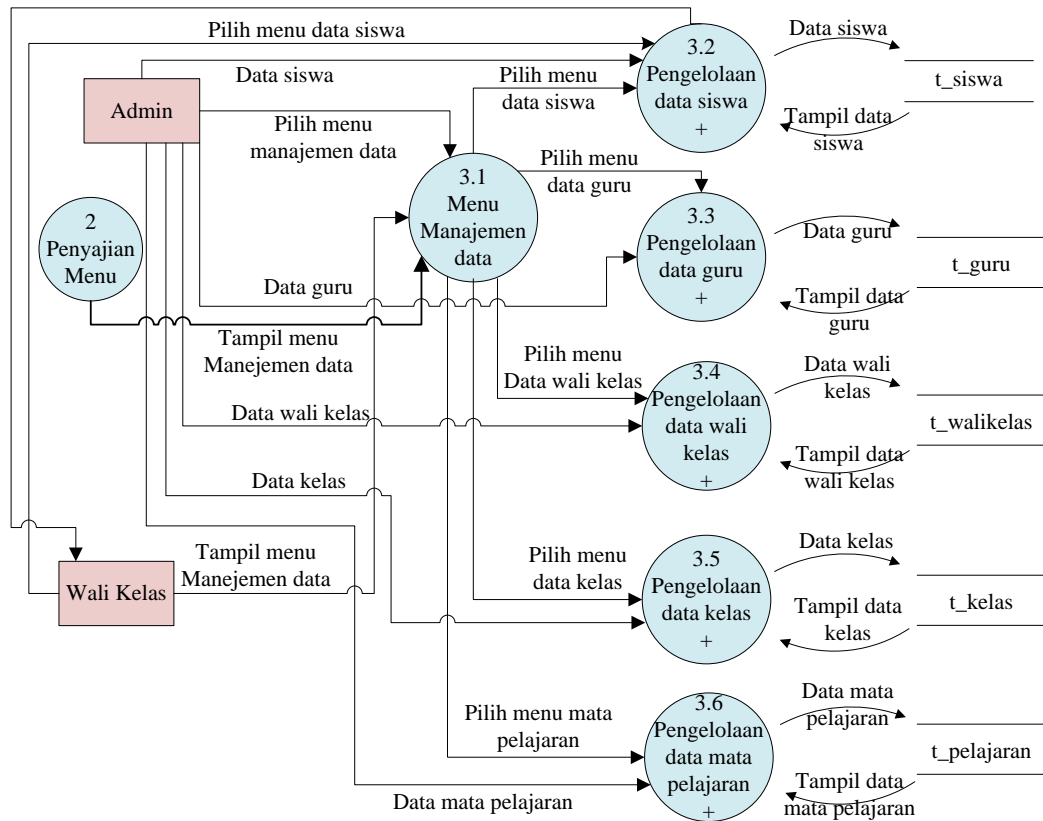
Gambar 3 DFD Level 1

Keterangan gambar 3.3 DFD Level 1 :

Sebelum masuk ke sistem, *user* harus memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu. Jika *username* dan *password* benar maka sistem akan melanjutkan ke halaman utama/tampilan utama sesuai hak akses *username*, tetapi

jika *username* dan *password* salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

III.6.2 DFD Level 2 Proses 3 Manajemen Data

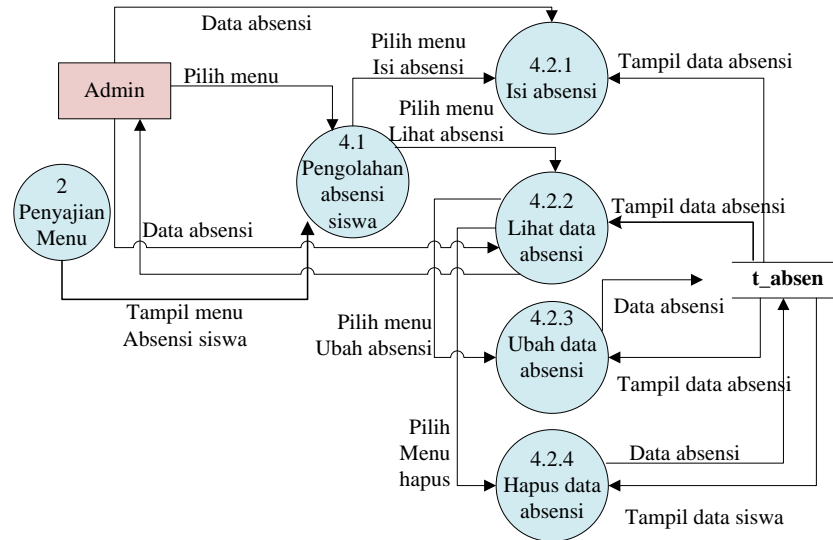


Gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 Manajemen Data

Keterangan gambar 3.4 DFD Level 2 :

DFD level 2 untuk proses management *user* dibagi menjadi 5 sub proses, yaitu proses tampil menu data siswa, menu data guru, menu data wali kelas, menu data kelas dan menu data mata pelajaran.

III.6.3 DFD Level 2 Proses 4 Absensi Siswa

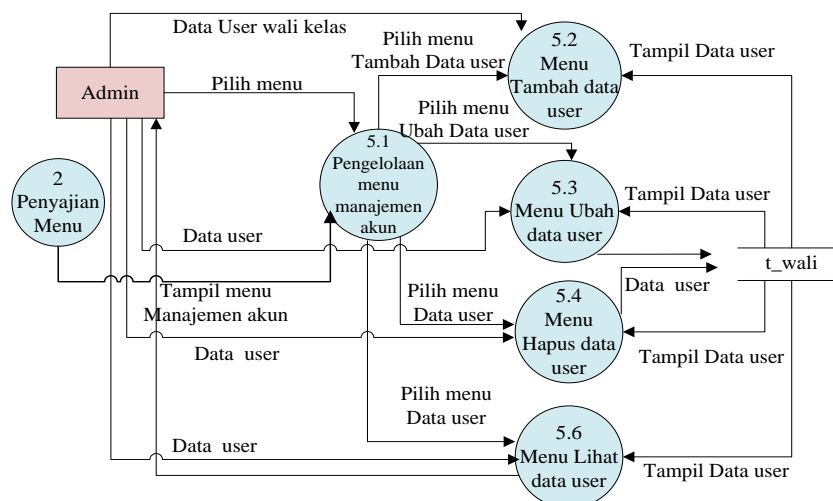


Gambar 5 DFD Level 2 Proses 4 Absensi Siswa

Keterangan gambar 3.5 DFD Level 2 :

DFD level 2 untuk proses pengelolaan absensi siswa : admin dapat melakukan proses isi absensi, lihat data absensi, ubah data absensi, hapus data perusahaan, dan hapus data absensi.

III.6.4 DFD Level 2 Proses 5 Manajemen Akun

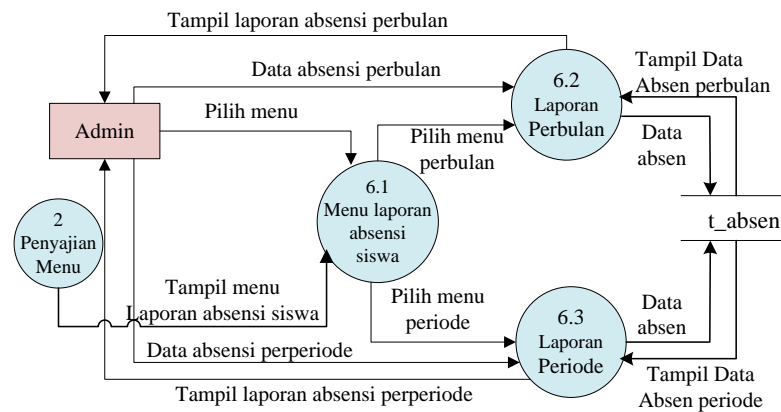


Gambar 6 DFD Level 2 Proses Manajemen akun

Keterangan gambar 3.8 DFD Level 2 :

Pada Level 2 proses 3.2 pengelolaan data manajemen akun, admin dapat melakukan proses tambah data *user*, ubah data *user*, hapus data *user*, dan lihat data *user*.

III.6.5 DFD Level 2 Proses 6 Laporan Absensi Siswa

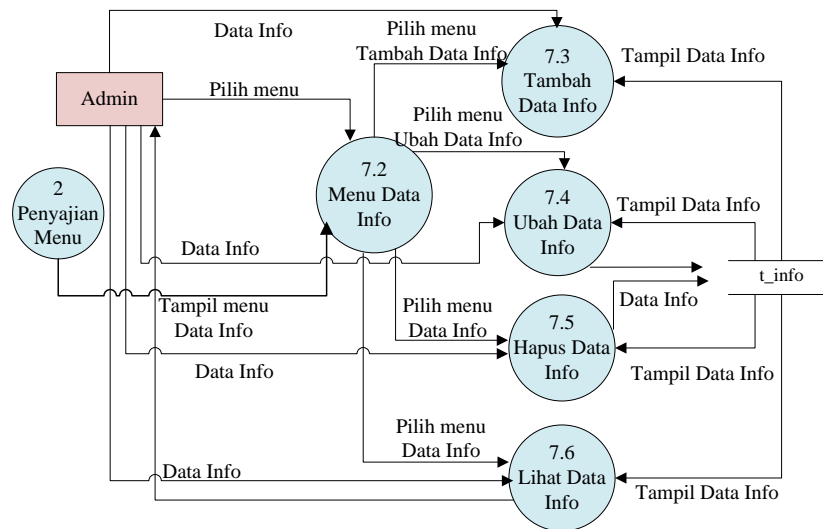


Gambar 7 DFD Level 2 Proses 6 Laporan Absensi Siswa

Keterangan gambar 3.7 DFD Level 2 :

DFD level 2 untuk proses pengelolaan laporan absensi siswa dibagi menjadi 2 sub proses yaitu tampil menu perbulan, dan menu perperiode. Hasil laporan kedua proses tersebut bisa *download* berupa file excel.

III.6.6 DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan Info

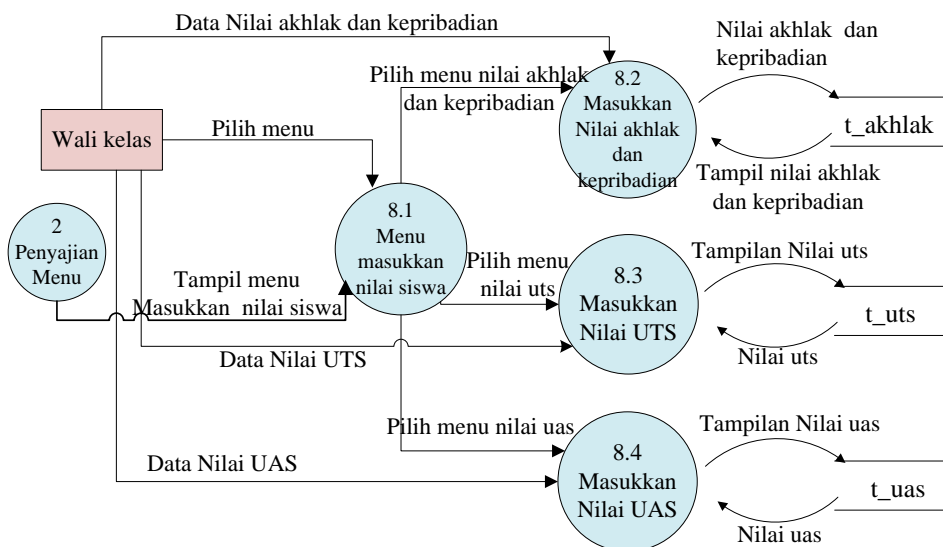


Gambar 8 DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan Info

Keterangan gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 7 :

Pada Level 2 proses 7 pengelolaan data *info*, admin dapat melakukan proses tambah data *info*, ubah data *info*, hapus data *info*, dan lihat data *info*.

III.6.7 DFD Level 2 Proses 8 Masukkan Nilai Siswa

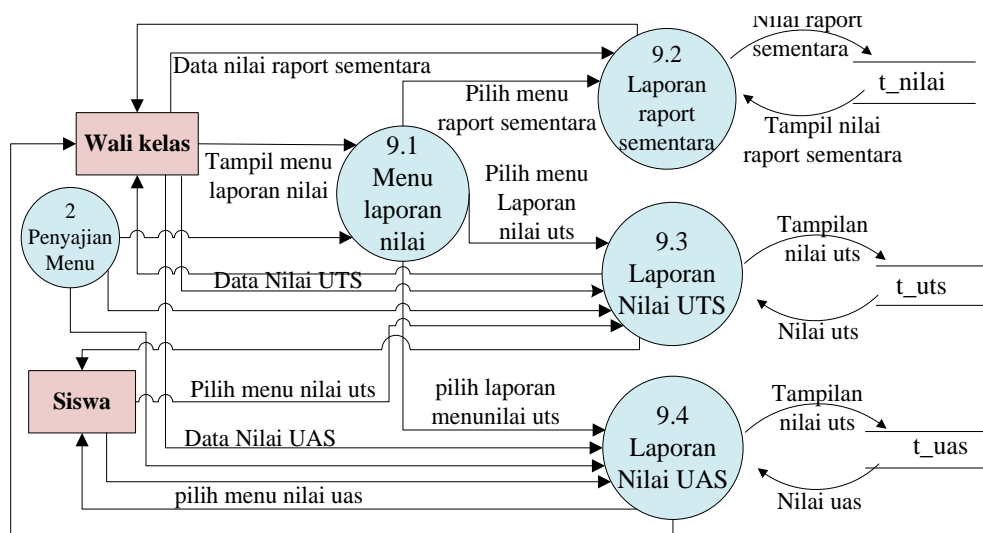


Gambar 9 DFD Level 2 Proses 8 Masukkan Nilai Siswa

Keterangan gambar 3.9 DFD Level 2 :

DFD level 2 untuk proses pengelolaan masukkan nilai siswa dibagi menjadi 3 sub proses yaitu menu nilai akhlak dan kepribadian, menu nilai UTS dan menu nilai UAS. Hasil laporan ketiga proses tersebut bisa diubah dan dihapus.

III.6.8 DFD Level 2 Proses 9 Laporan Nilai Siswa

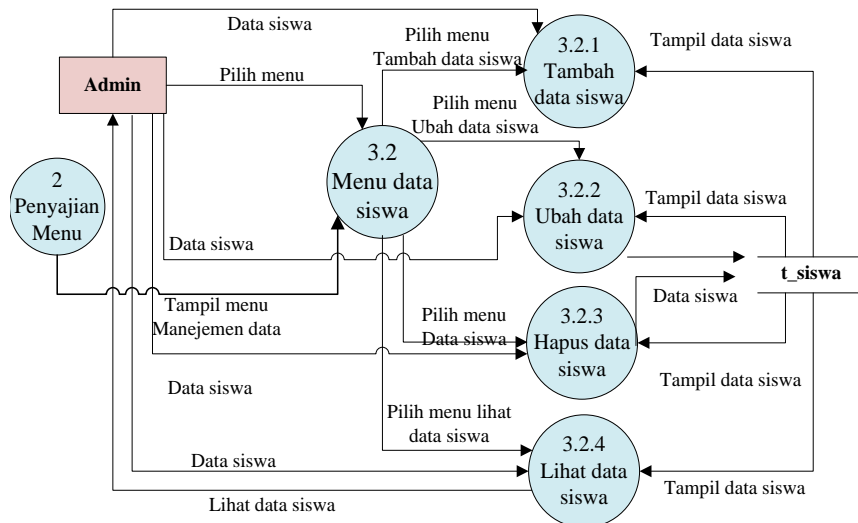


Gambar 10 DFD Level 2 Proses 9 Laporan Nilai Siswa

Keterangan gambar 3.10 DFD Level 2 :

DFD level 2 untuk proses laporan nilai siswa dibagi menjadi 3 sub proses dari user wali kelas yaitu menu raport sementara menu nilai UTS dan menu nilai uas. Dari user siswa terdiri dari dua sub proses yaitu menu nilai UTS dan nilai uas.

III.6.9 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengelolaan Data Siswa

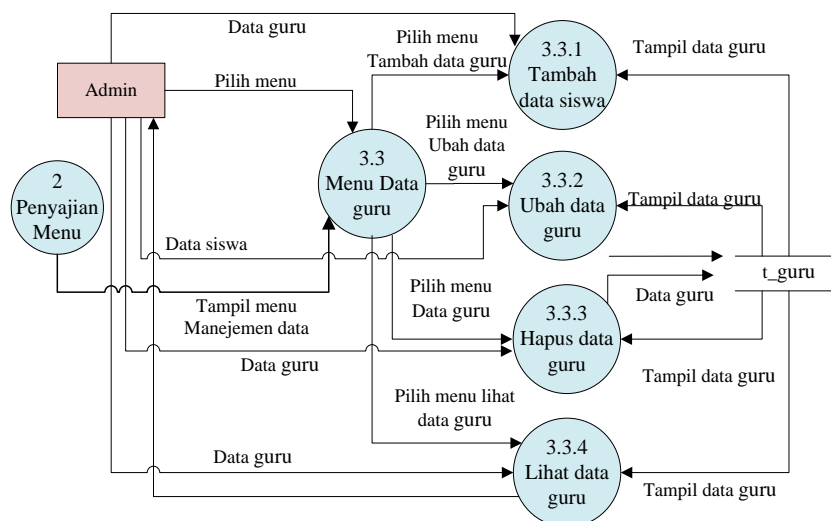


Gambar 11 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengelolaan Data Siswa

Keterangan gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 3.2

Pada Level 3 proses 3.2 pengelolaan data siswa, admin dapat melakukan proses transaksi tambah data siswa, ubah data p siswa, hapus data siswa, dan lihat data siswa.

III.6.10 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengelolaan Data Guru

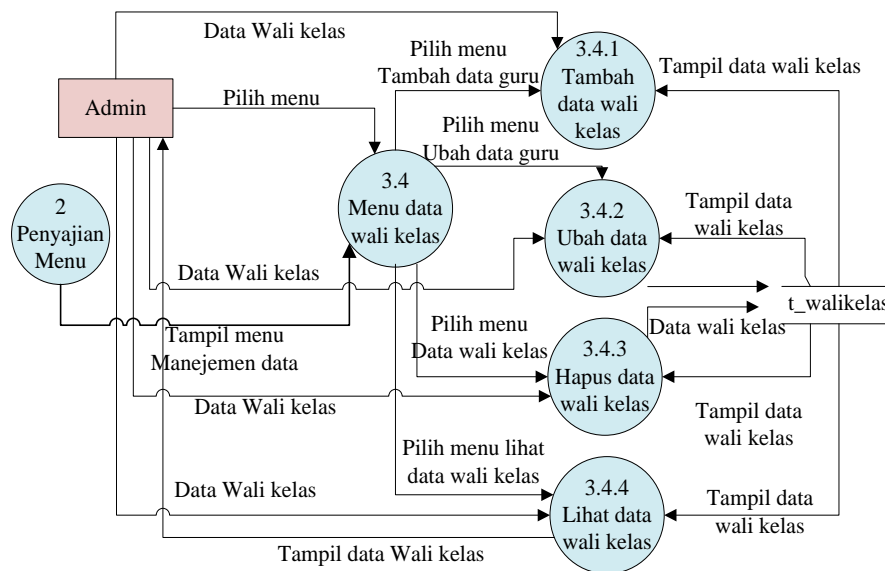


Gambar 12 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengelolaan Data Siswa

Keterangan gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 3.3 :

Pada Level 3 proses 3.3 pengelolaan data guru, admin dapat melakukan proses tambah dat guru, ubah data guru, hapus data guru, dan lihat data guru.

III.6.11 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengelolaan Data Wali kelas

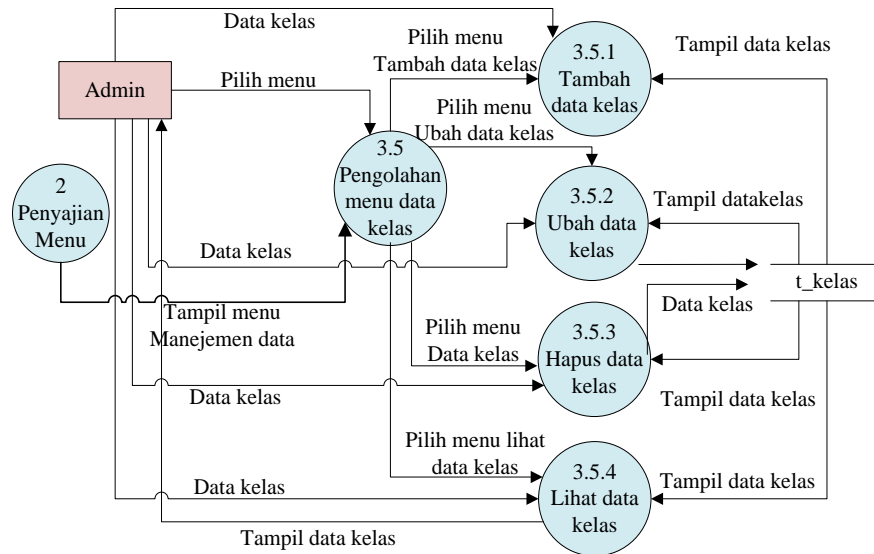


Gambar 13 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengelolaan Data Wali Kelas

Keterangan gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 3.4 :

Pada Level 3 proses 3.4 pengelolaan data wali kelas, admin dapat melakukan proses tambah, ubah, hapus,dan lihat data wali kelas.

III.6.12 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Data Kelas

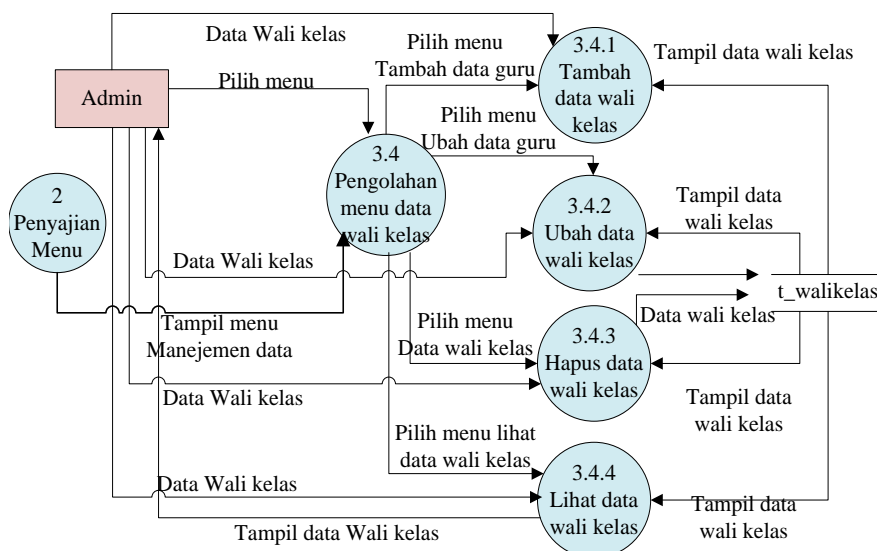


Gambar 14 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Data Kelas

Keterangan gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 3.4 :

Pada Level 3 proses 3.5 pengelolaan data kelas, admin dapat melakukan proses tambah data kelas, ubah data kelas, hapus data kelas, dan lihat data kelas.

III.6.13 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Mata Pelajaran

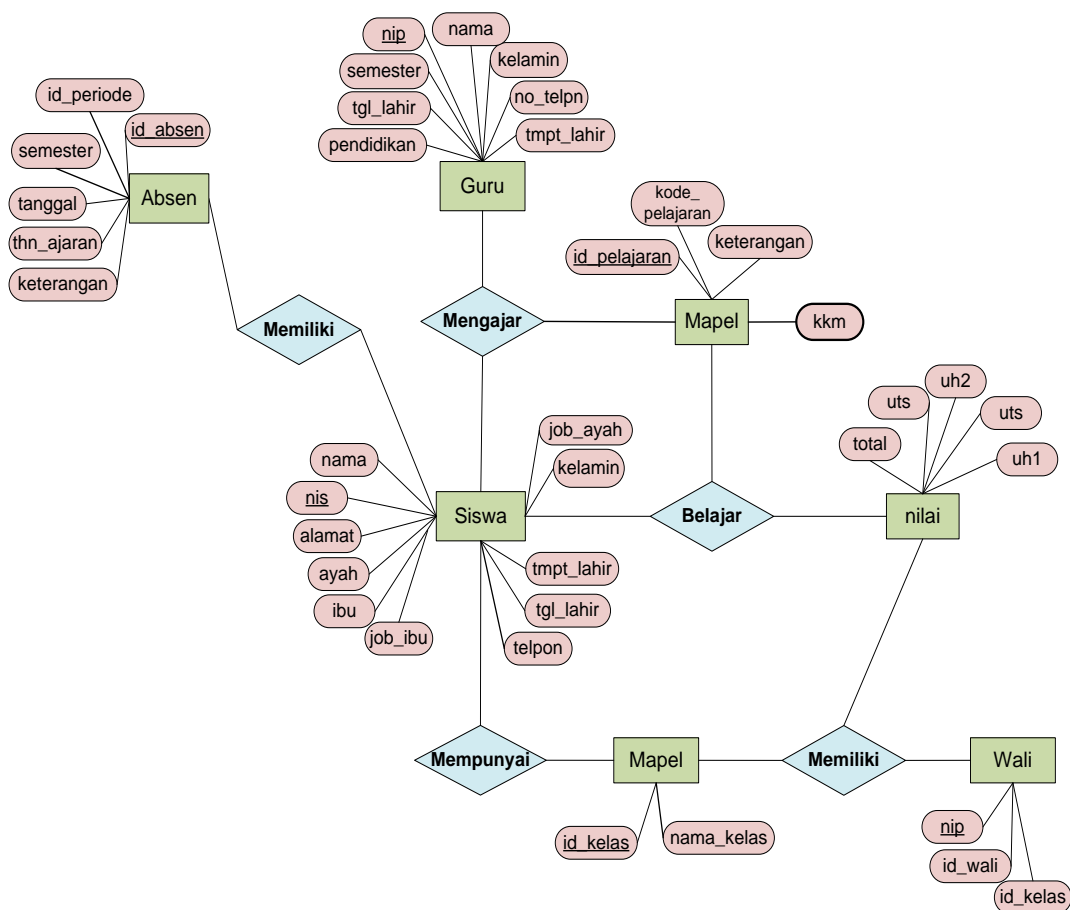


Gambar 15 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengelolaan Data Mata Pelajaran

Keterangan gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 3.6 :

Pada Level 3 proses 3.6 pengelolaan data mata pelajaran, admin dapat melakukan proses tambah data mata pelajaran, ubah data mata pelajaran, hapus data mata pelajaran, dan lihat data kelas.

III.7 E-R Diagram



Gambar 16 Skema E-R Diagram Sistem Informasi Akademik

III.8 Deskripsi Perancangan

III.8.1 Deskripsi Data

Table 4 Deskripsi Data

No	Nama tabel	Deskripsi	Jenis	Primary key
1	t_user	Tabel informasi data pengguna	master	id_user
2	t_admin	Tabel informasi data administrator	master	Id
3	t_siswa	Tabel informasi data siswa	master	Nis
4	t_guru	Tabel informasi data guru	master	Nip
5	t_wali	Tabel informasi data wali	master	id_wali
6	t_pelajaran	Tabel informasi data mata pelajaran	master	id_pelajaran
7	t_kelas	Tabel informasi data kelas	master	id_kelas
8	t_absen	Tabel informasi data absensi	master	id_absen
9	t_tahun	Tabel informasi data tahun ajaran	master	thn_ajaran
10	t_nilai_akhlak	Tabel informasi data nilai akhlak dan kepribadian	master	id_akhlak
11	t_periode	Tabel informasi data periode	master	id_periode
12	t_uts	Tabel informasi data UTS	master	id_uts
13	t_uas	Tabel informasi data UAS	master	id_uas
14	t_kkm	Tabel informasi data kkm	master	id_kkm
15	t_info	Tabel informasi data informasi	master	id_info

III.8.2 Daftar Tabel Aplikasi

Table 5 Daftar Tabel Aplikasi Sistem Akademik

No	Nama tabel	Primary key	Data store	E/R
1	t_user	id_user	<u>t_user</u>	<p>The ER diagram for the t_user table shows a central entity 'user' (rectangle) connected to three attributes: 'id_user' (oval), 'nis' (oval), and 'pass' (oval). 'id_user' is underlined, indicating it is the primary key.</p>
2	t_admin	Id	<u>t_admin</u>	<p>The ER diagram for the t_admin table shows a central entity 't_admin' (rectangle) connected to five attributes: 'id' (oval), 'nama' (oval), 'user name' (oval), 'id_kelas' (oval), and 'pass_md5' (oval). 'id' is underlined, indicating it is the primary key.</p>

3	wali	Nip	<u>t_wali</u>	<pre> erDiagram wali --o{ nip wali --o{ id_kelas wali --o{ id_wali </pre>
4	siswa		<u>t_siswa</u>	<pre> erDiagram siswa --o{ nis siswa --o{ tmpt_lahir siswa --o{ tgl_lahir siswa --o{ nama siswa --o{ ayah siswa --o{ ibi siswa --o{ kelamin siswa --o{ id_kelas siswa --o{ job_ayah siswa --o{ job_ibi siswa --o{ alamat siswa --o{ no_telp </pre>
5	guru	Nip	<u>t_guru</u>	<pre> erDiagram guru --o{ pendidikan guru --o{ no_telp guru --o{ nama guru --o{ tmpt_lahir guru --o{ nip guru --o{ tgl_lahir guru --o{ kelamin guru --o{ alamat </pre>
6	absen	id_absen	<u>t_absen</u>	<pre> erDiagram absen --o{ thn_ajaran absen --o{ semester absen --o{ id_absen absen --o{ id_periode absen --o{ id_kelas absen --o{ ket absen --o{ tgl </pre>
7	Nilai_akhlak	id_wali	<u>nilai_akhlak</u>	<pre> erDiagram nilai_akhlak --o{ thn_ajaran nilai_akhlak --o{ semester nilai_akhlak --o{ nilai_kepribadian nilai_akhlak --o{ id_akhlak nilai_akhlak --o{ id_kelas nilai_akhlak --o{ periode nilai_akhlak --o{ nilai_akhlak nilai_akhlak --o{ tgl </pre>

8	Info	id_info	<u>t_nfo</u>	<pre> graph TD id_info((id_info)) --- info[info] judul((judul)) --- info tgl_post((tgl_post)) --- info info((info)) --- info </pre>
9	Kkm	Id_kkm	<u>t_kkm</u>	<pre> graph TD id_pelajaran((id_pelajaran)) --- kkm[kkm] kkm((kkm)) --- kkm id_kkm((id_kkm)) --- kkm kelas((kelas)) --- kkm </pre>
10	Kelas	id_kelas	<u>t_kelas</u>	<pre> graph TD nama_kelas((nama_kelas)) --- kelas[kelas] tahun_ajaran((tahun_ajaran)) --- kelas id_kelas((id_kelas)) --- kelas kelas((kelas)) --- kelas </pre>
11	Periode	id_periode	<u>t_periode</u>	<pre> graph TD id_periode((id_periode)) --- periode[periode] nama_periode((nama_periode)) --- periode periode((periode)) --- periode </pre>
12	tahun	tahun_ajaran	<u>t_tahun</u>	<pre> graph TD tahun_ajaran((tahun_ajaran)) --- tahun[tahun] status((status)) --- tahun tahun((tahun)) --- tahun </pre>
13	uas	id_uas	<u>t_tahun</u>	<pre> graph TD id_pelajaran((id_pelajaran)) --- uas[uas] semester((semester)) --- uas id_kelas((id_kelas)) --- uas nis((nis)) --- uas id_uas((id_uas)) --- uas tgl((tgl)) --- uas uas((uas)) --- uas uh1((uh1)) --- uas uh2((uh2)) --- uas total((total)) --- uas thn_ajaran((thn_ajaran)) --- uas </pre>

14	UTS	id_uts	<u>t_uts</u>	
15	pelajaran	id_pelajaran	<u>t_pelajaran</u>	

III.9 Dekomposisi fungsional modul

Table 6 Dekomposisi Fungsional Modul

No	No Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
1	1	Login	user	username, password	-	-
2	3.2.1	Tambah data siswa	t_siswa	nis, nama, kelamin, tmpt_lhr, tgl_lhr, ayah, ibu, job_ayah, job_ibu, alamat, no_telp, id_kelas	-	nis, nama, kelamin, tmpt_lhr, tgl_lhr, ayah, ibu, job_ayah, job_ibu, alamat, no_telp, id_kelas
3	3.2.2	Ubah data siswa	t_siswa	-	nis, nama, kelamin, tmpt_lhr, tgl_lhr, ayah, ibu, job_ayah, job_ibu,	-

					alamat, no_telp, id_kelas	
4	3.2.3	Hapus data siswa	t_siswa	-	nis, nama, kelamin, tmpt_lhr, tgl_lhr, ayah, ibu, job_ayah, job_ibu, alamat, no_telp, id_kelas	-
5	3.2.4	Lihat data siswa	t_siswa	-	nis, nama, kelamin, tmpt_lhr, tgl_lhr, ayah, ibu, job_ayah, job_ibu, alamat, no_telp, id_kelas	-
6	3.3.1	Tambah data guru	t_guru	nip, nama kelamin , tmpt_lhr, tgl_lhr, no_telp, alamat, pendidikan	-	nip, nama kelamin , tmpt_lhr, tgl_lhr, no_telp, alamat, pendidikan
7	3.3.2	Ubah data guru	t_guru	-	nip, nama kelamin , tmpt_lhr, tgl_lhr, no_telp, alamat, pendidikan	-
8	3.3.3	hapus data guru	t_guru	-	nip, nama kelamin , tmpt_lhr, tgl_lhr, no_telp, alamat,	-

					pendidikan	
9	3.3.4	Lihat data guru	t_guru	-	nip, nama kelamin , tmpt_lhr, tgl_lhr, no_telp, alamat, pendidikan	--
10	3.4.1	Tambah data wali kelas	t_wali	id_wali, nip, id_kelas	-	id_wali, nip, id_kelas
11	3.4.2	Ubah data wali kelas	t_wali	-	id_wali, nip, id_kelas	-
12	3.4.3	Hapus data wali kelas	t_wali	-	id_wali, nip, id_kelas	-
13	3.4.4	Lihat data wali kelas	t_wali	-	id_wali, nip, id_kelas	-
14	3.5.1	Tambah data kelas	t_kelas	id_kelas, nama_kelas, thn_ajaran	-	id_kelas, nama_kelas, thn_ajaran
15	3.5.2	Ubah data kelas	t_kelas	-	id_kelas, nama_kelas, thn_ajaran	-
16	3.5.3	Hapus data kelas	t_kelas	-	id_kelas, nama_kelas, thn_ajaran	-
17	3.5.4	Lihat data kelas	t_kelas	-	id_kelas, nama_kelas, thn_ajaran	-
18	3.6.1	Tambah data mata pelajaran	t_pelajaran	id_pelajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran	-	id_pelajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran

19	3.6.2	Ubah data mata pelajaran	t_pelajaran		id_pelajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran	
20	3.6.3	Hapus data mata pelajaran	t_pelajaran		id_pelajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran	
21	3.6.4	Lihat data mata pelajaran	t_pelajaran		id_pelajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran	
22	4.2.1	Isi absensi	t_absen	id_kelas, semester, id_periode, tgl	-	nis, id_kelas, semester, tahun_ajaran, id_periode, tgl
23	4.2.2	Lihat data absensi	t_absen	id_kelas, semester, id_periode, tgl	-	nis, id_kelas, semester, tahun_ajaran, id_periode, tgl, ket
24	4.2.3	Ubah data absensi	t_absen	-	id_absen, nis, id_kelas, semester, tahun_ajaran, id_periode, ket, tgl	-
25	4.2.4	Hapus data absensi	t_absen	-	id_absen, nis, id_kelas, semester, tahun_ajaran, id_periode, ket, tgl	-
26	5.2	Tambah	t_wali	id_wali, nip,		id_wali, nip,

		data <i>user</i> wali kelas		id_kelas		id_kelas
27	5.3	Ubah data <i>user</i> wali kelas	t_wali		id_wali, nip, id_kelas	
28	5.4	Hapus data <i>user</i> wali kelas	t_wali		id_wali, nip, id_kelas	
29	5.5	Lihat data <i>user</i> wali kelas	t_wali		id_wali, nip, id_kelas	
30	7.2	Tambah data info	t_info	id_info, judul, info, tgl_post	-	id_info, judul, info, tgl_post
31	7.3	Ubah data info	t_info		id_info, judul, info, tgl_post	
32	7.4	Hapus data info	t_info		id_info, judul, info, tgl_post	
33	7.5	Lihat data info	t_info		id_info, judul, info, tgl_post	
34	8.2	Masukkan nilai akhlak dan kepribadian	t_nilaiakhlak	id_kelas, semester, periode, tgl	-	nis, id_kelas, semester, nilai_akhlak, nilai_kepribadian, periode, thn_ajaran, tgl
35	8.3	Masukkan nilai uts	t_nilai	pelajaran, semester, kelas	-	id_uts, nis, id_kelas, semester, id_pelajaran, uh1, uh2, uts,

						total, thn_ajaran, tgl
36	8.4	Masukkan nilai uas	t_nilai	nis, id_kelas, semester, nilai_akhlak, nilai_kepribadi an, periode, thn_ajaran, tgl	-	id_uas , nis id_kelas, semester, id_pelajaran, uh1, uh2, uas, total, thn_ajaran, tgl

III.10 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses menjelaskan logika dari proses yang terjadi dalam tingkatan terendah dari diagram arus data. Menggambarkan deskripsi dan spesifikasi dari setiap proses pada pemodelan data flow diagram sesuai kebutuhan sistem. Spesifikasi proses berfungsi untuk menjelaskan apa yang dilakukan ketika masukan ditransformasi menjadi keluaran.

III.11 Spesifikasi Proses

III.11.1 Spesifikasi Proses *Login*

Table 7 Spesifikasi Proses *Login*

No	:	P 1
Nama Proses	:	Login
Masukan	:	Data <i>user</i>
Keluaran	:	-
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Masukan <i>Data user</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data user</i> Isi semua <i>field</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Check validasi data <i>If</i> data <i>user</i> = true <i>then</i> Masuk ke menu tampilan <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i>

		<i>end</i>
--	--	------------

III.11.2 Spesifikasi Proses Tambah Data Siswa

Table 8 Spesifikasi Proses Tambah Data Siswa

No	:	P 3.2.1
Nama Proses	:	Tambah data siswa
Masukan	:	Data siswa
Keluaran	:	Data siswa
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukan <i>Data</i> siswa ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> siswa</p> <p>Isi semua <i>field</i></p> <p><i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel siswa</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data siswa berhasil disimpan</i>'</p> <p><i>else</i></p> <p style="padding-left: 40px;">sajikan pesan '<i>Silahkan isi (field yang kosong)</i>'</p> <p><i>end</i></p>

III.11.3 Spesifikasi Proses Ubah Data Siswa

Table 9 Spesifikasi Proses Ubah Data Siswa

No	:	P 3.2.2
Nama Proses	:	Ubah data siswa
Masukan	:	Data siswa
Keluaran	:	Data siswa
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> siswa</p> <p>Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu siswa</p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p>Simpan <i>data</i> yang sudah diubah ke tabel siswa</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data siswa berhasil diupdate</i>'</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa disimpan</p>

		Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> siswa <i>End</i>
--	--	--

III.11.4 Spesifikasi Proses Hapus Data Siswa

Table 10 Spesifikasi Proses Hapus Data Siswa

No	:	P 3.2.3
Nama Proses	:	Hapus data siswa
Masukan	:	Data siswa
Keluaran	:	Data siswa
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> siswa</p> <p>Klik tanda hapus pada salah satu siswa</p> <p>Tampilkan pesan '<i>Apakah anda yakin ingin menghapus data siswa dengan NIS ... ini</i>'</p> <p><i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 20px;">Tampilkan pesan "<i>Data siswa berhasil dihapus</i>"</p> <p><i>else</i> Data tidak bisa dihapus</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> siswa</p> <p><i>End</i></p>

III.11.5 Spesifikasi Proses Lihat Data Siswa

Table 11 Spesifikasi Proses Lihat Data Siswa

No	:	P 3.2.4
Nama Proses	:	Lihat data siswa
Masukan	:	Data siswa
Keluaran	:	Data siswa
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p><i>SELECT</i> Data pada tabel siswa</p> <p><i>If</i> Data berhasil <i>then</i></p> <p>Tampilkan data siswa</p> <p><i>else</i> data siswa tidak bisa ditampilkan</p>

		<i>end</i>
--	--	------------

III.11.6 Spesifikasi Proses Tambah Data Guru

Table 12 Spesifikasi Proses Tambah Data Guru

No	:	P 3.3.1
Nama Proses	:	Tambah data guru
Masukan	:	Data guru
Keluaran	:	Data guru
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> guru ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> guru Isi semua <i>field</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel guru <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan '<i>Data guru berhasil disimpan</i>' <i>else</i> sajikan pesan '<i>Silahkan isi (field yang kosong)</i>' <i>end</i></p>

III.11.7 Spesifikasi Proses Ubah Data Guru

Table 13 Spesifikasi Proses Ubah Data Guru

No	:	P 3.3.2
Nama Proses	:	Ubah data guru
Masukan	:	Data guru
Keluaran	:	Data guru
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> guru Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu guru Masukkan apa yang akan di ubah <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan '<i>Data guru berhasil diupdate</i>' <i>else</i> <i>Data</i> tidak bisa disimpan Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> guru <i>end</i></p>

III.11.8 Spesifikasi Proses Hapus Guru

Table 14 Spesifikasi Proses Hapus Data Guru

No	:	P 3.3.3
Nama Proses	:	Hapus data guru
Masukan	:	Data guru
Keluaran	:	Data guru
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> guru Klik tanda hapus pada salah satu guru Tampilkan pesan ' <i>Apakah anda yakin ingin menghapus data guru dengan NIP ... ini</i> ' <i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan " <i>Data guru berhasil dihapus</i> " <i>else</i> <i>Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> guru <i>End</i>

III.11.9 Spesifikasi Proses Lihat Data Guru

Table 15 Spesifikasi Proses Lihat Data Guru

No	:	P 3.3.4
Nama Proses	:	Lihat data guru
Masukan	:	Data guru
Keluaran	:	Data guru
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> <i>SELECT Data</i> pada tabel guru <i>If Data</i> berhasil <i>then</i> Tampilkan data guru <i>else</i> data guru tidak bisa ditampilkan <i>end</i>

III.11.10 Spesifikasi Proses Tambah Data Wali Kelas

Table 16 Spesifikasi Proses Tambah Data Wali Kelas

No	:	P 3.4.1
Nama Proses	:	Tambah data wali kelas
Masukan	:	Data wali kelas
Keluaran	:	Data wali kelas
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukan <i>Data</i> wali kelas ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> wali kelas</p> <p>Isi semua <i>field</i></p> <p><i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel wali kelas</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data wali kelas berhasil disimpan</i>'</p> <p><i>else</i></p> <p style="padding-left: 40px;">sajikan pesan <i>error</i> '<i>Silahkan isi (field yang kosong)</i>'</p> <p><i>end</i></p>

III.11.11 Spesifikasi Proses Ubah Data Wali Kelas

Table 17 Spesifikasi Proses Ubah Data Wali Kelas

No	:	P 3.4.2
Nama Proses	:	Ubah data wali kelas
Masukan	:	Data wali kelas
Keluaran	:	Data wali kelas
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> wali kelas</p> <p>Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu wali kelas</p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data wali kelas berhasil diupdate</i>'</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa disimpan</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> wali kelas</p> <p><i>End</i></p>

III.11.12 Spesifikasi Proses Hapus Data Wali Kelas

Table 18 Spesifikasi Proses Hapus Data Wali Kelas

No	:	P 3.4.3
Nama Proses	:	Hapus data wali kelas
Masukan	:	Data wali kelas
Keluaran	:	Data wali kelas
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> wali kelas Klik tanda hapus pada salah satu wali kelas Tampilkan pesan ‘ <i>Apakah Anda yakin ingin menghapus data wali kelas ... ini</i> ’ <i>If Data</i> hapus berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan “ <i>Data wali kelas berhasil dihapus</i> ” <i>else Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> wali kelas <i>End</i>

III.11.13 Spesifikasi Proses Lihat Data Wali Kelas

Table 19 Spesifikasi Proses Lihat Data Wali Kelas

No	:	P 3.4.4
Nama Proses	:	Lihat data wali kelas
Masukan	:	Data wali kelas
Keluaran	:	Data wali kelas
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> <i>SELECT Data</i> pada tabel wali kelas <i>If Data</i> berhasil <i>then</i> Tampilkan data wali kelas <i>else data</i> wali kelas tidak bisa ditampilkan <i>end</i>

III.11.14 Spesifikasi Proses Tambah Data Kelas

Table 20 Spesifikasi Proses Tambah Data Kelas

No	:	P 3.5.1
Nama Proses	:	Tambah data kelas
Masukan	:	Data kelas
Keluaran	:	Data kelas
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> kelas ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> kelas <i>If field</i> nama kelas terisi <i>then</i> Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel kelas <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan ' <i>Data kelas berhasil ditambah</i> ' <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> ' <i>Silahkan isi nama kelas</i> ' <i>end</i>

III.11.15 Spesifikasi Proses Ubah Data Kelas

Table 21 Spesifikasi Proses Ubah Data Kelas

No	:	P 3.5.2
Nama Proses	:	Ubah data kelas
Masukan	:	Data kelas
Keluaran	:	Data kelas
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> kelas Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu kelas Masukkan apa yang akan di ubah <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan ' <i>Data Kelas berhasil diedit</i> ' <i>else Data</i> tidak bisa disimpan Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> kelas <i>end</i>

III.11.16 Spesifikasi Proses Hapus Data Kelas

Table 22 Spesifikasi Proses Hapus Data Kelas

No	:	P 3.5.3
Nama Proses	:	Hapus data kelas
Masukan	:	Data kelas
Keluaran	:	Data kelas
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> kelas</p> <p>Klik tanda hapus pada salah satu kelas</p> <p>Tampilkan pesan '<i>Apakah Anda yakin ingin menghapus data kelas ... ini?</i>'</p> <p><i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 20px;">Tampilkan pesan '<i>Data Kelas berhasil dihapus</i>'</p> <p><i>else</i> Data tidak bisa dihapus</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> kelas</p> <p><i>End</i></p>

III.11.17 Spesifikasi Proses Lihat Data Kelas

Table 23 Spesifikasi Proses Lihat Data Kelas

No	:	P 3.5.4
Nama Proses	:	Lihat data kelas
Masukan	:	Data kelas
Keluaran	:	Data kelas
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p><i>SELECT Data</i> pada tabel kelas</p> <p><i>If</i> Data berhasil <i>then</i></p> <p>Tampilkan data kelas</p> <p><i>else</i> data kelas tidak bisa ditampilkan</p> <p><i>end</i></p>

III.11.18 Spesifikasi Proses Tambah Data Mata Pelajaran

Table 24 Spesifikasi Proses Tambah Data Mata Pelajaran

No	:	P 3.6.1
Nama Proses	:	Tambah data mata pelajaran
Masukan	:	Data mata pelajaran
Keluaran	:	Data mata pelajaran
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukan <i>Data</i> mata pelajaran ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> mata pelajaran</p> <p>Isi semua <i>field</i></p> <p><i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Buka tabel mata pelajaran</p> <p style="padding-left: 40px;">Simpan <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel mata pelajaran</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data mata pelajaran berhasil ditambah.</i>'</p> <p><i>else</i></p> <p style="padding-left: 40px;">sajikan pesan <i>error</i> '<i>Silahkan isi (field yang kosong)</i>'</p> <p><i>end</i></p>

III.11.19 Spesifikasi Proses Ubah Data Mata Pelajaran

Table 25 Spesifikasi Proses Ubah Data Mata Pelajaran

No	:	P 3.6.2
Nama Proses	:	Ubah data mata pelajaran
Masukan	:	Data mata pelajaran
Keluaran	:	Data mata pelajaran
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> mata pelajaran</p> <p>Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu mata pelajaran</p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data mata pelajaran berhasil diedit</i>'</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa disimpan</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> mata pelajaran</p> <p><i>end</i></p>

III.11.20 Spesifikasi Proses Hapus Data Mata Pelajaran

Table 26 Spesifikasi Proses Hapus Data Mata Pelajaran

No	:	P 3.6.3
Nama Proses	:	Hapus data mata pelajaran
Masukan	:	Data mata pelajaran
Keluaran	:	Data mata pelajaran
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> mata pelajaran Klik tanda hapus pada salah satu mata pelajaran <i>If Data</i> hapus berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan “ <i>Data mata pelajaran kelas berhasil dihapus</i> ” <i>else Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> mata pelajaran <i>End</i>

III.11.21 Spesifikasi Proses Lihat Data Mata Pelajaran

Table 27 Spesifikasi Proses Lihat Data Mata Pelajaran

No	:	P 3.6.4
Nama Proses	:	Lihat data mata pelajaran
Masukan	:	Data mata pelajaran
Keluaran	:	Data mata pelajaran
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> <i>SELECT Data</i> pada tabel mata pelajaran <i>If Data</i> berhasil <i>then</i> Tampilkan data mata pelajaran <i>else data</i> mata pelajaran tidak bisa ditampilkan <i>end</i>

III.11.22 Spesifikasi Proses Isi Absensi

Table 28 Spesifikasi Proses Isi Absensi

No	:	P 4.2
Nama Proses	:	Isi Absensi
Masukan	:	Data Absensi
Keluaran	:	Data Absensi
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> absensi ke <i>form</i> untuk mengisikan <i>Data</i> absensi Pilih keterangan absensi pada <i>field combo box</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terpilih <i>then</i> Simpan <i>form</i> yang sudah terisi ke tabel absen <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan data absensi dan statistik absensi siswa <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> ‘maaf ada masalah’ <i>end</i>

III.11.23 Spesifikasi Proses Lihat Data Absensi

Table 29 Spesifikasi Proses Lihat Data Absensi

No	:	P 4.3
Nama Proses	:	Lihat data absensi
Masukan	:	Data absensi
Keluaran	:	Data absensi
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> <i>SELECT Data</i> pada tabel absensi <i>If Data</i> berhasil <i>then</i> absen Tampilkan data absensi <i>else</i> data absensi tidak bisa ditampilkan <i>end</i>

III.11.24 Spesifikasi Proses Ubah Data Absensi

Table 30 Spesifikasi Proses Ubah Data Absensi

No	:	P 4.4
Nama Proses	:	Ubah Data Absensi
Masukan	:	Data absen
Keluaran	:	Ubah Data absen
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> absensi</p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p>Klik <i>button</i> 'ubah' pada data absen</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">pesan '<i>Data absensi telah diupdate</i>'.</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa disimpan</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> absensi</p> <p><i>End</i></p>

III.11.25 Spesifikasi Proses Hapus Data Absensi

Table 31 Spesifikasi Proses Hapus Data Absensi

No	:	P 4.5
Nama Proses	:	Hapus Data Absensi
Masukan	:	Data absen
Keluaran	:	Data absen
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> absen</p> <p>Klik <i>button</i> 'hapus' pada data absen</p> <p>Tampilkan pesan '<i>Anda yakin ingin menghapus data absen ini?</i>'</p> <p><i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan <i>button</i> '<i>kembali</i>'</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa dihapus</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan <i>Data</i> absen</p> <p><i>End</i></p>

III.11.26 Spesifikasi Proses Tambah Data User

Table 32 Spesifikasi Proses Tambah Data User

No	:	P 5.2
Nama Proses	:	Tambah Data User
Masukan	:	Data user
Keluaran	:	Data user
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukan <i>Data user</i> ke <i>form</i> untuk mengisikan <i>Data user</i></p> <p>Isi semua <i>field</i></p> <p><i>If</i> '<i>konfirmasi password</i>' tidak sesuai dengan '<i>password</i>'</p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan error '<i>Konfirmasi password tidak sama.</i></p> <p><i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>and</i> konfirmasi password sudah sesuai</p> <p><i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel <i>user</i></p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan '<i>Data user wali kelas berhasil ditambah</i>'</p> <p><i>else</i></p> <p style="padding-left: 40px;">sajikan pesan <i>error</i> '<i>Silahkan isi (field yang kosong)</i>'</p> <p><i>end</i></p>

III.11.27 Spesifikasi Proses Ubah Data User

Table 33 Spesifikasi Proses Ubah Data User

No	:	P 5.3
Nama Proses	:	Ubah Data User
Masukan	:	Data user
Keluaran	:	Ubah Data user
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data user</i></p> <p>Klik tanda <i>edit</i> pada <i>data user</i></p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p><i>If</i> '<i>konfirmasi password</i>' tidak sesuai dengan '<i>password</i>'</p> <p style="padding-left: 40px;">Tampilkan pesan error '<i>Konfirmasi password tidak sama.</i></p>

	<p><i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>and</i> konfirmasi password sudah sesuai <i>then</i></p> <p> Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel <i>user</i></p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p> Tampilkan pesan '<i>Data user wali kelas berhasil diedit</i>'</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa disimpan</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data user</i></p> <p><i>End</i></p>
--	---

III.11.28 Spesifikasi Proses Hapus User

Table 34 Spesifikasi Proses Hapus User

No	:	P 5.4
Nama Proses	:	Hapus Data User
Masukan	:	Data user
Keluaran	:	Data user
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data user</i></p> <p>Klik tanda hapus pada salah satu <i>user</i></p> <p>Tampilkan pesan '<i>Apakah Anda yakin ingin menghapus data user wali kelas ... ini?</i></p> <p><i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i></p> <p> Tampilkan pesan '<i>Data user wali kelas berhasil dihapus?</i></p> <p><i>else Data</i> tidak bisa dihapus</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data user</i></p> <p><i>End</i></p>

III.11.29 Spesifikasi Proses Lihat User

Table 35 Spesifikasi Proses Lihat Data User

No	:	P 5.5
Nama Proses	:	Lihat Data User
Masukan	:	Data user
Keluaran	:	Data user
Deskripsi	:	Begin

Algoritma		<i>SELECT</i> Data pada menu <i>user</i> <i>If</i> Data berhasil <i>then</i> Tampilkan data <i>user</i> <i>else</i> data <i>user</i> tidak bisa ditampilkan <i>end</i>
-----------	--	--

III.11.30 Spesifikasi Proses Tambah Data *Info*

Table 36 Spesifikasi Proses Tambah *Info*

No	:	P 7.2
Nama Proses	:	Tambah Data <i>Info</i>
Masukan	:	Data <i>info</i>
Keluaran	:	Data <i>info</i>
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Masukan Data <i>info</i> ke <i>form</i> untuk mengisi Data <i>info</i> Isi semua <i>field</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Buka tabel <i>info</i> Simpan data yang sudah terisi ke tabel <i>info</i> <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan ‘Data pengumuman (<i>info</i>) berhasil ditambah.’ <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> ‘Silahkan isi (<i>field</i> yang kosong)’ <i>end</i>

III.11.31 Spesifikasi Proses Ubah Data *Info*

Table 37 Spesifikasi Proses Ubah Data *Info*

No	:	P 7.3
Nama Proses	:	Ubah Data <i>Info</i>
Masukan	:	Data <i>info</i>
Keluaran	:	Data <i>info</i>
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Tampilkan Data <i>info</i>

	<p>Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu <i>info</i></p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan '<i>Data mata pengumuman (info) berhasil diedit.</i>'</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa disimpan</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data info</i></p> <p><i>End</i></p>
--	---

III.11.32 Spesifikasi Proses Hapus Data *Info*

Table 38 Spesifikasi Proses Hapus Data *Info*

No	:	P 7.4
Nama Proses	:	Hapus Data <i>Info</i>
Masukan	:	Data <i>info</i>
Keluaran	:	Data <i>info</i>
Deskripsi Algoritma	:	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data info</i></p> <p>Klik tanda hapus pada salah satu <i>info</i></p> <p>Tampilkan pesan '<i>Apakah Anda yakin ingin menghapus data pengumuman ini?</i>'</p> <p><i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan "<i>Data pengumuman (info) berhasil dihapus.</i>"</p> <p><i>else Data</i> tidak bisa dihapus</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data info</i></p> <p><i>End</i></p>

III.11.33 Spesifikasi Proses Lihat Data *Info*

Table 39 Spesifikasi Proses Lihat Data *Info*

No	:	P 7.5
Nama Proses	:	Lihat Data <i>Info</i>
Masukan	:	Data <i>Info</i>
Keluaran	:	Data <i>Info</i>

Deskripsi	:	Begin
Algoritma	:	<i>SELECT</i> Data pada menu <i>Info</i> <i>If</i> Data berhasil <i>then</i> Tampilkan data <i>Info</i> <i>else</i> data <i>Info</i> tidak bisa ditampilkan <i>end</i>

III.11.34 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai Akhlak

Table 40 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai Akhlak

No	:	P 8.2
Nama Proses	:	Masukkan Nilai Akhlak
Masukan	:	Data nilai akhlak dan kepribadian
Keluaran	:	Data nilai akhlak dan kepribadian
Deskripsi	:	<i>Begin</i>
Algoritma	:	Masukan <i>Data</i> nilai akhlak dan nilai kepribadian ke <i>form</i> untuk mengisikan <i>Data</i> nilai akhlak Pilih keterangan akhlak dan kepribadian pada <i>field combo box</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Buka tabel nilai akhlak Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel absen nilai akhlak <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampilkan data nilai dan statistik akhlak dan kepribadian siswa <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> ‘maaf ada masalah’ <i>end</i>

III.11.35 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UTS

Table 41 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UTS

No	:	P 8.3
Nama Proses	:	Masukkan Nilai UTS
Masukan	:	Data nilai UTS

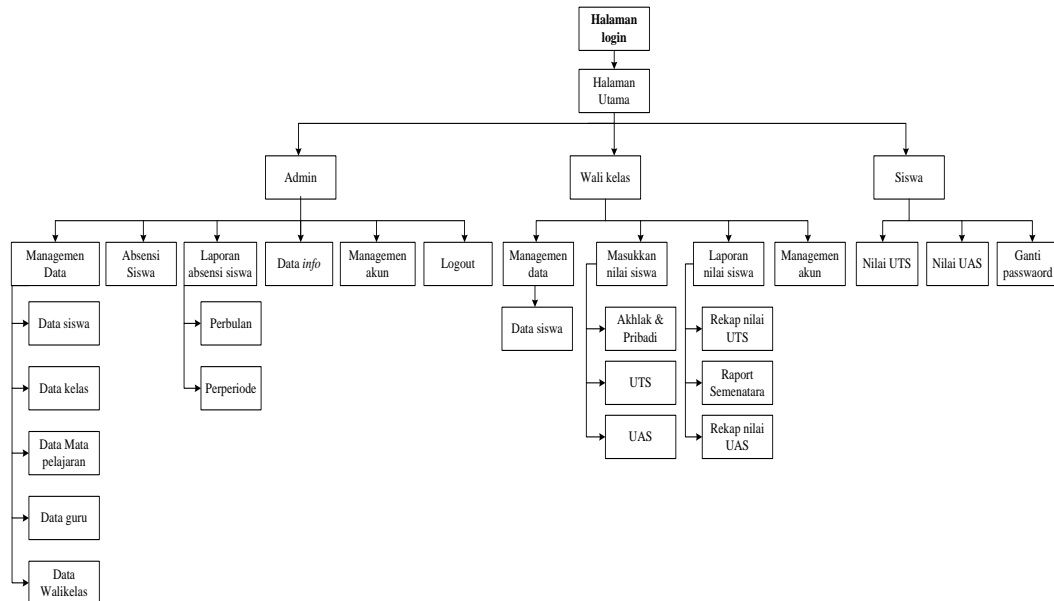
Keluaran	:	Data nilai UTS
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> nilai UTS ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> UTS Isi semua <i>field</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel UTS <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampil data nilai UTS dan statistik nilai UTS <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> ‘maaf ada masalah’ <i>end</i>

III.11.36 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UAS

Table 42 Spesifikasi Proses Masukkan Nilai UAS

No	:	P 8.4
Nama Proses	:	Masukkan Nilai UAS
Masukan	:	Data nilai UAS
Keluaran	:	Data nilai UAS
Deskripsi Algoritma	:	<i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> nilai UAS ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> UAS Isi semua <i>field</i> <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Simpan <i>data</i> yang sudah terisi ke tabel UAS <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> Tampil data nilai UTS dan statistik nilai UAS <i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> ‘maaf ada masalah’ <i>end</i>

III.12 Spesifikasi Ketergantungan Antar Layar



Content umum antar muka sistem

Gambar 17 Spesifikasi Ketergantungan Aantar Layar

III.13 Struktur Menu

Berikut adalah pohon menu yang terdapat dalam Sistem Akademik SMP Negeri 16 Batam.

---- Halaman *Login*

---- Halaman Utama

---- Admin

---- *Management Data*

---- Absensi Siswa

---- Laporan absensi siswa

---- Data pengumuman/info

---- *Management user*

---- Wali kelas

---- *Managemen data*

---- *Input* nilai siswa

- Rekap nilai UTS
- Raport Semenatara
- Rekap nilai UAS
- Laporan nilai siswa
 - Akhlak dan pribadi
 - UTS
 - UAS
- *Management* akun
- Siswa
 - Nilai UTS
 - Nilai UAS
 - *Ganti Password*

III.14 Perancangan Tampilan

Pada tahap ini, penulis akan menjelaskan mengenai rancangan tampilan pada sistem informasi ini.

III.14.1 Pengancangan Tampilan *Login* Administrator

Gambar 18 Tampilan *Login* Administrator

Table 43 Deskripsi Perancangan Tampilan Menu *login* Admin

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
A.1	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	Diisi sesuai <i>username</i>
A.2	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	Diisi sesuai <i>password</i>
A.4	<i>Button</i>	<i>Login</i>	Masuk ke dalam system

III.14.2 Peancangan Tampilan Manajemen Data



Gambar 19 Tampilan Menu Administrator

III.14.2.1 Perancangan Tampilan Tambah Data Siswa

Tambah Data Siswa

NIS :

Nama Siswa :

Jenis Kelamin : Llaki-laki Perempuan (TS.3)

Tempat/Tanggal Lahir :

Kelas :

Ayah :

Pekerjaan :

Ibu :

Pekerjaan :

Alamat :

Telpon :

(TS.13) (TS.14)

Gambar 20 Perancangan Tampilan Tambah Data siswa

Table 44 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data Siswa

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TS.1	Textfield	NIS	Berisi nis siswa
TS.2	Textfield	Nama Siswa	Berisi nama siswa
TS.3	Radio button	Jenis Kelamin	Berisi jenis kelamin siswa
TS.4	Textfield	Tempat	Berisi tempat lahir siswa
TS.5	Date	Tanggal lahir	Berisi tanggal, bulan dan tahun lahir siswa
TS.6	Combo box	Kelas	Berisi kelas siswa
TS.7	Textfield	Ayah	Berisi nama ayah siswa
TS.8	Textfield	Pekerjaan	Berisi pekerjaan ayah siswa
TS.9	Textfield	Ibu	Berisi nama ibu siswa
TS.10	Textfield	Pekerjaan	Berisi pekerjaan ibu siswa
TS.11	Textfield	Alamat	Berisi alamat siswa
TS.12	Textfield	Telpon	Berisi nomor telpon siswa
TS.13	Button	Simpan	Membatalkan tambah data siswa
TS.14	Button	Reset	Mengubah ulang data yang sudah dimasukkan

III.14.2.2 Perancangan Tampilan Data Siswa

Tambah Siswa (S.1)
Data Siswa (S.2)

Data Siswa Kelas XX

(S.7)

NIS	Nama	L/P	Tempat tanggal lahir	Alamat	Telpon	Proses		
XXX	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XXX	XXX			
XXX	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XXX	XXX			
Total Siswa : ...								

Download Laporan → (S.6)

Gambar 21 Perancangan Tampilan Data Siswa

Table 45 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Siswa

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
S.1	<i>Button</i>	Tambah Siswa	Masuk kedalam menu tambah data siswa
S.2	<i>Button</i>	Data Siswa	Masuk kedalam menu lihat data siswa
S.3	<i>Button</i>	Ubah	Masuk kedalam menu ubah data siswa
S.4	<i>Button</i>	Hapus	Menghapus data siswa
S.5	<i>Button</i>	Cari	Mencari data siswa
S.6	<i>Button</i>	<i>Download</i>	Mengunduh data siswa
S.7	<i>Textfield</i>	Cari siswa	

III.14.2.3 Perancangan Tampilan Tambah Data Guru

Tambah Guru

NIP :

Nama Guru :

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan (TG.3)

Tempat/Tanggal Lahir :

Pendidikan :

Alamat :

Telpon :

(TG.9) (TG.10)







Gambar 22 Perancangan Tampilan Tambah Guru

Table 46 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Guru

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TG.1	<i>Textfield</i>	NIP	Berisi nis guru
TG.2	<i>Textfield</i>	Nama Guru	Berisi nama guru

TG.3	<i>Radio button</i>	Jenis Kelamin	Berisi jenis kelamin guru
TG.4	<i>Textfield</i>	Tempat	Berisi tempat lahir guru
TG.5	<i>Date</i>	Tanggal lahir	Berisi tanggal, bulan dan tahun lahir guru
TG.6	<i>Textfield</i>	Pendidikan	Berisi gelar pendidikan guru
TG.7	<i>Textfield</i>	Alamat	Berisi alamat guru
TG.8	<i>Textfield</i>	Telpon	Berisi nomor telpon guru
TG.9	<i>Button</i>	Simpan	Membatalkan tambah data guru
TG.10	<i>Button</i>	Reset	Mengubah ulang data yang sudah dimasukkan

III.14.2.4 Perancangan Tampilan Data Guru

Tambah Guru (G.1)		Data Guru (G.2)						
 Data Siswa Kelas XX								
Cari Guru							(G.3)	
NIP	Nama	L/P	Tempat	Tanggal Lahir	Alamat	Telpon	Pendidikan	Proses
xxx	xxxxxx	x	xxxxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	 
xxx	xxxxxx	x	xxxxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	 
								(G.4) (G.5)
Total Guru : xxx								
Download Laporan →								(G.6)

Gambar 23 Perancangan Tampilan Data Guru

Table 47 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Guru

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
G.1	<i>Button</i>	Tambah Siswa	Masuk kedalam menu tambah data guru
G.2	<i>Button</i>	Data Siswa	Masuk kedalam menu lihat data guru
G.3	<i>Textfield</i>	Cari guru	Mencari data guru
G.4	<i>Button</i>	Ubah	Masuk kedalam menu ubah data guru
G.5	<i>Button</i>	Hapus	Menghapus data guru

G.5	Button	Cari	Mencari data siswa
G.6	Button	Download	Mengunduh data guru

III.14.2.5 Perancangan Tampilan Tambah Wali kelas

Gambar 24 Tampilan Tambah Wali Kelas

Table 48 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Wali Kelas

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TW.1	Combo box	Kelas	Berisi nama kelas
TW.2	Combo box	Wali kelas	Berisi nama guru yang akan menjadi wali kelas
TW.3	Button	Simpan	Menyimpan data wali kelas

III.14.2.6

III.14.2.7 Perancangan Tampilan Data Wali kelas

NIP	Nama	Kelas	Proses	
xxx	xxxxx	xxx		
xxx	xxxxx	xxx		
			(WK.2)	(WK.3)

Gambar 25 Tampilan Wali Kelas

Table 49 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Wali Kelas

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
WK.1	<i>Button</i>	Tambah wali kelas	Masuk kedalam menu tambah data wali kelas
WK.2	<i>Button</i>	Ubah	Masuk kedalam menu perubahan wali kelas
WK.3	<i>Button</i>	Hapus	Hapus data wali kelas

III.14.2.8 Perancangan Tampilan Tambah Kelas

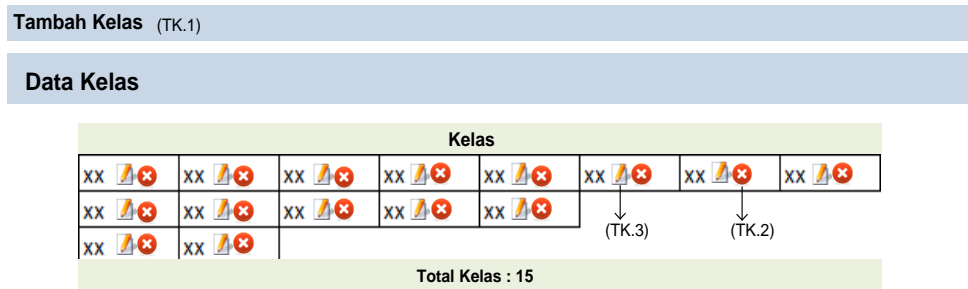
(TK.2)

Gambar 26 Tampilan Tambah Kelas

Table 50 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Wali Kelas

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TK.1	<i>Textfield</i>	Kelas	Berisi nama kelas
TK.3	<i>Button</i>	Simpan	Menyimpan data kelas

III.14.2.9 Perancangan Tampilan Data Kelas

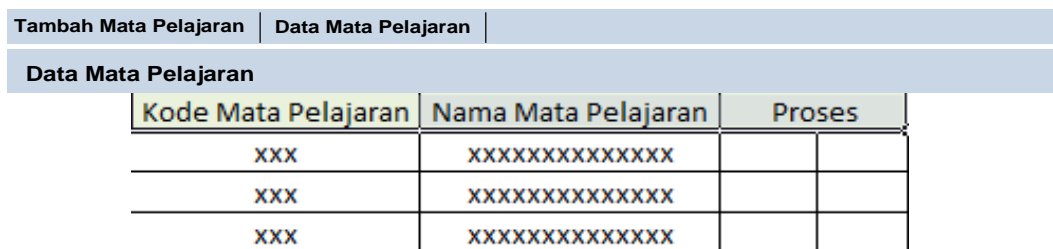


Gambar 27 Tampilan Data Kelas

Table 51 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Kelas

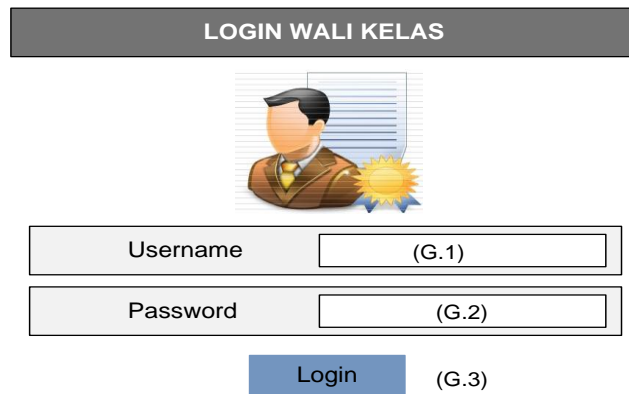
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
TK.1	Button	Tambah kelaskelas	Masuk kedalam menu tambah kelas
TK.2	Button	Ubah	Masuk kedalam menu perubahan kelas
TK.3	Button	Hapus	Hapus data kelas

III.14.2.10 Perancangan Tampilan Data Mata Pelajaran



Gambar 28 Perancangan Tampilan Data Mata Pelajaran

III.14.3 Perancangan Tampilan *Login* Wali Kelas

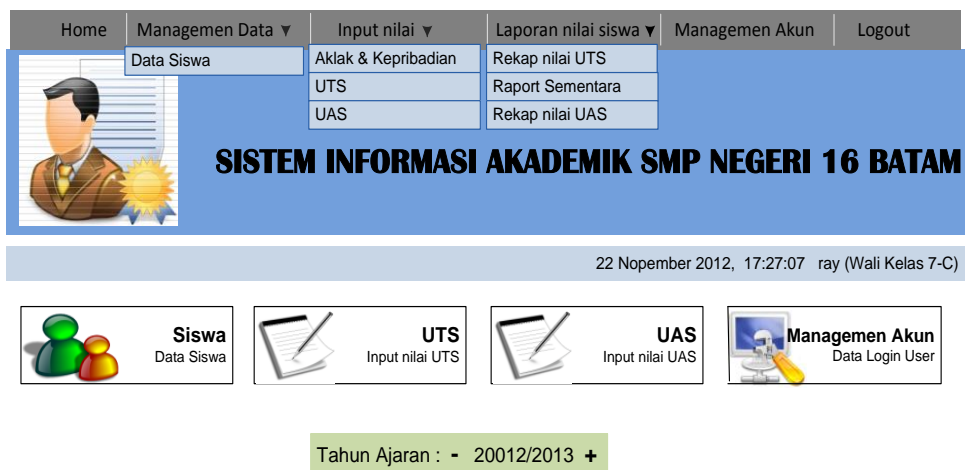


Gambar 29 Tampilan *Login* Wali Kelas

Table 52 Deskripsi Perancangan Tampilan *Login* Wali Kelas

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
C.1	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	Diisi sesuai <i>username</i>
C.2	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	Diisi sesuai <i>password</i>
C.3	<i>Button</i>	<i>Login</i>	Masuk ke dalam system

III.14.4 Perancangan Tampilan Menu Wali Kelas



Gambar 30 Tampilan Menu Wali Kelas

III.14.5 Perancangan Tampilan *Login* Siswa

Gambar 31 Tampilan *Login* Siswa

Table 53 Deskripsi Perancangan Tampilan *Login* Siswa

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
S.1	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	Diisi sesuai <i>username</i>
S.2	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	Diisi sesuai <i>password</i>
S.3	<i>Button</i>	<i>Login</i>	Masuk ke dalam system

III.14.6 Perancangan Tampilan Menu Siswa

Gambar 32 Tampilan Menu Siswa

Table 54 Deskripsi Perancangan Tampilan menu Siswa

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
MS.1	<i>Textfield</i>	Nis	Berisi nis siswa
MS.2	<i>Combo box</i>	Semester	Diisi sesuai <i>password</i>
MS.3		Tahun Ajaran	Masuk ke dalam system

MS.4	<i>Button</i>	Cek nilai	Masuk kedalam menu lihat data nilai
MS.5	<i>Button</i>	Nilai UTS	Masuk kedalam menu cek nilai UTS
MS.6	<i>Button</i>	Nilai UAS	Masuk kedalam menu cek nilai UAS
MS.7	<i>Button</i>	Ganti <i>password</i>	Masuk kedalam menu ubah <i>password</i>
MS.8	<i>Button</i>	<i>Logout</i>	Keluar dari system

III.14.7 Rancang Tampilan Halaman Beranda Sistem



Gambar 33 Tampilan Halaman Beranda Sistem

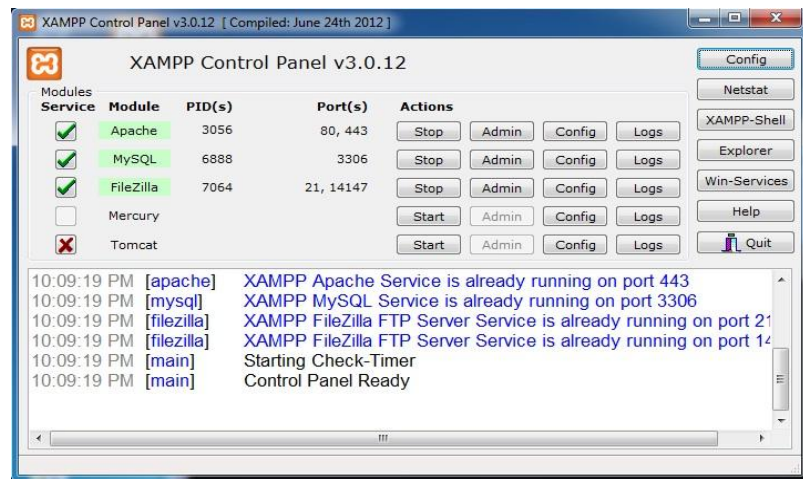
Bab IV Implementasi dan Pengujian

IV.1 Implementasi

IV.1.1 Implementasi dan Pengoperasian Sistem

Untuk menjalankan sistem sistem informasi akademik ini terlebih dahulu harus menginstall XAMPP, dimana xampp inilah yang akan berperan sebagai server yang berdiri sendiri (localhost).

IV.1.1.1 Menjalankan XAMPP Control Panel



Gambar 1 XAMPP Control Panel

Setelah *instalasi* sukses, control panel pada xampp harus dijalankan. Pastikan apache dan mysql telah *running*.

IV.1.1.2 Menjalankan Server XAMPP



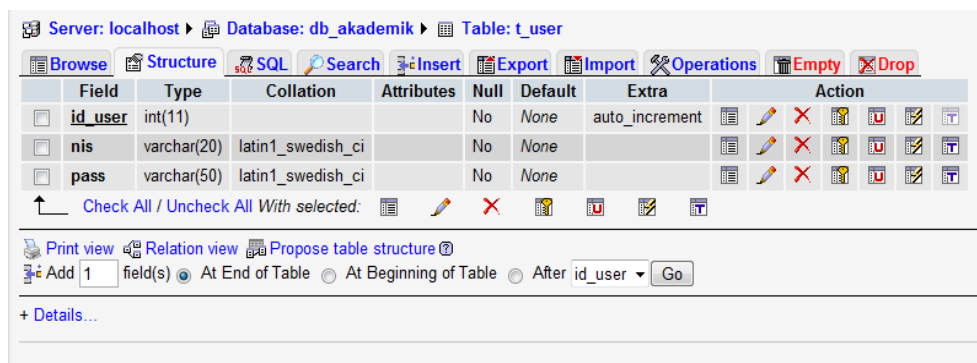
Gambar 2 Server XAMPP

Untuk mengetest sever xampp, buka *browser* kemudian ketik "http://localhost" pada *browser* dan tampilanya seperti gambar di atas. Jika pada *browser* telah seperti pada gambar di atas, berarti penginstalan xampp telah berhasil dan siap untuk digunakan sebagai server localhost pada komputer.

IV.1.2 Implementasi File Berbasis Data

IV.1.2.1 Tabel *t_user*

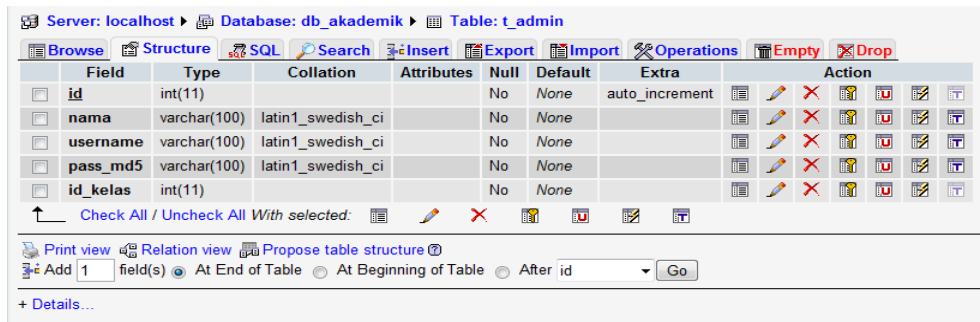
Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel *user*.



Gambar 3 Tabel User

IV.1.2.2 Tabel t_admin

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel admin.



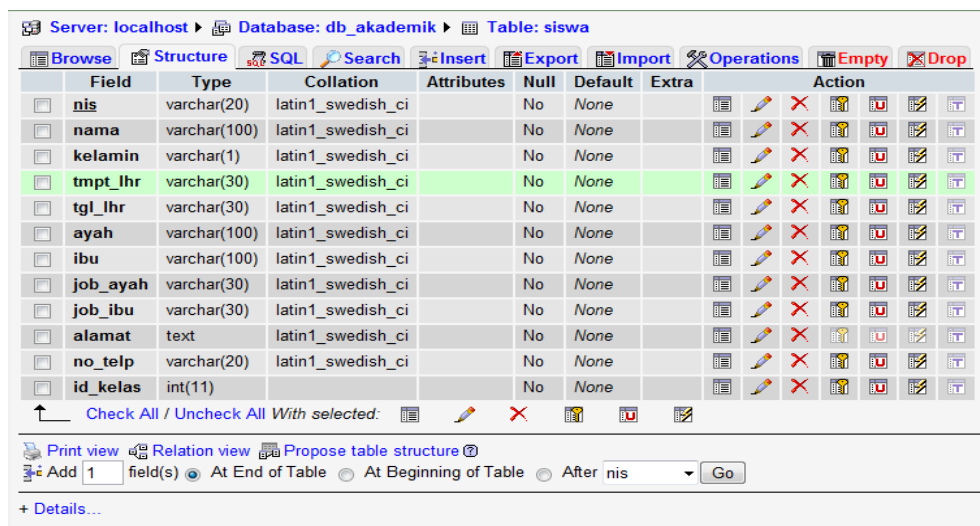
The screenshot shows the MySQL table structure for 't_admin' in the 'db_akademik' database. The table has five fields: 'id' (int(11), auto-increment), 'nama' (varchar(100)), 'username' (varchar(100)), 'pass_md5' (varchar(100)), and 'id_kelas' (int(11)). All fields are nullable and have a default value of 'None'. The collation for all string fields is 'latin1_swedish_ci'.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id	int(11)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> username	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> pass_md5	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None		[Icons]

Gambar 4 Tabel Admin

IV.1.2.3 Tabel t_siswa

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel siswa.



The screenshot shows the MySQL table structure for 't_siswa' in the 'db_akademik' database. The table has twelve fields: 'nis' (varchar(20)), 'nama' (varchar(100)), 'kelamin' (varchar(1)), 'tmpt_lhr' (varchar(30)), 'tgl_lhr' (varchar(30)), 'ayah' (varchar(100)), 'ibu' (varchar(100)), 'job_ayah' (varchar(30)), 'job_ibu' (varchar(30)), 'alamat' (text), 'no_telp' (varchar(20)), and 'id_kelas' (int(11)). All fields are nullable and have a default value of 'None'. The collation for all string fields is 'latin1_swedish_ci'. The 'tmpt_lhr' field is highlighted in green in the original image.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> kelamin	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tmpt_lhr	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_lhr	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> ayah	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> ibu	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> job_ayah	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> job_ibu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> no_telp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None		[Icons]

Gambar 5 Tabel Siswa

IV.1.2.4 Tabel t_guru

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel guru.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> nip	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> kelamin	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tmpt_lhr	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_lhr	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> no_telp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> pendidikan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 6 Tabel Guru

IV.1.2.5 Tabel t_wali

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel wali.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_wali	int(11)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> nip	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None		[Icons]

Gambar 7 Tabel Wali

IV.1.2.6 Tabel t_pelajaran

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel pelajaran.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_pelajaran	int(11)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> kode_pelajaran	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama_pelajaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
















Gambar 8 Tabel Pelajaran






IV.1.2.7 Tabel t_kelas

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel kelas.

Server: localhost Database: db_akademik Table: kelas

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None	auto_increment	    
<input type="checkbox"/> nama_kelas	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		    
<input type="checkbox"/> thn_ajaran	int(4)			No	None		    

[Check All / Uncheck All](#) With selected:     

[Print view](#)
[Relation view](#)
[Propose table structure](#)

Add field(s)
 At End of Table
 At Beginning of Table
 After id_kelas

[+ Details...](#)









































Gambar 9 Tabel Kelas






IV.1.2.8 Tabel t_absen

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel absen.

Server: localhost Database: db_akademik Table: absen

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_absen	int(11)			No	None	auto_increment	    
<input type="checkbox"/> nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		    
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None		    
<input type="checkbox"/> semester	int(11)			No	None		    
<input type="checkbox"/> thn_ajaran	int(4)			No	None		    
<input type="checkbox"/> id_periode	int(10)			No	None		    
<input type="checkbox"/> ket	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		    
<input type="checkbox"/> tgl	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		    

[Check All / Uncheck All](#) With selected:     

[Print view](#)
[Relation view](#)
[Propose table structure](#)

Add field(s)
 At End of Table
 At Beginning of Table
 After id_absen

[+ Details...](#)











Gambar 10 Tabel Absen






IV.1.2.9 Tabel t_tahun

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel tahun.

Server: localhost Database: db_akademik Table: tahun

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> thn_ajaran	int(4)			No	None		    
<input type="checkbox"/> status	int(1)			No	None		    

[Check All / Uncheck All](#) With selected:     

[Print view](#)
[Relation view](#)
[Propose table structure](#)

Add field(s)
 At End of Table
 At Beginning of Table
 After thn_ajaran

[+ Details...](#)

Gambar 11 Tabel Tahun

IV.1.2.10 Tabel t_nilai_akhlak

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel nilai_akhlak.

The screenshot shows the MySQL table structure for 'nilai_akhlak' in the 'db_akademik' database. The table has the following fields:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_akhlak	int(11)			No	None	auto_increment	[Icons]
nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
id_kelas	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
semester	int(4)			No	None		[Icons]
nilai_akhlak	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
nilai_kepribadian	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
periode	int(2)			No	None		[Icons]
thn_ajaran	int(4)			No	None		[Icons]
tgl	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 12 Tabel Nilai Akhlak

IV.1.2.11 Tabel t_periode

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel periode.

The screenshot shows the MySQL table structure for 'periode' in the 'db_akademik' database. The table has the following fields:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_periode	int(2)			No	None		[Icons]
nama_periode	varchar(5)	latin1_general_ci		No	None		[Icons]

Gambar 13 Tabel Periode

IV.1.2.12 Tabel t_uts

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel UTS.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_uts	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/> nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> semester	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> id_pelajaran	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> uh1	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> uh2	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> uts	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> total	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> thn_ajaran	int(4)			No	None		
<input type="checkbox"/> tgl	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 14 Tabel UTS

IV.1.2.13 Tabel t_uas

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel UAS.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_uas	int(11)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/> nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> id_kelas	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> semester	int(5)			No	None		
<input type="checkbox"/> id_pelajaran	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> uh1	int(10)			No	None		
<input type="checkbox"/> uh2	int(10)			No	None		
<input type="checkbox"/> uas	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> total	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> thn_ajaran	int(4)			No	None		
<input type="checkbox"/> tgl	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 15 Tabel UAS

IV.1.2.14 Tabel t_kkm

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel kkm.

Server: localhost Database: db_akademik Table: kkm

Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_kkm	int(11)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> id_pelajaran	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> kkm	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> kelas	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Check All / Uncheck All With selected: [Icons]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After id_kkm Go

+ Details...

Gambar 16 Tabel KKM

IV.1.2.15 Tabel t_info

Di bawah ini merupakan contoh file basis data tabel info.

Server: localhost Database: db_akademik Table: info

Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_info	int(5)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> judul	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> info	text	latin1_general_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_post	varchar(30)	latin1_general_ci		No	None		[Icons]

Check All / Uncheck All With selected: [Icons]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After id_info Go

+ Details...

Gambar 17 Tabel Info

IV.1.3 Implementasi Antar Muka

IV.1.3.1 Login Admin

SMP NEGERI 16 BATAM

Administrator Login

Username :

Password :

*) Halaman ini khusus admin dan terenkripsi, jika anda bukan admin silahkan keluar dari halaman ini.

Klik Disini

Gambar 18 Login Admin

Login merupakan *form* yang pertama kali muncul ketika halaman dibuka. Pada *form login* terdapat dua *field* yaitu *field username* dan *field password*. Pada *form* ini terdapat tombol “*Login*”, dimana jika *user login* dan *password* yang dimasukkan salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. Tetapi jika *password* dan *user login* yang dimasukkan benar maka proses selanjutnya bisa dilanjutkan.

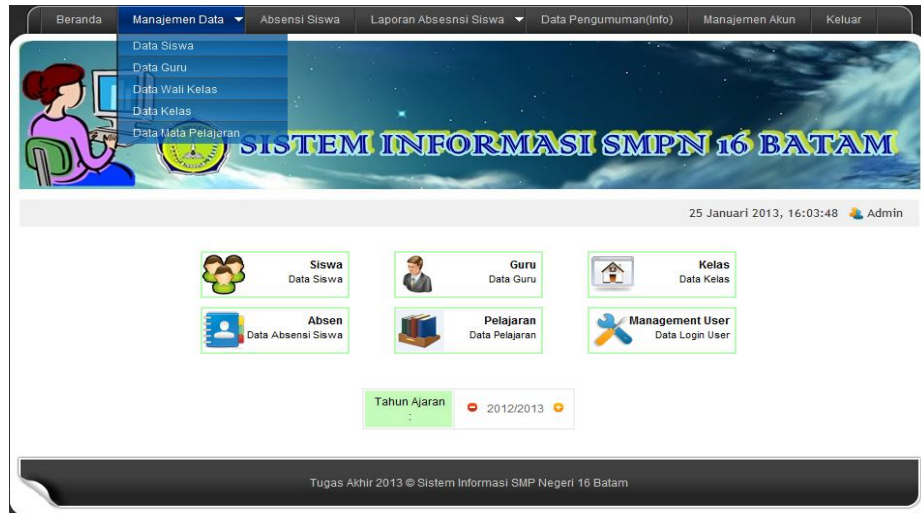
IV.1.3.2 Tampilan Menu Admin



Gambar 19 Tampilan Menu Admin

Halaman ini merupakan halaman pertama yang ditampilkan setelah *login* berhasil. Pada halaman ini dimunculkan menu yang bisa digunakan oleh admin untuk melakukan proses pengolahan data. Menu tersebut adalah beranda, manajemen data, menu absensi siswa, menu laporan absensi siswa, menu data pengumuman dan manajemen *user*.

IV.1.3.3 Tampilan Menu Manajemen Data



Gambar 20 Tampilan Manajemen Data

Halaman ini merupakan halaman menu manajemen data dimana admin bisa melakukan pengolahan data siswa, guru, wali kelas, kelas dan data mata pelajaran.

IV.1.3.4 Tampilan Lihat Data Siswa

IV.1.3.5 Tampilan Data Siswa



Gambar 21 Tampilan Data Siswa

Halaman ini merupakan halaman menu manajemen data dimana admin bisa melakukan pengolahan data siswa setelah memilih kelas untuk menampilkan data siswa kelas yang dipilih. Data yang diolah seperti menambah siswa, menghapus siswa, mengubah data siswa. Admin bisa melakukan pengeditan data siswa apabila terdapat kesalahan dan perubahan. Kemudian untuk “hapus”, terdapat *alert* “Apakah Anda yakin ingin menghapus data siswa dengan NIS 3311011000 ini??” apabila admin ingin menghapus data siswa.

IV.1.3.5.1 Tambah Siswa

DATA SISWA (2012/2013)	
* NIS :	<input type="text"/>
* Nama Siswa :	<input type="text"/>
* Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
* Tempat / Tanggal Lahir :	<input type="text"/> / <input type="text"/>
* Kelas :	<input type="text"/>
* Ayah :	<input type="text"/>
* Pekerjaan :	<input type="text"/>
* Ibu :	<input type="text"/>
* Pekerjaan :	<input type="text"/>
* Alamat :	<input type="text"/>
Telepon :	<input type="text"/>
*) Data harus diisi. <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Gambar 22 Tampilan Tambah Siswa

Halaman ini adalah halaman data siswa dimana admin mengubah data wali kelas.

IV.1.3.5.2 Tampilan Ubah Data Siswa

DATA SISWA (2012/2013)

* NIS :	3311011000
* Nama Siswa :	David
* Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
* Tempat / Tanggal Lahir :	Batam / 02 September 2002
* Kelas :	7-A
* Ayah :	Anthony
* Pekerjaan :	Marni Cia
* Ibu :	Wiraswasta
* Pekerjaan :	Wiraswasta
* Alamat :	BCS
Telepon :	089988221166


*) Data harus diisi.

Gambar 23 Tampilan Ubah Data Siswa

Halaman ini adalah halaman data siswa dimana admin melakukan pengolahan penambahan data siswa.

IV.1.3.6 Tampilan Data Guru

Beranda Manajemen Data Absensi Siswa Laporan Absensi Siswa Data Pengumuman(Info) Manajemen Akun Keluar



SISTEM INFORMASI SMPN 16 BATAM

25 Januari 2013, 16:12:00 Admin

Data Guru

NIP	Nama	L/P	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Cari Guru		Pendidikan	Proses
					Telp.	Nama Guru		
11011000	Melda Zega	P	Tasikmalaya, 07 Desember 1988	Jl. Bukit Kemuning 19 Bida Ayu blok B3 No.13.	082512121222	S.Pd		
11011012	Rayaty	P	Pakkat, 30 January 2013	Center Park	082165153513	S.Com		
11011013	Wahyu iktiar	L	Batu besar, 10 September 2012	Batu besar - Nongsa	081200000000	M.kom		
11223300	Erwan	L	Dabo, 08 January 2013	Bengkong Sarmen	085365153513	MM		
11223301	Maniur	P	Sipahutar, 08 January 2003	Center Park	085813789090	S.Com		

Total Guru : 5

Download Laporan

Tugas Akhir 2013 © Sistem Informasi SMP Negeri 16 Batam

Gambar 24 Tampilan Data Guru

Halaman ini adalah halaman menu data guru dimana admin bisa melakukan pengolahan data guru seperti tambah guru, menghapus, mengubah data guru. Admin bisa melakukan penambahan data dengan cara mengklik tombol “Input guru” yang telah disediakan, admin juga bisa melakukan pengeditan data guru apabila terdapat kesalahan dan perubahan data. Kemudian untuk “hapus”, terdapat *alert* “Apakah Anda yakin ingin menghapus data guru dengan NIP 3311011000 ini??” apabila admin ingin menghapus data guru.

IV.1.3.6.1 Tampilan Tambah Guru

DATA GURU	
* NIP :	<input type="text"/>
* Nama Guru :	<input type="text"/>
* Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
* Tempat / Tanggal Lahir :	<input type="text"/> / <input type="text"/>
* Pendidikan :	<input type="text"/>
* Alamat :	<input type="text"/>
Telepon :	<input type="text"/>
*) Data harus diisi. <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Gambar 25 Tampilan Tambah Guru

Halaman ini adalah tampilan halaman data guru dimana admin bisa melakukan pengolahan penambahan data guru.

IV.1.3.6.2 Tampilan Ubah Guru

DATA GURU	
* NIP :	11223300
* Nama Guru :	Erwan
* Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
* Tempat / Tanggal Lahir :	Dabo / 08 January 2013
* Pendidikan :	MM
* Alamat :	Bengkong Sarmen
Telepon :	085365153513

*) Data harus diisi.

Gambar 26 Tampilan Ubah Guru

Halaman ini adalah halaman ubah data guru dimana admin mengubah data guru.

IV.1.3.7 Tampilan Data Wali Kelas

25 Januari 2013, 16:16:17 Admin

Data Wali Kelas

NIP	Nama	Kelas	Proses
11011012	Rayaty	7-C	
11223300	Erwan	8-A	
11011013	Wahyu iktiar	9-A	

Tugas Akhir 2013 © Sistem Informasi SMP Negeri 16 Batam

Gambar 27 Tampilan Data Wali Kelas

Halaman ini adalah halaman menu data wali kelas dimana admin bisa melakukan pengolahan data wali kelas seperti tambah wali kelas, menghapus, mengubah data wali kelas. Admin bisa melakukan penambahan data dengan cara mengklik tombol “Tambah wali kelas” yang telah disediakan, admin juga bisa melakukan pengeditan data wali kelas apabila terdapat kesalahan dan perubahan data. Kemudian untuk “hapus”, terdapat

alert “Apakah Anda yakin ingin menghapus data wali kelas 7-D ini??” apabila admin ingin menghapus data wali kelas.

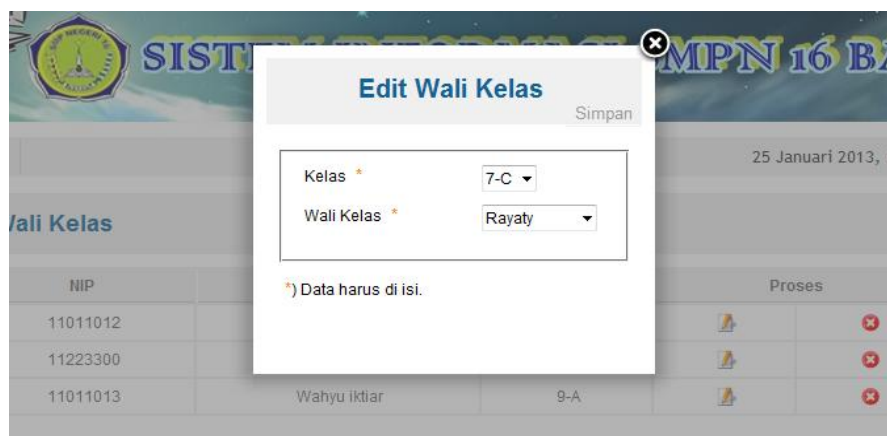
IV.1.3.7.1 Tampilan Tambah Wali Kelas



Gambar 28 Tampilan Tambah Wali Kelas

Halaman ini adalah halaman data wali kelas dimana melakukan penambahan data wali kelas.

IV.1.3.7.2 Tampilan Ubah Data Wali Kelas



Gambar 29 Tampilan Ubah Wali Kelas

Halaman ini adalah halaman data wali kelas dimana admin mengubah data wali kelas.

IV.1.3.8 Tampilan Data Kelas



Gambar 30 Tampilan Data Kelas

Halaman ini adalah halaman tampilan menu data kelas dimana admin bisa melakukan pengolahan data kelas seperti tambah kelas, menghapus, mengubah data kelas. Admin bisa melakukan penambahan data dengan cara mengklik tombol “Tambah kelas” yang telah disediakan, admin juga bisa melakukan pengeditan data wali kelas apabila terdapat kesalahan dan perubahan data. Kemudian untuk “hapus”, terdapat *alert* “Apakah Anda yakin ingin menghapus data kelas 8-D ini??” apabila admin ingin menghapus data wali kelas.

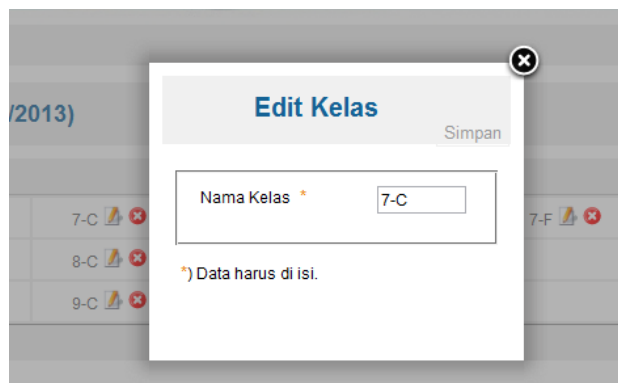
IV.1.3.8.1 Tampilan Tambah Kelas



Gambar 31 Tampilan Tambah Kelas\

Halaman ini adalah halaman data tambah kelas dimana admin melakukan pengolahan penambahan data kelas.

IV.1.3.8.2 Tampilan Ubah Kelas



Gambar 32 Tampilan Ubah Kelas

Halaman ini adalah tampilan halaman ubah kelas dimana admin mengubah nama kelas.

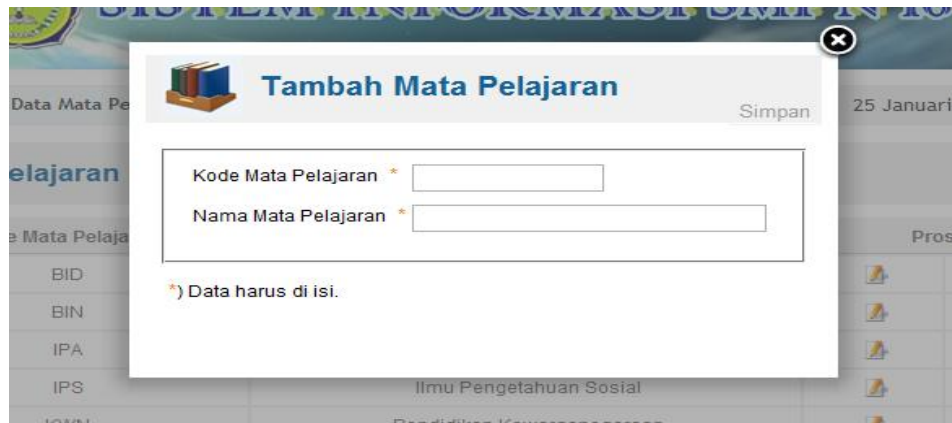
IV.1.3.9 Tampilan Data Mata Pelajaran



Gambar 33 Tampilan Data Mata Pelajaran

Halaman ini adalah tampilan halaman menu data mata pelajaran dimana admin bisa melakukan pengolahan data mata pelajaran seperti tambah mata pelajaran, menghapus, mengubah data mata pelajaran. Admin bisa melakukan penambahan data dengan cara mengklik tombol “Tambah mata pelajaran” yang telah disediakan, admin juga bisa melakukan pengeditan data mata pelajaran apabila terdapat kesalahan dan perubahan data. Kemudian untuk “hapus”, terdapat *alert* “Apakah Anda yakin ingin menghapus data mata pelajaran Bahasa Inggris ini??” apabila admin ingin menghapus data mata pelajaran bahasa inggris.

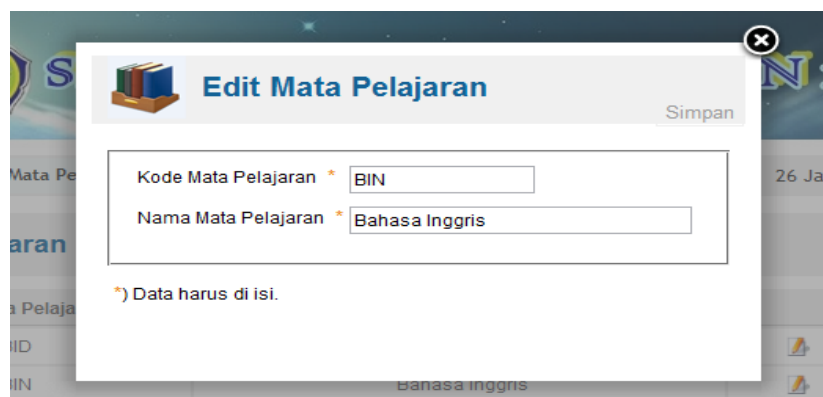
IV.1.3.9.1 Tampilan Tambah Mata Pelajaran



Gambar 34 Tampilan Tambah Mata Pelajaran

Halaman ini adalah halaman data mata pelajaran dimana admin melakukan penambahan mata pelajaran dengan memasukkan kode mata pelajaran dan nama mata pelajaran.

IV.1.3.9.2 Tampilan Ubah Mata Pelajaran



Gambar 35 Tampilan Ubah Mata Pelajaran

Halaman ini adalah halaman mata pelajaran dimana admin melakukan perubahan mata pelajaran.

IV.1.3.9.3 Tampilan Data Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)

Tambah Mata Pelajaran | Data Mata Pelajaran | **KKM** | 24 Januari 2013, 15:47:11 | Admin

KKM

Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	KKM
BID	Bahasa Indonesia	75
BIN	Bahasa Inggris	75
IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	70
IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	70
KWN	Pendidikan Kewarganegaraan	75
MTK	Matematika	75

Simpan

Gambar 36 Tampilan Data KKM

Halaman ini adalah tampilan halaman dari kriteria ketuntasan minimal dimana admin bisa mengubah data dari kriteria ketuntasan minimal.

IV.1.3.10 Tampilan Masukkan Absensi Siswa

INPUT KEHADIRAN SISWA

INPUT DATA KEHADIRAN SISWA KEIAS 7-A
 Periode UTS
 Semester 2 2012/2013
 Tanggal : 30/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Absen
1	3311011000	David	Hadir
2	3311011009	Ali Gufron	Hadir
3	3311011020	Erwin Well	Hadir

Simpan | Reset | Kembali

Hadir
Alpha
Sakit
Izin

Gambar 37 Tampilan Absensi Siswa

Halaman ini adalah halaman tampilan absensi siswa dimana admin bisa melakukan pengolahan perubahan dan penghapusan data kehadiran siswa.

IV.1.3.11 Tampilan Lihat Data Absensi

DATA KEHADIRAN SISWA

DATA KEHADIRAN SISWA KEIAS 7-A
Periode UTS
Semester 1 2012/2013
Tanggal : 29/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Absen
1	3311011000	David	Hadir
2	3311011009	Ali Gufron	Sakit
3	3311011020	Erwin Well	Hadir

Statistik Absen Siswa

Hadir	: 2	Org
Alpha	: 0	Org
Sakit	: 1	Org
Izin	: 0	Org
Siswa Yang Tidak Hadir	: 1	Org

Ubah Hapus Kembali

Gambar 38 Tampilan Lihat Data Absensi Siswa

Halaman ini adalah halaman tampilan absensi siswa dimana admin bisa melakukan pengolahan perubahan dan penghapusan data kehadiran siswa

IV.1.3.12 Tambah *User* Wali Kelas

DATA USER WALI KELAS

* Nama :

* Username :

* Password :

* Konfirmasi Password :

* Wali Kelas : (2012/2013)

* Data harus diisi.

Gambar 39 Tampilan Ubah Profil Admin

Halaman ini adalah *form* menambah *user* wali kelas.

IV.1.3.13 Tampilan Ubah Profil Admin

Gambar 40 Tampilan Ubah Profil Admin

Halaman ini adalah halaman ubah profil admin.

IV.1.3.14 Tampilan *Login* Wali Kelas

Gambar 41 Tampilan *Login* Wali Kelas

Halaman ini adalah tampilan halaman *login* wali kelas dimana pada halaman ini *user* wali diminta memasukan *username* dan *password* sesuai dengan hak aksesnya.

IV.1.3.15 Tampilan Halaman Beranda Wali Kelas



Gambar 42 Tampilan Halaman Beranda Wali Kelas

Halaman ini adalah tampilan halaman beranda wali kelas. Menu wali kelas terdiri dari manajemen data, masukkan nilai siswa, laporan nilai siswa dan manajemen akun.

IV.1.3.16 Tampilan Masukkan Data Nilai

IV.1.3.16.1 Tampilan Masukkan Nilai Akhlak dan Kepribadian

INPUT NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN

INPUT NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN
SISWA KELAS 7-C
UAS SEMESTER 1 TAHUN AJARAN 2012/2013
Tanggal Input : 30/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Nilai Akhlak	Nilai Kepribadian
1	2211011001	Apo	A	A
2	3311011031	Nunik	A	A

Simpan Reset Kembali

Gambar 43 Tampilan Data Nilai Akhlak dan Kepribadian

Halaman ini adalah tampilan halaman masukkan data nilai akhlak dan kepribadian siswa dimana wali kelas bisa merubah dan menghapus nilai akhlak dan kepribadian.

IV.1.3.16.2 Tampilan Masukkan Data Nilai UTS

INPUT NILAI UTS

INPUT NILAI KELAS 7-C
Mata Pelajaran Matematika
Ujian Tengah Semester 1
2012/2013

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UTS
1	2211011001	Apo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	3311011031	Nunik	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 44 Tampilan Data Nilai UTS

Halaman ini adalah halaman masukkan data nilai UTS siswa dimana wali kelas bisa memasukkan data nilai UTS siswa. Proses masukkan data nilai UTS juga sama dengan proses masukkan data nilai UAS.

IV.1.3.16.3 Tampilan Masukkan Data Nilai UAS

INPUT NILAI UAS

INPUT NILAI KELAS 7-C
Mata Pelajaran Bahasa Inggris
Ujian Akhir Semester 2
2012/2013

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UAS
1	2211011001	Apo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	3311011031	Nunik	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 45 Tampilan Data Nilai UAS

Halaman ini adalah tampilan halaman masukkan data nilai UAS siswa dimana wali kelas memasukkan nilai pada *field* yang tersedia

IV.1.3.17 Tampilan Laporan Nilai Siswa

IV.1.3.17.1 Tampilan Rekap Nilai UTS

DAFTAR NILAI RAPORT KELAS 7-C
Ujian Tengah Semester 1
2012/2013
SMP NEGERI 16 BATAM

Rekap Nilai

NO		NAMA	L/P	IPS	MTK	BID	BIN	IPA	KWN	NR
Urut	Induk			KKM (70)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (70)	KKM (75)	
1	2211011001	Apo	L	78	88	77	75	72	75	445
2	3311011031	Nunik	P	75	77	77	82	73	75	459

Cetak Laporan

[Kembali](#)

Gambar 46 Tampilan Rekap Nilai UTS

Halaman ini adalah halaman rekap/laporan nilai UTS setiap mata pelajaran dari seluruh jumlah siswa dalam satu kelas, halaman ini juga akan berubah jika wali kelas mengubah nilai siswa.

IV.1.3.17.2 Tampilan Cetak Nilai UTS

DAFTAR NILAI RAPORT KELAS 7-C
UJIAN TENGAH SEMESTER 1
2012/2013
SMP NEGERI 16 BATAM

Rekap Nilai

NO		NAMA	L/P	IPS	MTK	BID	BIN	IPA	KWN	NR
Urut	Induk			KKM (70)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (70)	KKM (75)	
1	2211011001	Apo	L	78	75	77	75	72	75	452
2	3311011031	Nunik	P	75	77	77	82	73	75	459

Gambar 47 Tampilan Cetak Rekap Nilai UTS

Halaman ini adalah tampilan halaman cetak rekap data nilai UTS dari hasil ujian tengah semester semua siswa dalam satu kelas

IV.1.3.17.3 Tampilan Laporan Nilai Raport

**LAPORAN HASIL BELAJAR
UJIAN TENGAH SEMESTER 1
TAHUN AJARAN 2012/2013**

Nama Sekolah : SMP N 16 BATAM	Kelas : 7-C
Alamat : Jl. Letjend. S. Parman, Sei Beduk, Batam	Semester : 1
Nama Peserta Didik : APO	Tahun Ajaran : 2012/2013
No Induk : 2211011001	

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai		Deskripsi Kemajuan Belajar
			Angka	Huruf	
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	78	Tujuh puluh Delapan	Terlampaui
2	Matematika	75	68	Enam puluh Delapan	Belum Tercapai
3	Bahasa Indonesia	75	77	Tujuh puluh Tujuh	Terlampaui
4	Bahasa Inggris	75	75	Tujuh puluh Lima	Tercapai
5	Ilmu Pengetahuan Alam	70	72	Tujuh puluh Dua	Terlampaui
6	Pendidikan Kewarganegaraan	75	75	Tujuh puluh Lima	Tercapai

Akhlak dan Kepribadian		Ketidakhadiran		
Akhlak	B	1. Sakit	1	hari
Kepribadian	B	2. Izin	0	hari
		3. Tanpa Keterangan	0	hari

Cetak Laporan

[Kembali](#)

Gambar 48 Tampilan Laporan Nilai Raport

Halaman ini adalah halaman laporan nilai raport sementara dari hasil ujian tengah semester, laporan nilai akhlak dan kepribadian dan juga laporan ketidakhadiran siswa selama pelajaran berlangsung.

IV.1.3.17.4 Tampilan Cetak Raport



PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA

SMP NEGERI 16 BATAM

Jalan Letjend S. Parman, Sei Beduk, Telp. 0778-737-3096 Batam

LAPORAN HASIL BELAJAR
UJIAN TENGAH SEMESTER 1
TAHUN PELAJARAN 2012/2013

Nama Sekolah : SMPN 16 BATAM Kelas : 7-C
Alamat : JlLetjend. S. Parman, Sei Beduk, Batam Semester : 1
Nama Peserta Didik : APO Tahun Pelajaran : 2012/2013
No Induk : 2211011001

No	Mata Pelajaran	KKM(*)	Nilai		Deskripsi Kemajuan Belajar
			Angka	Huruf	
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	78	Tujuh puluh Delapan	Terlampaui
2	Matematika	75	68	Enam puluh Delapan	Belum Tercapai
3	Bahasa Indonesia	75	77	Tujuh puluh Tujuh	Terlampaui
4	Bahasa Inggris	75	75	Tujuh puluh Lima	Tercapai
5	Ilmu Pengetahuan Alam	70	72	Tujuh puluh Dua	Terlampaui
6	Pendidikan Kewarganegaraan	75	75	Tujuh puluh Lima	Tercapai

Akhlak dan Kepribadian		Ketidakhadiran		
Akhlak	B	1. Sakit	1	hari
Kepribadian	B	2. Izin	0	hari
		3. Tanpa Keterangan	0	hari

Mengetahui
Orang tua / Wali

Batam, 26 Jan 2013
Wali Kelas

RAYATY

Gambar 49 Tampilan Cetak Raport

IV.1.3.18 Tampilan Data *User* Wali Kelas

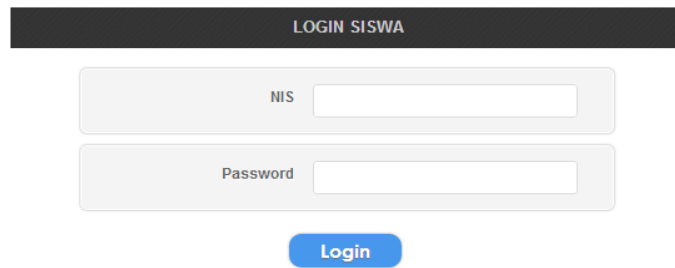
DATA USER WALI KELAS	
* Nama :	<input type="text" value="Rayaty"/>
* Username :	<input type="text" value="rayaty"/>
* Password Lama :	<input type="password"/>
* Password Baru :	<input type="password"/>
* Konfirmasi Password Baru :	<input type="password"/>
* Wali Kelas :	<input type="text" value="7-C"/> (2012/2013)

*) Data harus diisi.

Gambar 50 Tampilan Data *User* Wali Kelas

Halaman ini adalah halaman tampilan data *user* wali kelas, dimana wali kelas bisa mengganti *password* lama dengan *password* baru

IV.1.3.19 Tampilan *Login* Siswa



The image shows a login form for a student. At the top, there is a dark grey header with the text "LOGIN SISWA" in white. Below the header, there are two light grey input fields. The first field is labeled "NIS" and the second is labeled "Password". Below the "Password" field, there is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar 51 Tampilan *Login* Siswa

Halaman ini adalah halaman tampilan *login* siswa dimana pada halaman ini *user* diminta memasukan *username* dan *password* sesuai dengan hak aksesnya.

IV.1.3.19.1 Tampilan Menu Siswa



The image shows a menu page for a student. It is divided into two main sections. The left section is titled "MENU SISWA" and contains a list of menu items: "Nilai UTS", "Nilai UAS", "Ganti Password", and "Logout". The right section is titled "CEK NILAI UTS" and contains a form with three fields: "NIS *" with the value "3311011031", "Semester *" with a dropdown arrow, and "Tahun Ajaran *" with a dropdown arrow. A "Cek Nilai" button is located to the right of the "Tahun Ajaran *" field.

Gambar 52 Tampilan Menu Siswa

Halaman ini adalah halaman tampilan menu siswa dimana siswa bisa melihat nilai UTS, nilai UAS dan mengganti *password* jika diinginkan

IV.1.3.19.2 Tampilan Cek Nilai UTS Siswa

CEK NILAI UTS

NIS * :

Semester * :

Tahun Ajaran * : Cek Nilai

No. Induk Siswa : 2211011001 Semester : 1
 Nama Peserta Didik : Apo Tahun Pelajaran : 2012
 Kelas : 7-C

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai	Deskripsi Kemajuan Belajar
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	78	Terlampai
2	Matematika	75	68	Belum Tercapai
3	Bahasa Indonesia	75	77	Terlampai
4	Bahasa Inggris	75	75	Tercapai
5	Ilmu Pengetahuan Alam	70	72	Terlampai
6	Pendidikan Kewarganegaraan	75	75	Tercapai

Ketidakhadiran		
1. Sakit	1	hari
2. Izin	0	hari
3. Tanpa Keterangan	0	hari

Gambar 53 Tampilan Cek Nilai UTS

Halaman ini merupakan halaman tampilan cek nilai UTS beserta daftar kehadiran siswa selama periode UTS.

IV.1.3.19.3 Tampilan Ganti *password* Siswa

GANTI PASSWORD

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan

Gambar 54 Tampilan Ganti *password* Siswa

IV.1.3.20 Tampilan Halaman Utama Sistem



Gambar 55 Tampilan Utama Sistem

IV.2 Pengujian

IV.2.1 Tujuan Pengujian

Pengujian aplikasi bertujuan untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat dalam aplikasi dan untuk mengetahui apakah program yang dibuat telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

IV.2.2 Strategi Pengujian

Strategi pengujian pada sistem informasi akademik menggunakan metode *Black Box* yaitu berfokus pada kebutuhan deskripsi fungsional guna untuk mengetahui

jalannya sistem secara lengkap. Setelah itu pengujian dilakukan kepada *user* untuk mengetahui respon *user*.

IV.2.3 Deskripsi Pengujian

IV.2.3.1 Pengujian fungsionalitas Aplikasi

Deskripsi pengujian dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses *login* meliputi :
 - a. *Login* sebagai admin (Memasukan *Username* dan *assword*).
 - b. *Login* sebagai wali kelas (Memasukan *Username* dan *password*).
2. *Login* sebagai admin
 - a. Melakukan pengelolaan data siswa seperti menambah, mengubah, menghapus data siswa.
 - b. Melakukan pengelolaan data guru seperti menambah, mengubah, menghapus data guru.
 - c. Melakukan pengelolaan data wali kelas seperti menambah, mengubah, menghapus data wali kelas.
 - d. Melakukan pengelolaan data kelas seperti menambah, mengubah, menghapus data kelas.
 - e. Melakukan pengelolaan data mata pelajaran seperti menambah, mengubah, menghapus data mata pelajaran.
 - f. Melakukan pengelolaan data absensi siswa seperti mengisi, mengubah, menghapus data absensi siswa.
 - g. Melakukan pengelolaan info seperti menambah, mengubah, menghapus data info.
 - h. Melakukan pengelolaan terhadap data *user* seperti menambah, mengubah, menghapus data *user*.
3. *Login* sebagai wali kelas

- a. Melakukan pengelolaan data nilai siswa seperti menambah, mengubah, menghapus data nilai siswa (nilai ulangan harian, UTS, UAS dan nilai akhlak dan kepribadian).
- b. Melakukan pengelolaan cetak laporan nilai siswa/hasil belajar, raport siswa.

4. *Login* Siswa

- a. Melakukan pengelolaan data diri seperti ganti *password*

IV.2.3.2 Pengujian Respon User

Pengujian respon user terhadap aplikasi berupa kuisisioner. Kuisisioner tersebut memiliki 10 pertanyaan yang dijawab oleh 3 orang user. Berikut adalah pertanyaan dari kuisisioner tersebut :

Table 1 Kuisisioner implementasi

No	Pernyataan	Tidak Setuju	Netral	Setuju
1	Aplikasi sistem informasi akademik ini mempermudah anda di dalam mengelolah data siswa.			
2	Menurut pendapat anda apakah pengolahan data siswa, absensi, nilai (UTS, UAS, Nilai akhlak dan Kepribadian) pada aplikasi ini sangat membantu wali kelas di dalam mengelolah data siswa			
3	Aplikasi Sistem informasi akademik ini mempermudah Kepala sekolah, Guru maupun Admin dalam memnyampaikan informasi seputar sekolah kepada para siswa.			
4	Fitur Aplikasi yang ditawarkan pada aplikasi system informasi akadmik ini sangat menarik dan nyaman untuk digunakan.			
5	Sistem informasi akademik berbasis <i>web</i> ini, dapat digunakan sebagai salah satu fasilitas penyajian			

	informasi untuk mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan.			
6	Aplikasi ini memudahkan kepala sekolah, guru , pegawai, siswa maupun tata usaha dalam memproses pengolahan data sekolah.			
7	Sistem aplikasi ini cocok diterapkan di SMP Negeri 16 Batam.			
8	Aplikasi sistem informasi akademik ini dapat membantu anda di dalam mencari documen data siswa dengan cepat dan tepat			
9	Sistem informasi akademik ini sangat diperlukan di dunia pendidikan sebagai sarana infomasi yang sangat lengkap, cepat,tepat dan akurat di tengah kemajuan teknologi yang semakin canggih.			
10	Sistem informasi akademik ini mempermudah anda di dalam mengelola semua data kesiswaan dibandingkan dengan sistem yang yang berjalan pada SMP Negeri 16 batam yang digunakan pada saat ini.			

IV.2.4 Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dengan baik dan lancar sesuai dengan metode *Black Box* yang digunakan dan hasilnya dapat dilihat di halaman lampiran A. Hasil pengujian kepada *user* diwujudkan dalam bentuk kuisisioner.

IV.2.5 Pembahasan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* dapat diambil kesimpulan bahwa Sistem informasi akademik ini secara fungsional telah memberikan hasil dari setiap proses sesuai yang diharapkan. Dari hasil kuisisioner menunjukkan 8 item menunjukkan setuju, 2 item menunjukkan

netral dan 0 item menunjukkan tidak setuju. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa 80% sistem informasi akademik berbasis *web* ini telah menunjukkan cukup diterima oleh *user*.

Bab V Kesimpulan dan Saran

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan ada beberapa kesimpulan yang dapat dikemukakan sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik berbasis *web* ini dibuat bersifat intern, artinya pengguna program ini hanya kalangan tertentu yang memiliki hak akses terhadap sistem ini yaitu siswa, wali kelas dan administrator.
2. Sistem ini dibuat sebagai sarana informasi dalam menyajikan informasi laporan nilai siswa, absensi siswa dan *info*/pengumuman pada semester yang sedang berjalan kepada siswa.
3. Sistem informasi akademik berbasis *web* ini dirancang untuk mengelola bagian akademik dalam penyajian laporan nilai serta keaktifan siswa secara cepat dan tepat sehingga kinerja dalam mencapai pekerjaan dapat diwujudkan secara maksimal.
4. Dalam *penginputan* nilai dilakukan pada masing-masing aspek suatu mata pelajaran karena sistem penilaian di SMP Negeri 16 Batam sekarang telah berbeda dengan tahun-tahun lalu dimana sekarang aspek penilaian telah memiliki nilai standar kompetensi (kriteria ketuntasan minimal).
5. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* memudahkan admin, wali kelas maupun siswa di dalam mendapatkan data dan informasi.

6. Fitur-fitur yang ada di dalam sistem akademik berbasis *web* ini cukup diterima oleh *user*.

V.2 Saran

Dalam Sistem ini disadari masih banyak kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu untuk pengembangan selanjutnya disarankan :

1. Sistem yang dibuat ini masih terbatas pada penginformasian atau pelaporan data nilai, absensi siswa dan data pengumuman. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih meluas seperti jadwal mata pelajaran dan jadwal guru pengajar pada setiap kelas.
2. Hendaknya dalam *penginputan* nilai ataupun absensi diperhatikan ketelitiannya sehingga tidak terdapat kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak yang memerlukan informasi tersebut.
3. Diharapkan kepada pengembang system aplikasi ini untuk mengembangkan sistem akademik informasi berbasis *web* dengan *sms gateway* supaya dapat memberikan informasi antara pihak sekolah dengan orang tua untuk siswa yang tidak hadir.

DAFTAR PUSTAKA

1. Roki, Aditama. 2012 *Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web Dengan Php*. Lokomedia, Yogyakarta
2. Andri, Kristanto. 2003. *Perancangan Sistem Informasi*. Gava Media, Yogyakarta
3. Sistem. <http://jalaludinweb.wordpress.com/ta-skripsi-tesis/> diakses pada tanggal 9 Oktober 2012
4. Pemrograman PHP. http://id.wikibooks.org/wiki/Pemrograman_HTML diakses pada tanggal 8 oktober 2012.
5. MySQL. www.mysql.com diakses pada tanggal 19 september 2012.
6. XAMPP. <http://idahceris.wordpress.com/2012/04/12/cara-install-xampp-di-windows/>
7. Hendraputra, Ade. *Information System Quality Insurance*. Bandung: Politeknik Telkom, 2009.
8. Lia, K. *Mahir dan terampil berkomputer*. Jakarta: Grafindo Media Pratama, 2006.
9. WEB. <http://cadascerdas.blogspot.com/2012/09/pengertian-website.html> diakses pada tanggal 20 September 2012.
10. <http://contoh-ta.blogspot.com/2012/03/panduan-belajar-membuat-web-dengan-php.html>. Diakses pada tanggal 19 september 2012.

Lampiran A Hasil Pengujian

No	Deskripsi fungsional	User	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
1	Proses Login	User admin	Memasukan user login, password, hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	Erwan	25-Jan-2013	OK
		User Wali kelas	Memasukan user login, password, hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak	Muncul halaman utama sesuai	Erwan	25-Jan-2013	OK
		User Siswa	Memasukan user login, password, hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	Muncul halaman utama sesuai	Erwan	25-Jan-2013	OK
2	Proses Pengelolaan data Siswa	User admin	- Menambah data siswa	Data siswa bertambah	Data siswa bertambah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah data siswa	Data siswa berubah	Data siswa berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data siswa	Data siswa terhapus dan berkurang	Data siswa terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Download laporan data siswa dan cetak	Muncul data siswa	Muncul data siswa	Erwan	25-Jan-2013	OK

No	Deskripsi fungsional	User	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
3	Proses pengelolaan data Guru	User admin	- Menambah data Guru	Data Guru bertambah	Data Guru bertambah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah data Guru	Data Guru berubah	Data Guru berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data Guru	Data Guru terhapus dan berkurang	Data Guru terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Download laporan data Guru dan cetak	Muncul data guru	Muncul data guru	Erwan	25-Jan-2012	OK
4	Proses pengelolaan Data Wali kelas	User admin	- Menambah data Wali kelas	DataWali kelas bertambah	Data Wali kelas bertambah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah data Wali kelas	Data Wali kelas berubah	Data Wali kelas berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data Wali kelas	Data Wali kelas terhapus	Data Wali kelas terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Download laporan data siswa dan ceta	Muncul data wali kelas	Muncul data wali kelas	Erwan	25-Jan-2012	OK

No	Deskripsi fungsional	User	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
5	Proses pengelolaan data kelas	User admin	- Menambah data kelas	Data kelas bertambah	Data kelas bertambah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah data kelas	Data kelas berubah	Data kelas berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data kelas	Data kelas terhapus dan berkurang	Data kelas terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
6	Proses pengelolaan data mata pelajaran	User admin	- Menambah data mata pelajaran	Data Mata pelajaran bertambah	Data mata pelajaran bertambah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah data mata pelajaran	Data mata pelajaran berubah	Data mata pelajaran berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data mata pelajaran	Data mata pelajaran terhapus	Data mata pelajaran terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
7	Proses pengelolaan data absensi	User admin	- Menginput data absensi siswa	Data absensi siswa terinput	Data absensi siswa terinput	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah data absensi siswa	Data absensi siswa berubah	Data absensi siswa berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK

No	Deskripsi fungsional	User	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
	siswa		- Menghapus data absensi siswa	Data absensi siswa terhapus	Data absensi siswa terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
8	Proses cetak laporan absensi siswa	User admin	- Download/Mencetak laporan absensi siswa perbulan atau pertahun	Muncul laporan absensi siswa	Muncul laporan absensi siswa	Erwan	25-Jan-2013	OK
9	Proses pengelolaan data pengumuman	User admin	- Menambah data pengumuman /info	Data pengumuman/info bertambah	Data pengumuman/info bertambah	Erwan	23-Jan-2013	OK
			- Mengubah data pengumuman/info	Data pengumuman/info berubah	Data pengumuman berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data pengumuman/info	Data Pengumuman/info terhapus	Data pengumuman/info terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
10	Proses pengelolaan	User admin	- Menambah data user	Data user bertambah	Data user bertambah	Erwan	25-Jan-2013	OK

No	Deskripsi fungsional	User	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
	n data user (wali kelas)		- Mengubah data user	Data user berubah	Data user berubah	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Menghapus data user	Data user terhapus	Data user terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK
11	Proses pengelolaan data siswa	Wali kelas	- Melihat data siswa, download dan cetak data siswa	Muncul data siswa	Muncul data siswa	Erwan	25-Jan-2013	OK
12	Proses pengelolaan data nilai siswa	Wali kelas	- Input nilai siswa	Nilai terinput	Nilai terinput	Erwan	25-Jan-2013	OK
			- Mengubah nilai siswa	Nilai terhapus	Nilai terhapus	Erwan	25-jan-2013	OK
			- Menghapus nilai siswa	Nilai terhapus	Nilai terhapus	Erwan	25-Jan-2013	OK

No	Deskripsi fungsional	User	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
13	Proses cetak laporan nilai siswa	Wali kelas	- Cetak laporan nilai siswa	Muncul laporan nilai siswa	Muncul laporan nilai siswa	Erwan		OK
14	Proses cek nilai UTS dan nilai UAS Siswa	Siswa	- Mengecek/melihat nilai UTS dan UAS	Muncul nilai UTS dan nilai UAS	Muncul nilai UTS dan nilai UAS	Erwan	25-Jan-2013	OK
15	Proses ganti password siswa	Siswa	- Ganti Password	Sesuai dengan password yang di input	Sesuai dengan password yang di input	Erwan	25-Jan-2013	OK

Lampiran B Kuisisioner Implementasi



**PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 16 BATAM**

NIS : 200310
NISS : 201091200016

Jl. Letjen S. Parman Bida Ayu Kel. Mangsang Kec. Sei. Beduk - Kota Batam Telp. 0778 - 737 3096

SURAT KETERANGAN

Nomor : 036/ 421.11 / SMPN 16 /II/2013

Menindak lanjuti surat yang dikirim kepada kami tertanggal 07 Februari 2013, No : 003/IF.PL.29/II/2013 perihal pengantar survey.

Maka dengan ini Kepala SMP Negeri 16 Batam dengan ini menerangkan bahwa:

No	NIM	Nama Mahasiswa
1	3311011012	Rayati Manalu
2	3311011017	Jeckoy Simanjuntak

Nama yang tersebut diatas benar telah melakukan survey tentang Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 16 Batam pada tanggal 11 Februari 2013.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Batam, 11 Februari 2013
KEPALA

BORBOR HEHE TUA PASARIBU, SS, S.Pd
NIP. 19710411 199412 1 003

KUISIONER IMPLEMENTASI TUGAS AKHIR

Judul TA : Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* untuk Sekolah Menengah Pertama
 Nama/NIM : Rayati Manalu/3311011012, Jeckoy Simanjuntak/3311011017
 Pembimbing : Riwinoto, M. Kom /103025

No	Pernyataan	Tidak Setuju	Netral	Setuju
1	Aplikasi sistem informasi akademik ini mempermudah anda di dalam mengelola data siswa.			✓
2	Pengolahan data siswa, data absensi, data nilai (Ulangan harian, UTS, UAS, Akhlak dan Kepribadian) pada aplikasi ini sangat membantu wali kelas di dalam mengelola data siswa.			✓
3	Sistem informasi akademik ini mempermudah Kepala sekolah, Guru maupun Admin dalam menyampaikan informasi seputar sekolah kepada para siswa.			✓
4	Fitur Aplikasi sistem informasi akademik ini sangat menarik dan nyaman untuk digunakan.			✓
5	Sistem informasi akademik berbasis <i>web</i> ini, dapat digunakan sebagai salah satu fasilitas penyajian informasi untuk mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan.		✓	
6	Aplikasi ini memudahkan kepala sekolah, pegawai tata usaha dan wali kelas dalam memproses pengolahan data sekolah.			✓
7	Sistem informasi ini cocok diterapkan di SMP Negeri 16 Batam.		✓	
8	Aplikasi sistem informasi akademik ini dapat membantu anda di dalam mencari dokumen data siswa dengan cepat.			✓
9	Sistem informasi akademik ini sangat diperlukan di dunia pendidikan sebagai sarana informasi yang sangat lengkap, cepat, tepat dan akurat di tengah kemajuan teknologi yang semakin canggih.			✓

10	Sistem informasi akademik ini mempermudah anda di dalam mengelola semua data kesiswaan dibandingkan dengan sistem yang yang digunakan pada SMP Negeri 16 Batam saat ini.		✓	
----	--	--	---	--

Tester 1 / Admin

Fery
 (.....)

Tester 2 / Wakil kelas

MEDIA
 (.....)

Tester 3 / siswa

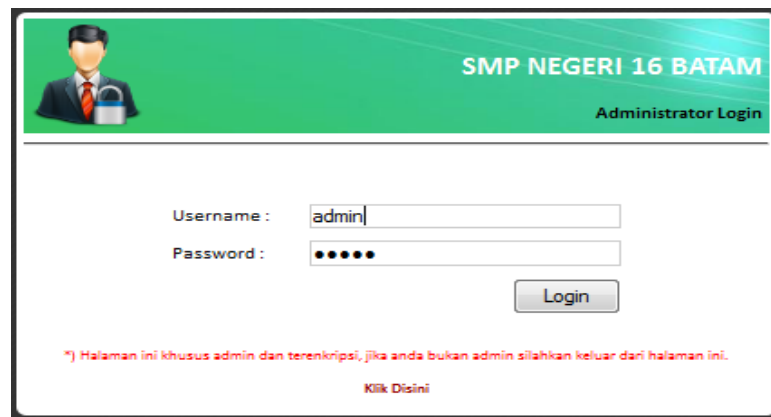
Fairus
 (.....)

Lampiran C Petunjuk Penggunaan

1. Petunjuk Penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web

a) Proses Login

- Login sebagai Admin :
 - User Login : Admin
 - Password : 12345



2. Setelah login berhasil maka akan muncul tampilan menu beranda sesuai dengan hak akses yang telah disesuaikan

- Menu Beranda Login admin



3. Pengelolaan Data Siswa

- a) Klik menu manajemen data kemudian klik data siswa maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



b) Untuk melakukan proses tambah data siswa :

- Klik Button “Tambah siswa” maka akan muncul halaman sebagai berikut:

- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database siswa jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan semua inputan.

c) Untuk melakukan proses ubah data siswa

- Klik button “Icon Edit“ pada form data siswa kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

- Isi field yang ingin dirubah.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database siswa jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan inputan yang di ubah.

d) Untuk melakukan proses hapus data siswa

- Klik button “Icon Hapus“ pada form data siswa kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

NIS	Nama	LIP	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Telep.	Proses
331101000	David	L	Batam, 02 September 2002	Perumahan Puri Mustika Blok E No.11 Batam Centre	089988221166	[Icon] [Icon] [Icon]
331101001	Syafa	L	Jakarta, 01 October 1995	Bengkong Permai Blok B No 81 RTRW 003003 Kelurahan Batu Ampar Kec Bengkong Laut Batam	081272741234	[Icon] [Icon] [Icon]
331101003	Syafa	P	Medan, 01 October 1995	Bengkong Mahkota RTRW 004/004 Kelurahan Batu Ampar Kec Bengkong Laut Batam	081272742233	[Icon] [Icon] [Icon]

- Klik button “OK” untuk menghapus data siswa dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

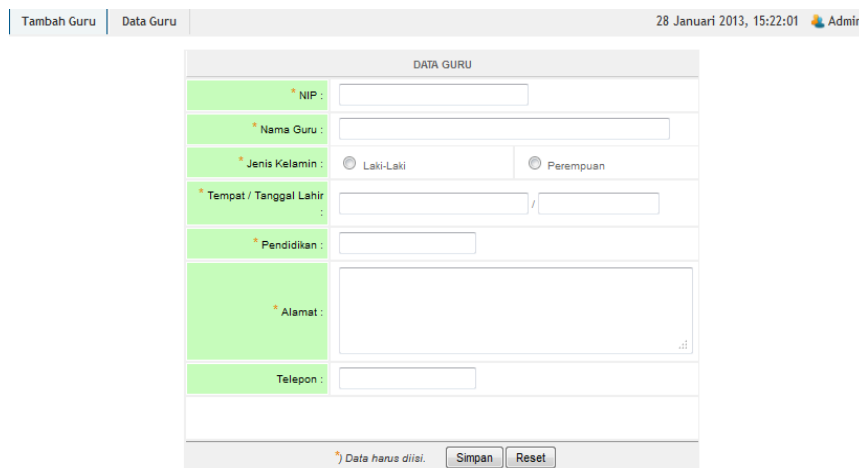
4. Pengelolaan data guru

- a) Klik menu manajemen data kemudian klik data guru maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



- b) Untuk melakukan proses tambah data guru :

- Klik Button “Tambah Guru” maka akan muncul halaman sebagai berikut:



- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database guru jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan semua inputan.

- c) Untuk melakukan proses ubah data guru

- Klik button “Icon Edit“ pada form data guru kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

- Isi field yang ingin dirubah.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database guru, jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan inputan yang di ubah.

d) Untuk melakukan proses hapus data guru

- Klik button “Icon Hapus“ pada form data guru kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

NIP	Nama	J/P	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Telep.	Pendidikan	Proses
10001	Melda Zega	P	Tasikmalaya, 07 January 1986	Bengkong Permai Blok B.No.1 RT/TW : 003/003 Kecamatan Bengkong laut Batam	081272742233	S.Pd	[Edit] [Hapus]
10002	Wahyu Rhtilar	L	Cianjur, 18 May 1986	Batu Besar/ Nongsa Blok K.No. 25	081272740001	M.Kom	[Edit] [Hapus]

- Klik button “OK” untuk menghapus data guru dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

5. Pengelolaan data Wali kelas

- a) Klik menu manajemen data kemudian klik data wali kelas maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



- b) Untuk melakukan proses tambah data wali kelas :

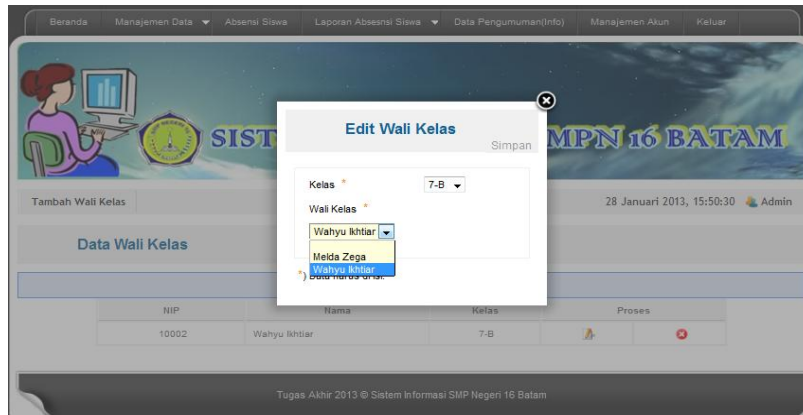
- Klik Button “Tambah Wali Kelas” maka akan muncul halaman sebagai berikut:



- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database wali kelas jika tidak klik “Icon Close” untuk membatalkan semua inputan.

c) Untuk melakukan proses ubah data wali kelas

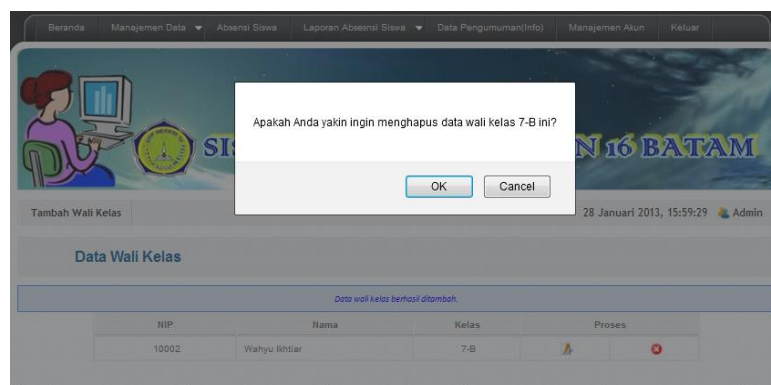
- Klik button “Icon Edit“ pada form data guru kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik tanda panah pada kotak combo box kemudian pilih nama wali kelas yang telah ada dalam database wali kelas.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database wali kelas jika tidak klik “Icon Close” untuk membatalkan inputan yang di ubah.

d) Untuk melakukan proses hapus data wali kelas

- Klik button “Icon Hapus“ pada form data wali kelas kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik button “OK” untuk menghapus data wali kelas dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

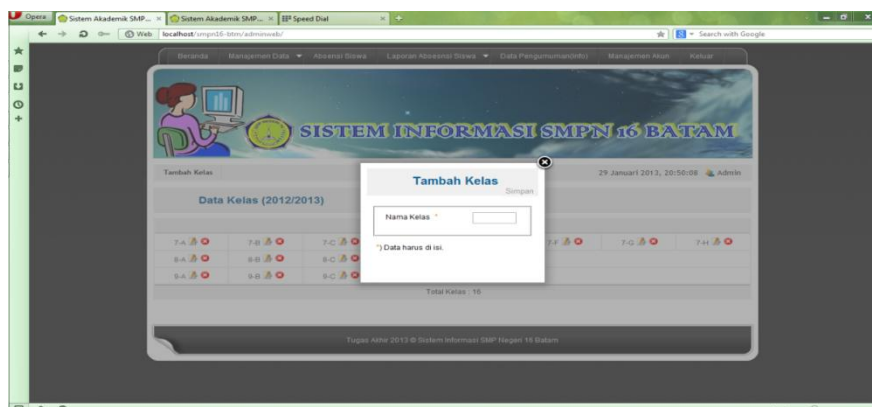
6. Pengelolaan Data Kelas

- a) Klik menu manajemen data kemudian klik data kelas maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



- b) Untuk melakukan proses tambah data kelas :

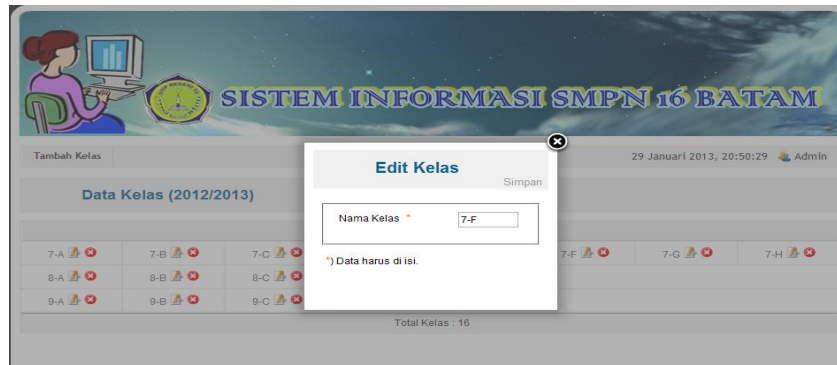
- Klik Button “Tambah Kelas” maka akan muncul halaman sebagai berikut:



- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database kelas jika tidak klik button “Icon close” untuk membatalkan semua inputan.

- c) Untuk melakukan proses ubah data kelas

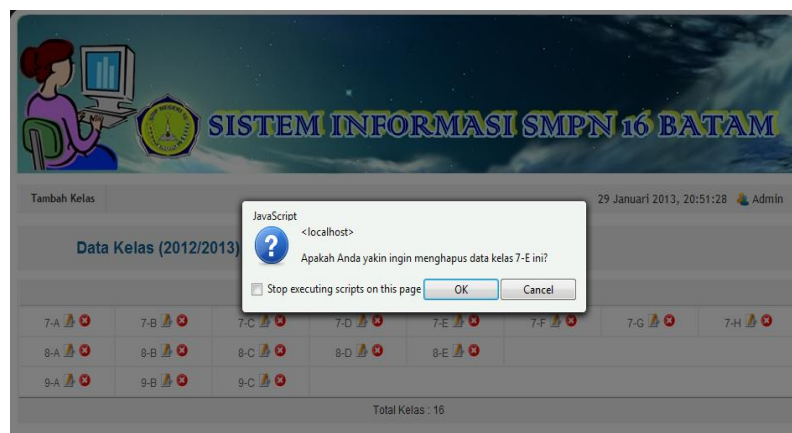
- Klik button “Icon Edit“pada form data kelas kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database kelas jika tidak klik button “Icon Close” untuk membatalkan inputan yang di ubah.

d) Untuk melakukan proses hapus data kelas

- Klik button “Icon Hapus“ pada form data kelas kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik button “OK” untuk menghapus data kelas dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

7. Pengelolaan Data Mata Pelajaran

- a) Klik menu manajemen data kemudian klik data mata pelajaran maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



- b) Untuk melakukan proses tambah data mata pelajaran

- Klik Button “Tambah Mata Pelajaran” maka akan muncul halaman sebagai berikut:



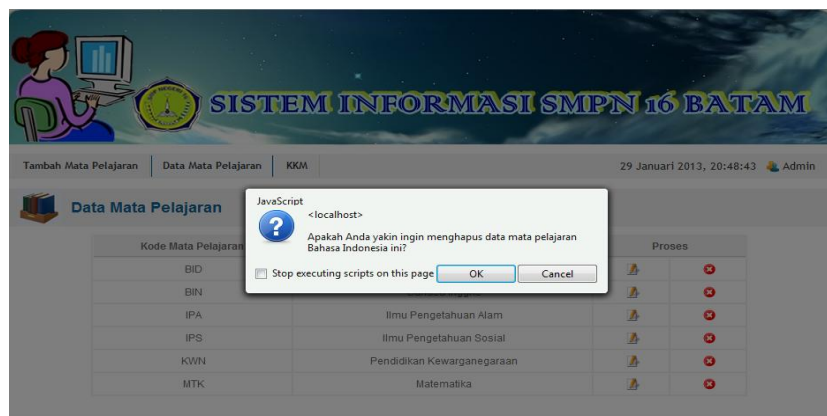
- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database mata pelajaran jika tidak klik button “Icon close” untuk membatalkan /Menutup semua inputan.

c) Untuk melakukan proses ubah data mata pelajaran

- Klik button “Icon Edit“pada form data mata pelajaran kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :
- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database mata pelajaran jika tidak klik button “Icon Close” untuk membatalkan inputan yang di ubah.

d) Untuk melakukan proses hapus data mata pelajaran

- Klik button “Icon Hapus“ pada form data mata pelajaran kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik button “OK” untuk menghapus data mata pelajaran dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

8. Pengelolaan Data Absensi Siswa

- a) Klik menu absensi siswa data maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



b) Untuk melakukan proses input data absensi siswa :

- Pilih periode, semester, kelas dengan cara mengklik tanda panah yang berada dalam kotak combo box dan isi field waktu masuk yang telah disediakan.
- Klik button “Isi Absensi” maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

INPUT KEHADIRAN SISWA

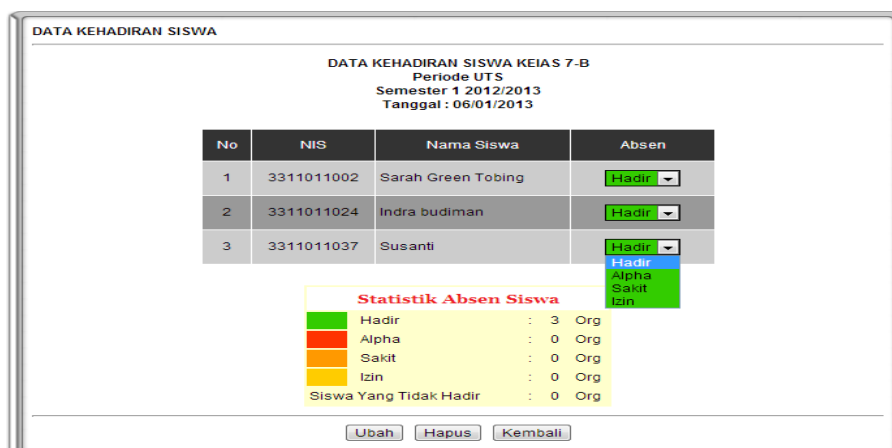
INPUT DATA KEHADIRAN SISWA KEIAS 7-B
 Periode UTS
 Semester 1 2012/2013
 Tanggal : 06/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Absen
1	3311011002	Sarah Green Tobing	Hadir ▾
2	3311011024	Indra budiman	Hadir ▾
3	3311011037	Susanti	Hadir ▾

- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database absensi siswa jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan semua inputan dan button “KEMBALI” untuk menuju tampilan menu sebelumnya.

c) Untuk melakukan proses ubah data absensi siswa

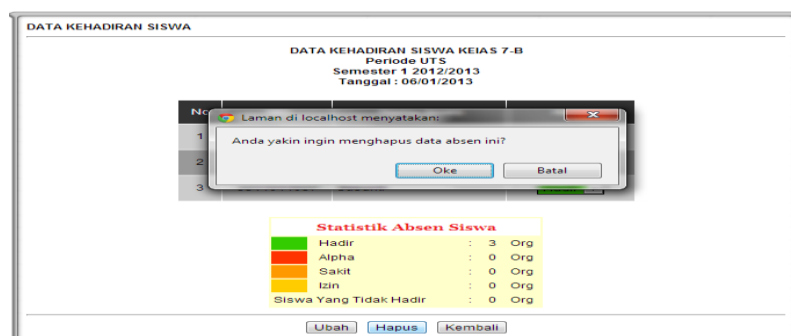
- Klik button “Lihat Data Absensi” maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik tanda panah pada combo box yang di dalam kolom absen, pilih salah satu pilihan kemudian klik button “UBAH” maka data absen sudah tersimpan pada database absensi siswa dan klik button “HAPUS” jika ingin menghapus, sedangkan button “KEMBALI” untuk membatalkan inputan yang di ubah dan kembali ke menu sebelumnya.

d) Untuk melakukan proses hapus data absensi siswa

- Klik button “Hapus” kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik button “OK” untuk menghapus data siswa dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

9. Pengelolaan Data Laporan Absensi Siswa

- Klik menu Laporan absensi siswa kemudian klik data perbulan maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

The screenshot shows the 'SISTEM INFORMASI SMPN 16 BATAM' interface. At the top, there is a navigation menu with options: Beranda, Manajemen Data, Absensi Siswa, Laporan Absensi Siswa, Data Pengumuman(Info), Manajemen Akun, and Keluar. Below the menu is a banner with a cartoon character and the system title. The main content area displays the 'LAPORAN DATA ABSEN SISWA PERBULAN (2012/2013)' form. The form has two dropdown menus: 'Kelas' with the value 'Pilih Kelas' and 'Masukan Bulan & Tahun' with the value 'Januari' and '2013'. A 'Proses' button is located at the bottom right of the form.

- Untuk melihat/mencetak data laporan absensi siswa :

- Isi semua field yang telah disediakan dengan cara mengklik tanda padah dalam kotak combo box dan pilih kelas, bulan dan tahun yang ingin dicetak.
- Klik button “Proses” maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

DATA ABSENSI SISWA KELAS 7-B Bulan Januari Tahun 2013							
No	NIS	Nama Siswa	JK	S	I	A	TOTAL
1	3311011002	Sarah Green Tobing	P	2	0	0	2
2	3311011024	Indra budiman	L	1	0	0	1
3	3311011037	Susanti	P	0	0	1	1
Jumlah				3	0	1	4

Statistik Absen Kelas 7-B Bulan Januari Tahun 2013	
Total Sakit	: 3 Org
Total Izin	: 0 Org
Total Alpha	: 1 Org
Total Ketidakhadiran	: 4 Org

Download Laporan

- Klik button “Downlod Laporan” jika untuk mencetak laporan data absensi siswa perbulan maupun pertahun.

10. Pengelolaan data pengumuman

- a) Klik menu data pengumuman maka akan muncul tampilan sebagai berikut

:



- b) Untuk melakukan proses tambah data pengumuman:

- Klik Button “Tambah Data Penumuman” maka akan muncul halaman sebagai berikut:

- Isi semua field yang telah disediakan.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data ke dalam database guru jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan semua inputan.

c) Untuk melakukan proses ubah data pengumuman

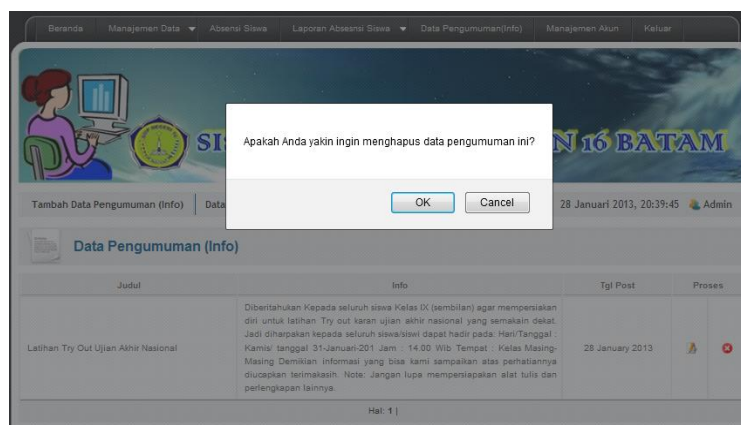
- Klik button “Icon Edit“ pada form data pengumuman kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Isi field yang ingin dirubah.
- Klik button “SIMPAN” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database data pengumuman jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan inputan yang di ubah.

d) Untuk melakukan proses hapus data pengumuman

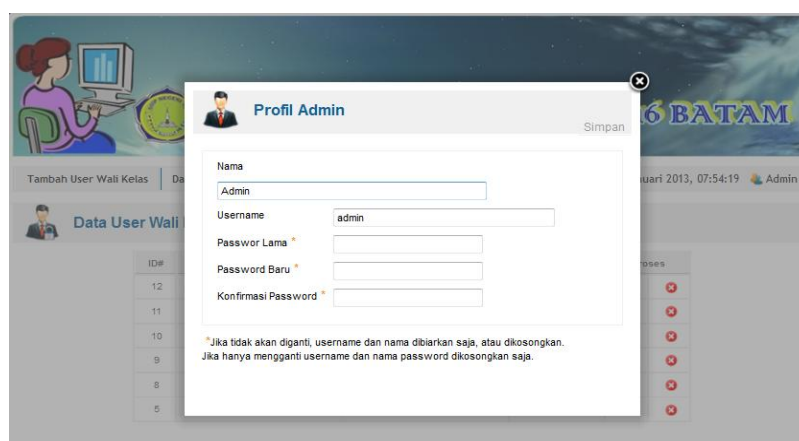
- Klik button “Icon Hapus“ pada form data pengumuman kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik button “OK” untuk menghapus data pengumuman dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

11. Pengelolaan data Manajemen Akun

- a) Pengolahan data pada menu manajemen akun sama dengan pengolahan data pada wali kelas. Karena menu yang terdapat pada manajemen akun adalah menu tambah wali kelas, data wali kelas, dan menu ubah profil admin. Oleh karena itu kami hanya menampilkan perubahan pengolahan data profil admin, dimana pada saat kita klik menu Manajemen Akun maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

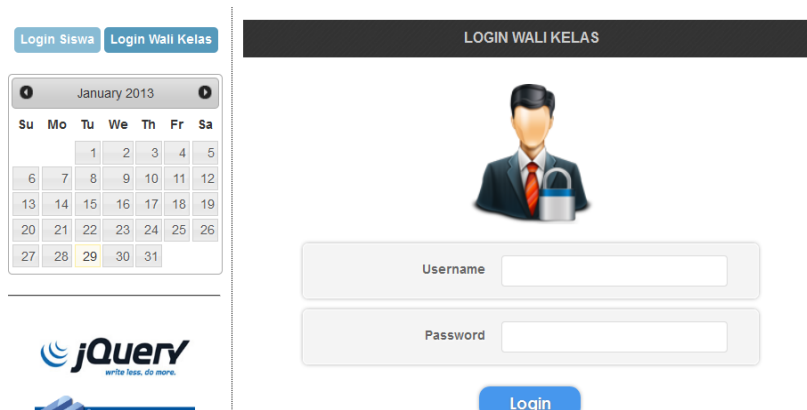


- Isi field yang telah disediakan
- Klik button “SIMPAN“ jika ingin menyimpan perubahan data kedalam database admin dan klik “icon close” jik ingin membatalkan inputan yang diubah.

12. Klik menu keluar jika ingin keluar dari apikasi/lembar kerja tersebut.

13. Login sebagai Wali kelas :

- User Login : Nama
- Password : xxxxxx



- a) Setelah login berhasil maka akan muncul tampilan menu beranda sesuai dengan hak akses yang telah disesuaikan
- Menu Beranda Login Wali kelas



14. Pencarian Data Siswa

- a) Klik menu manajemen data kemudian klik data siswa maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

29 Januari 2013, 10:47:16 Jeckoy Simanjuntak (Wali Kelas 7-B)

Data Siswa Kelas 7-B (2012/2013)

NIS	Nama	L/P	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Telp.	Proses
3311011002	Sarah Green Tobing	P	Medan, 11 August 2003	Bengkong	087824025245	
3311011005	Tiur Situmorang	P	Medan, 20 June 2000	Bengkon palapa Blok KK.No.2 Batam	095668768765	
3311011024	Indra budiman	L	Palembang, 15 January 2000	Tanjung Playu Batam	085234567890	
3311011034	Andika Pratama	L	Sengkuang, 18 September 1999	Sengkuang Blok B No.1 Kecamatan Batu Ampar Batam	095365743215	
3311011037	Susanti	P	Batu aji, 22 August 2000	Batu aji kavling lama Batam	087812345678	

Total siswa : 5

- Isi field "Cari Siswa" kemudian masukkan NIS ata Nama siswa maka akan muncul halaman sebagai berikut:

29 Januari 2013, 11:01:35 Jeckoy Simanjuntak (Wali Kelas 7-B)

Data Siswa Kelas 7-B (2012/2013)

NIS	Nama	L/P	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Telp.	Proses
3311011037	Susanti	P	Batu aji, 22 August 2000	Batu aji kavling lama Batam	087812345678	

Total siswa : 1

[Download Laporan](#)

15. Proses Input Nilai Akhlak dan Kepribadian

- Klik menu masukan nilai siswa kemudian klik nilai akhlak dan kepribadian maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

29 Januari 2013, 11:09:03 Jeckoy Simanjuntak (Wali Kelas 7-B)

INPUT NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN (2012/2013)

Periode :

Semester :

Kelas :

b) Untuk input nilai akhlak dan kepribadian

- Klik tanda panah yang ada dalam combo box kemudian pilih periode dan semester yang telah disediakan. Klik button “Input Nilai” jika untuk input nilai akhlak dan kepribadian maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN

NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN
SISWA KELAS 7-B
UTS SEMESTER 2 TAHUN AJARAN 2012/2013
Tanggal Input : 29/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Nilai Akhlak	Nilai Kepribadian
1	3311011002	Sarah Green Tobing	B	A
2	3311011005	Tiur Situmorang	B	A
3	3311011024	Indra budiman	A	A
4	3311011034	Andika Pratama	A	A
5	3311011037	Susanti	B	A

Statistik Nilai Akhlak Siswa

A	: 2 Org
B	: 3 Org
C	: 0 Org
D	: 0 Org
E	: 0 Org

Statistik Nilai Kepribadian Siswa

A	: 5 Org
B	: 0 Org
C	: 0 Org
D	: 0 Org
E	: 0 Org

Ubah Reset Hapus Kembali

- Klik tanda panah pada kolom nilai akhlak dan nilai kepribadian.
- Klik button “Ubah” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database Nilai akhlak dan kepribadian jika tidak klik button “RESET” untuk membatalkan inputan yang di ubah dan klik button “Kembali” jika ingin kembali pada menu sebelumnya.

c) Untuk melakukan proses ubah data nilai akhlak dan kepribadian

- Klik button “Lihat Data Nilai” pada form nilai akhlak dan kepribadian kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN

NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN
SISWA KELAS 7-B
UTS SEMESTER 1 TAHUN AJARAN 2012/2013
Tanggal Input : 29/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Nilai Akhlak	Nilai Kepribadian
1	3311011002	Sarah Green Tobing	B	A
2	3311011005	Tiur Situmorang	C	A
3	3311011024	Indra budiman	D	B
4	3311011034	Andika Pratama	A	C
5	3311011037	Susanti	E	A

Statistik Nilai Akhlak Siswa

A : 1 Org

B : 1 Org

C : 1 Org

D : 1 Org

E : 1 Org

Statistik Nilai Kepribadian Siswa

A : 3 Org

B : 1 Org

C : 1 Org

D : 0 Org

E : 0 Org

- Klik tanda panah pada kolom nilai akhlak dan kepribadian dan pilih salah satu pilihan nilai yang telah disediakan.
- Klik button "UBAH" jika ingin merubah nilai akhlak dan kepribadian dan button "RESET" jika ingin membatalkan dan button "Kembali" jika ingin kembali pada menu sebelumnya.

d) Untuk melakukan proses hapus data nilai akhlak dan kepribadian

- Klik button "HAPUS" pada form nilai akhlak dan kepribadian kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN

NILAI AKHLAK & KEPERIBADIAN
SISWA KELAS 7-B
UTS SEMESTER 2 TAHUN AJARAN 2012/2013
Tanggal Input : 29/01/2013

No	NIS	Nama Siswa	Nilai Akhlak	Nilai Kepribadian
1	3311011002	Sarah Green Tobing	B	A
2	3311011005	Tiur Situmorang	C	A
3	3311011024	Indra budiman	D	B
4	3311011034	Andika Pratama	A	C
5	3311011037	Susanti	E	A

Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?

Statistik Nilai Akhlak Siswa

A : 2 Org

B : 3 Org

C : 0 Org

D : 0 Org

E : 0 Org

Statistik Nilai Kepribadian Siswa

A : 5 Org

B : 0 Org

C : 0 Org

D : 0 Org

E : 0 Org

- Klik button "OK" untuk menghapus nilai akhlak dan kepribadian dan button "Cancel" untuk membatalkan data yang ingin di hapus

16. Proses Input Nilai UTS

- a) Klik menu masukan nilai siswa kemudian klik nilai UTS maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

- b) Untuk input nilai UTS

- Klik tanda panah yang ada dalam combo box kemudian pilih mata pelajaran dan semester yang telah disediakan. Klik button “Input Nilai” jika untuk input nilai UTS maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

DATA NILAI UTS

DATA NILAI KELAS 7-B
Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial
Ujian Tengah Semester 1
2012/2013

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UTS	KKM	NR
1	3311011002	Sarah Green Tobing	80	70	90	70	80
2	3311011005	Tiur Situmorang	70	80	60	70	70
3	3311011024	Indra Budiman	80	70	50	70	67
4	3311011034	Andika Pratama	70	88	80	70	79
5	3311011037	Susanti	80	60	60	70	67

Statistik Nilai UTS

- Terlampai : 2 Siswa
- Tercapai : 1 Siswa
- Belum Tercapai : 2 Siswa

Ubah Reset Hapus Kembali

- Isi field yang telah disediakan
- Klik button “Simpan” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database nilai UTS dan “Reset” untuk membatalkan inputan yang di ubah dan “Kembali” jika ingin kembali ke

Menu sebelumnya.

c) Untuk melakukan proses ubah data nilai UTS

- Klik button “Ubah” lalu isi field atau “Lihat Data Nilai“ pada form nilai UTS kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UTS	KKM	NR
1	3311011002	Sarah Green Tobing	80	100	90	70	90
2	3311011005	Tiur Situmorang	70	80	60	70	70
3	3311011024	Indra Budiman	80	70	50	70	67
4	3311011034	Andika Pratama	70	88	80	70	79
5	3311011037	Susanti	80	60	60	70	67

Statistik Nilai UTS

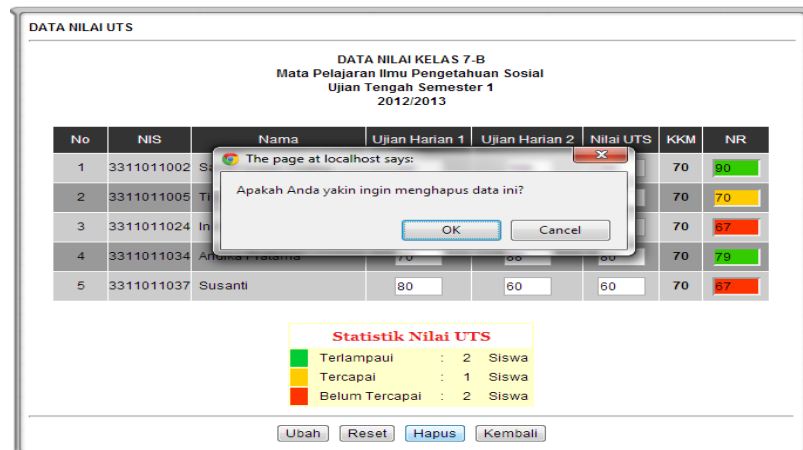
- Terlampai : 2 Siswa
- Tercapai : 1 Siswa
- Belum Tercapai : 2 Siswa

Ubah Reset Hapus Kembali

- Isi field pada kolom nilai yang ingin di ubah.
- Klik button “Ubah” jika ingin merubah nilai UTS dan button”reset” jika ingin membatalkan dan button “Hapus” jika ingin menghapus, button “Kembali” jika ingin kembali pada menu sebelumnya.

d) Untuk melakukan proses hapus data nilai UTS

- Klik button “Hapus” pada form nilai UTS kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :



- Klik button “OK” untuk menghapus nilai UTS dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

17. Proses Input Nilai UAS

- a) Klik menu masukan nilai siswa kemudian klik nilai UAS maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



- b) Untuk input nilai UAS

- Klik tanda panah yang ada dalam combo box kemudian pilih mata pelajaran dan semester yang telah disediakan. Klik button “Input Nilai” jika untuk input nilai UAS maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

DATA NILAI UAS

NILAI KEIAS 7-B
Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial
Ujian Akhir Semester 2
2012/2013

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UAS	KKM	NR
1	3311011002	Sarah Green Tobing	60	70	80	70	70
2	3311011005	Tiur Situmorang	70	70	100	70	80
3	3311011024	Indra Budiman	80	50	70	70	67
4	3311011034	Andika Pratama	90	90	80	70	87
5	3311011037	Susanti	100	60	80	70	80

Statistik Nilai UAS

■ Terlampaui : 3 Siswa
■ Tercapai : 1 Siswa
■ Belum Tercapai : 1 Siswa

- Isi field yang telah disediakan
- Klik button “Simpan” jika untuk menyimpan data perubahan ke dalam database nilai UAS dan “Reset” untuk membatalkan inputan yang di ubah, klik Button“Hapus” untuk menghapus nilai dan Button “Kembali” jika ingin kembali ke menu sebelumnya.

c) Untuk melakukan proses ubah data nilai UAS

- Klik button “Lihat Data Nilai“ pada form nilai UAS kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

DATA NILAI UAS

NILAI KEIAS 7-B
Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial
Ujian Akhir Semester 2
2012/2013

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UAS	KKM	NR
1	3311011002	Sarah Green Tobing	60	100	80	70	80
2	3311011005	Tiur Situmorang	70	70	100	70	80
3	3311011024	Indra Budiman	80	100	70	70	83
4	3311011034	Andika Pratama	90	90	80	70	87
5	3311011037	Susanti	100	60	80	70	80

Statistik Nilai UAS

■ Terlampaui : 5 Siswa
■ Tercapai : 0 Siswa
■ Belum Tercapai : 0 Siswa

- Isi field pada kolom nilai yang telah disediakan.
- Klik button “Ubah” jika ingin merubah nilai UTS dan button”Reset” jika ingin membatalkan dan button”Hapus”jika ingin menghapus nilai dan Button “Kembali” jika ingin kembali pada menu sebelumnya.

d) Untuk melakukan proses hapus data nilai UAS

- Klik button “Hapus“ pada form nilai UAS kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface titled "DATA NILAI UAS". At the top, it displays "NILAI KEIAS 7-B Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial Ujian Akhir Semester 2 2012/2013". Below this is a table with columns: No, NIS, Nama, Ujian Harian 1, Ujian Harian 2, Nilai UAS, KKM, and NR. A confirmation dialog box is overlaid on the table, asking "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?" with "OK" and "Cancel" buttons. Below the table is a "Statistik Nilai UAS" section with a legend: green for "Terlampaui" (5 Siswa), yellow for "Tercapai" (0 Siswa), and red for "Belum Tercapai" (0 Siswa). At the bottom are buttons for "Ubah", "Reset", "Hapus", and "Kembali".

No	NIS	Nama	Ujian Harian 1	Ujian Harian 2	Nilai UAS	KKM	NR
1	3311011002	S...				70	80
2	3311011005	T...				70	80
3	3311011024	In...				70	83
4	3311011034	Ar...				70	87
5	3311011037	Susanti	100	60	80	70	80

Statistik Nilai UAS

- Terlampaui : 5 Siswa
- Tercapai : 0 Siswa
- Belum Tercapai : 0 Siswa

Buttons: Ubah, Reset, Hapus, Kembali

- Klik button “OK” untuk menghapus nilai UAS dan button “Cancel” untuk membatalkan data yang ingin di hapus.

18. Pencetakan Laporan Rekap Nilai Ujian Tengah Semester (UTS)

- a) Klik menu laporan nilai siswa kemudian klik rekap nilai UTS maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

The screenshot shows the header of the "SISTEM INFORMASI SMPN 16 BATAM" web application. Below the header is a form titled "REKAP NILAI UTS (2012/2013)". The form contains a "Semester" dropdown menu set to "Pilih Semester" and a "Kelas" input field set to "7-B". A "Lihat Laporan" button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads "Tugas Akhir 2013 © Sistem Informasi SMP Negeri 16 Batam".

b) Untuk melihat/mencetak laporan nilai siswa :

- Pilih semester dengan cara mengklik tanda panah pada kotak combo box

- Klik button “Lihat Laporan” maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

DAFTAR NILAI RAPORT KELAS 7-B
Ujian Tengah Semester 1
2012/2013
SMP NEGERI 16 BATAM

Rekap Nilai

NO		NAMA	LP	IPS	MTK	BID	BIN	IPA	KWN	NR
Urut	Induk			KKM (70)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (70)	KKM (75)	
1	3311011002	Sarah Green Tobing	P	90	80	77	87	83	73	490
2	3311011005	Tiur Situmorang	P	70	70	70	77	89	70	446
3	3311011024	Indra Budiman	L	67	68	81	73	73	80	442
4	3311011034	Andika Pratama	L	79	67	73	85	77	79	460
5	3311011037	Susanti	P	67	77	80	75	73	80	452

Cetak Laporan

[Kembali](#)

- Klik button “Downlod Laporan” jika untuk mencetak laporan nilai siswa.
- Klik button “Kembali” jika kembali ke mene sebelumnya.

19. Pencetakan Raport Sementara Siswa

- Klik menu laporan nilai siswa kemudian klik raport sementara maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

The screenshot shows the 'SISTEM INFORMASI SMPN 16 BATAM' interface. At the top, there is a banner with a student at a computer and the school's logo. Below the banner, the date and time '29 Januari 2013, 13:22:58' and the user 'jeckoy Simanjuntak (Wali Kelas 7-B)' are displayed. The main content area features a form titled 'RAPORT SEMENTARA'. The form has a text input field for 'NIS', a dropdown menu for 'Semester' with the option 'Pilih Semester', and another dropdown menu for 'Tahun Ajaran' with the option 'Pilih Tahun Ajaran'. A 'Cari Raport' button is located at the bottom right of the form. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Tugas Akhir 2013 © Sistem Informasi SMP Negeri 16 Batam'.

- Untuk melihat/mencetak raport sementara siswa :
- Masukkan NIS pada field yang telah disediakan

- Pilih semester dan tahun ajaran dengan cara mengklik tanda panah pada kotak combo box
- Klik button “Cari Raport” maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

**LAPORAN HASIL BELAJAR
UJIAN TENGAH SEMESTER 1
TAHUN AJARAN 2012/2013**

Nama Sekolah :	SMP N 16 BATAM	Kelas :	7-B
Alamat :	Jl.Letjend. S. Parman. Sei Beduk. Batam	Semester :	1
Nama Peserta Didik :	SARAH GREEN TOBING	Tahun Ajaran :	2012/2013
No Induk :	3311011002		

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai		Deskripsi Kemajuan Belajar
			Angka	Huruf	
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	90	Sembilan puluh	Terlampai
2	Matematika	75	80	Delapan puluh	Terlampai
3	Bahasa Indonesia	75	77	Tujuh puluh Tujuh	Terlampai
4	Bahasa Inggris	75	87	Delapan puluh Tujuh	Terlampai
5	Ilmu Pengetahuan Alam	70	83	Delapan puluh Tiga	Terlampai
6	Pendidikan Kewarganegaraan	75	73	Tujuh puluh Tiga	Belum Tercapai

Akhlak dan Kepribadian		Ketidakhadiran		
Akhlak	B	1. Sakit	0	hari
Kepribadian	C	2. Izin	0	hari
		3. Tanpa Keterangan	0	hari

Cetak Laporan

[Kembali](#)

- Klik button “Downlod Laporan” jika untuk mencetak laporan nilai siswa
- Klik button “Kembali” jika ingin kembali ke menu sebelumnya.

20. Pencetakan Rekap Nilai Ujian Akhir Siswa (UAS)

- Klik menu laporan nilai siswa kemudian klik rekap nilai UAS maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



- c) Untuk melihat/mencetak rekap nilai UAS siswa :

- Pilih semester dengan cara mengklik tanda panah pada kotak combo box
- Klik button “Lihat Laporan” maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

DAFTAR NILAI RAPORT KELAS 7-B
Ujian Akhir Semester 1
2012/2013
SMP NEGERI 16 BATAM

Rekap Nilai

Urut	NO		NAMA	LIP	IPS		MTK		BID		BIN		IPA		KWN		NR
	Induk				KKM (70)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (70)	KKM (75)	KKM (70)	KKM (75)	KKM (75)	KKM (75)			
1	3311011002		Sarah Green Tobing	P	85	81.5	73.5	85	81.5	76.5	85	81.5	76.5	76.5	81.5	76.5	483
2	3311011005		Tiur Situmorang	P	68.5	70	74.5	81.5	89.5	78.5	89.5	78.5	78.5	78.5	78.5	78.5	462.5
3	3311011024		Indra Budiman	L	72.5	73.5	83.5	76.5	71.5	75	71.5	75	75	75	75	452.5	
4	3311011034		Andika Pratama	L	80	78	71.5	83	70	78	70	78	78	78	78	460.5	
5	3311011037		Susanti	P	65	77.5	81	77.5	78	81.5	78	81.5	81.5	81.5	81.5	460.5	

Cetak Laporan

Kembali

- Klik button “Download Laporan” jika untuk mencetak laporan nilai siswa.
- Klik button “Kembali” jika ingin kembali ke menu sebelumnya.

21. Untuk Melakukan Perubahan Data Wali Kelas Dengan Menggunakan Hak akses wali kelas.

a) Klik managen akun maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

29 Januari 2013, 13:39:30 jeckoy Simanjuntak (Wali Kelas 7-B)

DATA USER WALI KELAS

* Nama : jeckoy Simanjuntak

* Username : jeckoy

* Password Lama :

* Password Baru :

* Konfirmasi Password Baru :

* Wali Kelas : 7-B (2012/2013)

? Data harus diisi.

- Isi field yang telah disediakan

- Klik Button “SIMPAN” jika ingin merubah data akun dan klik button “RESET” jika ingin membatalkan inputan yang telah di ubah.

22. Klik menu keluar jika ingin keluar dari aplikasi/lembar kerja tersebut.

23. Login Siswa

a) Proses Login

- Login sebagai Siswa :
- User Login : NIS
- Password : xxxxx

24. Setelah login berhasil maka akan muncul tampilan menu beranda sesuai dengan hak akses yang telah disesuaikan

Menu Beranda Login Siswa

25. Untuk Pengecekan Nilai UTS Siswa

a) Klik menu UTS pada menu siswa maka muncul sebagai berikut:

MENU SISWA	CEK NILAI UTS
Nilai UTS	NIS * : 3311011002
Nilai UAS	Semester * : 1
Ganti Password	Tahun Ajaran * : 2012/2013
Logout	<input type="button" value="Cek Nilai"/>

b) Klik botton “Cek Nilai” maka akan tampil sebagai berikut:

CEK NILAI UTS				
NIS *	:	3311011002		
Semester *	:	1		
Tahun Ajaran *	:	2012/2013		<input type="button" value="Cek Nilai"/>
No. Induk Siswa		: 3311011002	Semester	: 1
Nama Peserta Didik		: Sarah Green Tobing	Tahun Pelajaran	: 2012
Kelas		: 7.B		
No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai	Deskripsi Kemajuan Belajar
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	90	Terlampaui
2	Matematika	75	80	Terlampaui
3	Bahasa Indonesia	75	77	Terlampaui
4	Bahasa Inggris	75	87	Terlampaui
5	Ilmu Pengetahuan Alam	70	83	Terlampaui
6	Pendidikan Kewarganegaraan	75	73	Belum Tercapai
Ketidakhadiran				
1. Sakit		0		hari
2. Izin		0		hari
3. Tanpa Keterangan		0		hari

26. Untuk Pengecekan Nilai UAS Siswa

a) Klik menu UAS pada menu siswa maka muncul sebagai berikut:

MENU SISWA	CEK NILAI UAS
Nilai UTS	NIS * : 3311011002
Nilai UAS	Semester * : 1
Ganti Password	Tahun Ajaran * : 2012/2013
Logout	<input type="button" value="Cek Nilai"/>

b) Klik botton “Cek Nilai” maka akan tampil sebagai berikut:

CEK NILAI UAS

NIS * :

Semester * :

Tahun Ajaran * :

No. Induk Siswa : **3311011002** Semester : **1**
 Nama Peserta Didik : **Sarah Green Tobing** Tahun Pelajaran : **2012**
 Kelas : **7-B**

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai	Deskripsi Kemajuan Belajar
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	80	Terlampai
2	Matematika	75	83	Terlampai
3	Bahasa Indonesia	75	70	Belum Tercapai
4	Bahasa Inggris	75	83	Terlampai
5	Ilmu Pengetahuan Alam	70	80	Terlampai
6	Pendidikan Kewarganegaraan	75	80	Terlampai

Ketidakhadiran		
1. Sakit	0	hari
2. Izin	0	hari
3. Tanpa Keterangan	0	hari

27. Untuk Melakukan Ganti Password

a) Klik menu ganti password pada menu siswa maka muncul sebagai berikut:

MENU SISWA	GANTI PASSWORD														
<ul style="list-style-type: none"> Nilai UTS Nilai UAS Ganti Password Logout 	<div style="margin-bottom: 10px;"> Password Lama <input type="text"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Password Baru <input type="text"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Konfirmasi Password Baru <input type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> </div>														
<div style="text-align: center;"> 0 January 2013 0 </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Su</th> <th>Mo</th> <th>Tu</th> <th>We</th> <th>Th</th> <th>Fr</th> <th>Sa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa		1	2	3	4	5		
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa									
	1	2	3	4	5										

- Klik button “Simpan” jika ingin menyimpan password yang baru dan klik Logout pada menu siswa jika ingin membatalkan dan keluar dari aplikasi tersebut