

**ANALISIS SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEBSITE
PROPOSAL PROYEK I**

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Proyek I di
Program Studi D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia



Oleh :

Muhammad Farhan Faridz Sofyan 1194024 DIV Teknik Informatika 1A
Fahriza Rizky Amalia 1194045 DIV Teknik Informatika 1B

Usulan Pembimbing :

Roni Andarsyah, S.T., M.Kom.

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PROYEK I

MUHAMMAD FARHAN FARIDZ SOFYAN 1194024
FAHRIZA RIZKYAMALIA 1194045

Laporan Proyek I ini telah diperiksa, disetujui dan disidangkan
Di Bandung, 2020

Oleh :

Penguji Pendamping

Penguji Utama

(Nama Penguji Pendamping)

(Nama Penguji Utama.)

NIK: Penguji Pendamping

NIK: Penguji Utama

Koordinator Proyek

Pembimbing Proyek

(M. Harry K Saputra, S.T., M.T.I.)

(Rony Andarsyah, ST,M.Kom.)

NIK: 213.88.109

NIK: 117.81.248

Menyetujui,

Ketua Program Studi D4 Teknik Informatika,

(Ketua Prodi.)

NIK/NIP: sadsada

SURAT PERNYATAAN
TIDAK MELAKUKAN PLAGIARISME

Dengan ini penulis menyatakan bahwa:

1. proyek 1 ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Politeknik Pos Indonesia maupun perguruan tinggi lainnya;
2. proyek 1 ini murni merupakan karya penelitian penulis sendiri dan tidak menjiplak karya pihak lain. Dalam hal adanya bantuan atau arahan dari pihak lain maka penulis sebutkan identitas dan jenis bantuannya di lembar kata pengantar maupun daftar pustaka;
3. seandainya ada kemiripan dengan karya pihak lain , maka hal ini adalah di luar pengetahuan penulis dan terjadi tanpa kesengajaan dari kami selaku pihak penulis

Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terbukti adanya kebohongan dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik sesuai norma yang berlaku di Politeknik Pos Indonesia.

Bandung, 2020

Ditandatangani oleh:

Mahasiswa 1

Mahasiswa 2

Muhammad Farhan Faridz Sofyan

NPM: 1.19.40.24

Fahriza Rizky Amalia

NPM: 1.19.40.45

ABSTRAK

Pada zaman modern seperti sekarang cara belajar dan mengajar telah sangat berkembang pesat dan juga sistem pengolahan data konvensional dinilai kurang efektif pada zaman sekarang. Banyaknya masalah yang dialami dalam menggunakan sistem pengolahan data konvensional seperti data yang hilang, penginputan yang lama, serta banyaknya data yang harus dikelola dengan cara manual sehingga data yang diperoleh kadang menjadi kurang akurat. Tujuan pada penelitian kali ini adalah untuk menganalisis sistem informasi akademik berbasis website agar dapat membantu mengembangkan aplikasi yang dimaksud.

Maka dari itu untuk mengatasi masalah-masalah sistem pengolahan data konvensional tersebut dibangunlah sistem informasi akademik berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)* dengan *Codeigniter* sebagai *framework* dan *MySQL* sebagai *Basis Data*.

Kata Kunci : PHP , Code Igniter , MySQL , Sistem Informasi Akademik.

ABSTRACT

In modern times such a way of learning and teaching has been rapidly expanding and also conventional data processing systems are valued less effectively today. Many problems experienced in using conventional data processing system such as lost data, old input, and many of its data to be managed in a manual way so that the data obtained sometimes become less accurate. The purpose of this research is to analyse the website-based academic information system in order to help develop the intended application.

Therefore, to address the problems of conventional data processing systems, the system was built with a web-based academic information by using the PHP programming language (Hypertext Preprocessor) with Codeigniter as the framework and MySQL as the database.

Keywords: PHP, Code Igniter, MySQL, academic information system.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh. Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan laporan Proyek I ini, tanpa pertolongan-Nya mungkin penulis tidak akan sanggup menyelesaikannya dengan baik. Shalawat serta salam semoga terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarga Beliau.

Laporan ini disusun untuk memenuhi kelulusan mata kuliah Proyek I pada Program Studi DIV Teknik Informatika. Proses Proyek I ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kata pengantar ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Rony Andarsyah, ST,M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya untuk mengarahkan penulis penyusunan laporan Proyek 1 ini.
2. Mohammad Harry K Saputra, ST., M.TI selaku coordinator Proyek I Tahun Akademik 2019/2020
3. M. Yusril Helmi Setyawan, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Prodi DIV Teknik Informatika Tahun Akademik 2019/2020
4. Dr. Ir. Agus Purnomo, M.T. selaku Direktur Politeknik Pos Indonesia Tahun Akademik 2019/2020
5. Orang tua yang telah memberikan bantuan material dan teman-teman yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan

Penulis telah membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya, diharapkan memberikan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun,
Terimakasih.

Bandung, 2 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN |

SURAT PERNYATAAN ||

TIDAK MELAKUKAN PLAGIARISME |||

ABSTRAK |||

Kata Kunci : PHP , Code Igniter , MySQL , Sistem Informasi Akademik. III

ABSTRACT |||

KATA PENGANTAR V

DAFTAR ISI VI

DAFTAR GAMBAR VIII

DAFTAR TABEL IX

BAB I 1

PENDAHULUAN 1

- 1.1 Deskripsi Aplikasi 1
- 1.2 Identifikasi Masalah 1
- 1.3 Tujuan 2
- 1.4 Lingkup Dokumentasi 2

BAB II 5

LANDASAN TEORI 5

- 2.1 Website 5
- 2.2 Algoritma 5
- 2.3 Bahasa Pemrograman 5
- 2.4 CodeIgniter 6
- 2.5 PHP 6
- 2.6 CSS (Cascading Style Sheet) 6
- 2.7 MYSQL 6
- 2.8 XAMPP 6
- 2.9 Analisis 7

BAB III 8

ANALISIS DAN PERANCANGAN	8
3.1 ANALISIS	8
3.2 PERANCANGAN	12
BAB IV	43
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	43
4.1 HASIL IMPLEMENTASI.....	43
4.2 Pengujian dan Hasil pengujian	76
BAB V	77
KASIMPULAN DAN SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Menu.....	12
Gambar 3.2 Struktur Halaman Login	13
Gambar 3.3 Struktur Halaman Utama	13
Gambar 3.4 Struktur Raport Siswa	14
Gambar 3.5 Struktur Jadwal Pelajaran	15
Gambar 3.6 Struktur Nilai Kepribadian.....	16
Gambar 3.7 Struktur Eksrakulikuler.....	16
Gambar 3.8 Struktur Nilai Pelajaran	17
Gambar 3.9 Struktur Absensi Siswa.....	17
Gambar 3.10 Struktur Pengumuman.....	17
Gambar 3.11 Conceptual Data Model (CDM)	18
Gambar 3.12 Physical Data Model (PDM)	19
Gambar 3.13 Kode Fungsi Login	20
Gambar 3.14 Kode Fungsi Cek Login.....	20
Gambar 3.15 Kode Fungsi Logout.....	21
Gambar 3.16 Kode Fungsi Jadwal Kelas.....	22
Gambar 3.17 Kode Fungsi Simpan Jadwal	22
Gambar 3.18 Kode Fungsi Delete Jadwal.....	24
Gambar 3.19 Kode Fungsi Rekap Jadwal	24
Gambar 3.20 Kode Fungsi Eksport Jadwal	25
Gambar 3.21 Kode Fungsi Pelajaran	27
Gambar 3.22 Kode Fungsi Simpan Pelajaran	28
Gambar 3.23 Kode Fungsi Delete Pelajaran	29
Gambar 3.24 Kode Fungsi Data Guru.....	29
Gambar 3.25 Kode Fungsi Data Siswa.....	33
Gambar 3.26 Struktur Kode Fungsi Data Kelas	39

DAFTAR TABEL

3.1 Spesifikasi Hardware	11
3.2 Spesifikasi Software.....	11
4.1 Rencana Pengujian.....	76
4.2 Hasil Pengujian	76

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Deskripsi Aplikasi

Pada sistem informasi akademik berbasis web ini, akan di sajikan halaman website pertama dengan *username* dan *password*. Jika belum terdaftar, maka pengguna (*user*) diharuskan untuk menghubungkan administratornya terlebih dahulu. Setelah mendapatkan username dan password maka pengguna (*user*) bisa langsung menekan tombol login. Di halaman kedua pengguna (*user*) terdapat halaman utama atau dashboard yang di dalamnya menampilkan grafik perkembangan nilai dari pengguna (*user*).

Di navbar bagian atas, terdapat menu “raport” yang berisi tentang raport pengguna (*user*) yang menampilkan nilai mata pelajaran, nilai kepribadian, nilai pengembangan diri, dan absensi selama satu semester. Selanjutnya, disamping menu “raport” terdapat juga menu “jadwal pelajaran” berisi tentang jadwal kelas yang menampilkan mata pelajaran, nama guru, dan hari/jam selama satu semester. Disampingnya lagi, terdapat menu “nilai kepribadian” yang menampilkan nilai kepribadian pengguna (*user*) selama satu semester. Selanjutnya terdapat menu “nilai ekstakulikuler” yang menampilkan nilai ekstakulikuler yang di ikuti pengguna (*user*) selama satu semester. Kemudian terdapat menu “nilai pelajaran” yang juga menampilkan nilai-nilai pelajaran pengguna (*user*) selama satu semester. Disamping menu “nilai pelajaran” terdapat menu “absensi” yang menampilkan absensi pengguna (*user*) selama satu semester. Selanjutnya terdapat menu “pengumuman” yang dapat memberikan informasi kepada pengguna (*user*). Kemudian dibagian pojok kiri terdapat menu “log out” yang di fungsi kan untuk keluar dari website jika pengguna (*user*) ingin meninggalkan website.

1.2 Identifikasi Masalah

Permasalahan yang dapat di identifikasi yaitu :

- a. Pengguna (*user*) dan guru kesulitan dalam mengakses informasi dan sering terjadi kesalahan dalam menginput data akademik
- b. Kesalahan dalam menginput data akademik yang sering terjadi

- c. Waktu yang digunakan untuk mengakses atau mengedit data secara konvensional dinilai terlalu lama
- d. Proses pengolahan data akademik dapat dikatakan belum optimal karena dilakukan secara manual sehingga dapat mengakibatkan kurang akurat, efektif, dan efisien dalam penggunaan waktu, biaya, maupun tenaga.
- e. Rawan dalam kerusakan dan kehilangan data dalam data akademik

1.3 Tujuan

Sistem informasi akademik bertujuan untuk mendukung proses penyelenggaraan pendidikan. Dengan adanya sistem informasi akademik yang baik, maka setiap akademik mampu menyediakan layanan informasi yang efektif dan berguna untuk semua komunitas yang tergabung didalamnya, serta penataan data dalam pengelolaan akademik dapat mempercepat dan memudahkan dalam penyampaian informasi. Proses yang cepat adalah suatu hal yang di utamakan dalam penghematan waktu. Sehingga mempermudah guru maupun siswa dalam mengakses data akademik.

1.4 Lingkup Dokumentasi

BAB I PENDAHULUAN, bab ini menjelaskan deskripsi sistem informasi akademik berbasis web, identifikasi masalah, tujuan dari sistem informasi tersebut, dan ruang lingkup sistem informasi akademik berbasis web.

BAB II LANDASAN TEORI, bab ini membahas teori-teori yang mendukung dalam analisis sistem informasi akademik berbasis web ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN, pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisis proses awal hingga akhir dalam perancangan sistem informasi akademik berbasis web.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN, pada bab ini akan menjelaskan dan emaparkan hasil implementasi dan pengujian dari sistem infomasi akademik berbasis web yang dijalankan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN, bab ini menjelaskan kesimpulan dalam menganalisis sistem informasi akademik berbasis web ini serta saran untuk perbaikan kedepannya.

Pembahasan permasalahan ini bertujuan untuk mendukung proses penyelenggaraan pendidikan sehingga setiap akademik mampu menyediakan layanan informasi yang efektif dan berguna untuk semua penggunanya serta dapat mempercepat dan memudahkan dalam penyampaian informasi. Adapun yang menjadi batasana masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem informasi berbasis web ini hanya dapat dipergunakan untuk penyampaian data dna informasi kepada penggunanya.
- b. Sistem informasi berbasis web ini dapat menampilkan raport siswa, jadwal pelajaran, nilai siswa, absensi, dan penguman yang terkait dengan akademik.

Pengelompokan tugas masing-masing anggota :

- a. Muhammad Farhan Faridz Sofyan

Bertugas untuk menganalisis data sebagai berikut :

1. Pengolahan data siswa, pada menu ini terdapat master data yaitu sebagai berikut:

Data siswa

Yaitu dapat menambahakan data siswa, menhapus data siswa, mengupdate data siswa, dan menampilkan data siswa.

Data siswa ini meliputi biodata siswa, tempat dan tanggal lahir siswa, agama siswa, alamat siswa, dan kontak siswa.

2. Pengolahan data kelas

Yaitu dapat menambahakan data kelas, menghapus data kelas, mengupdate data kelas, dan menampilkan data kelas.

3. Pengolahan data jurusan pemintan

Yaitu dapat menambahakan data jurusan peminatan, mengupdate data jurusan peminatan, menghapus data jurusan pemitan, dan menampilkan data jurusan peminatan.

b. Fahriza Rizky Amalia

Bertugas untuk menganalisis data sebagai berikut :

1. Pengolahan data pengajar, pada menu ini terdapat master data yaitu sebagai berikut:

Data pengajar

Yaitu dapat menambahkan data pengajar, menghapus data pengajar, mengupdate data pengajar, dan menampilkan data pengajar.

Data siswa ini meliputi biodata pengajar, tempat dan tanggal lahir pengajar, agama pengajar, alamat pengajar, dan kontak pengajar.

2. Pengolahan jadwal kelas

Yaitu dapat menambahkan data jadwal kelas, menghapus data jadwal kelas, mengupdate data jadwal kelas, dan menampilkan data jadwal kelas.

3. Pengolahan data mata pelajaran

Yaitu dapat menambahkan data mata pelajaran, menghapus data mata pelajaran, mengupdate data mata pelajaran, dan menampilkan data mata pelajaran.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Website

Website atau sering juga disebut web adalah sekumpulan halaman web yang saling terhubung dan file-filenya saling terkait. Website sendiri terdiri dari page atau halaman, dan sekumpulan halaman yang disebut juga sebagai homepage. Homepage berada di posisi teratas, dengan halaman yang terkait berada tepat di bawahnya. Biasanya setiap halaman yang berada di bawah homepage dinamakan child page, dan yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam website [1].

2.2 Algoritma

Algoritma didefinisikan sebagai suatu urutan dari beberapa langkah yang logis dan sistematis guna menyelesaikan masalah, algoritma sangat diperlukan guna untuk mengolah data yang ada di dalam komputer. Di dalam sistem komputer itu sendiri, pengertian algoritma yakni logika yang dibuat dengan memakai software yang telah dibuat oleh pembuat perangkat lunak [2]. Dalam sebuah aplikasi yang dibangun, harus menerapkan fungsi algoritma yang terstruktur dan mudah dipahami. Sehingga, memudahkan dalam menginput dan mencari data aplikasi. [2].

2.3 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman merupakan sebuah alat komunikasi antara manusia dengan perangkat komputer. Bahasa dibagi menjadi pemrograman tiga bagian, bahasa pemrograman tingkat rendah (low level programming language), bahasa pemrograman 4 tingkat menengah (middle level programming language), bahasa pemrograman tingkat tinggi (high level programming language). Saat ini yang paling banyak mengalami perkembangan adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi. Tercatat sejak kemunculan bahasa C yang dibuat oleh Dennis Ritchie, yang kemudian menjadi pondasi dari beberapa bahasa pemrograman seperti Java (James Gosling), C++ (Bjarne Stroustrup), PHP (Rasmus Lerdorf), dan sebagainya [3]. Untuk dapat berkomunikasi dengan sebuah computer, dibutuhkan adanya bahasa pemrograman. Agar nantinya kita bisa dengan mudah membuat aplikasi yang lebih menarik dengan bahasa pemrograman yang tersedia.[3].

2.4 CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah web application framework yang bersifat open source yang digunakan untuk membangun aplikasi dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembangan untuk membuat sebuah aplikasi web. CodeIgniter juga memiliki dokumentasi yang lengkap disertai contoh implementasi kodennya[4].

2.5 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman server-side yang didesain spesifik untuk pengembangan aplikasi berbasis web. Kelebihan dari bahasa pemrograman PHP sendiri adalah pada aspek performa, skalabilitas, portabilitas, open source, dan terutama untuk terkoneksi dan melakukan manipulasi terhadap sebuah basis data. Manajemen basis data dilakukan dengan Structure Query Language (SQL) [5].

2.6 CSS (Cascading Style Sheet)

Cascading Style Sheets (CSS) adalah bahasa yang dirancang untuk menggambarkan tampilan dari dokumen dokumen yang ditulis dengan markup language seperti HTML. CSS memiliki kemampuan untuk mengatur warna dari text, style text dari font, spasi antar paragraf, ukuran kolom, latar belakang (gambar atau warna) yang digunakan dan berbagai efek visual lainnya [6].

2.7 MYSQL

SQL (Structured Query Language merupakan bahasa basis data yang memungkinkan pengguna untuk membuat basis data dan struktur relasional, melakukan tugas dasar manajemen-manajemen data, seperti insertion, modification dan deletion data dari relasi serta melakukan query sederhana maupun query yang kompleks. Data yang di input juga akan masuk dan tersimpan secara otomatis di Mysql.[7].

2.8 XAMPP

XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang

dinamis. XAMPP sendiri dapat berjalan pada berbagai macam platform seperti Windows, Linux, Mac OS X dan Solaris [8].

2.9 Analisis

Analisis didefinisikan juga sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian komponennya yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi kesempatan, permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan dapat diusulkan perbaikannya. Aanalisis juga sangat berguna untuk mengetahui fungsi-fungsi yang terdapat dalam sebuah aplikasi.[9].

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 ANALISIS

Analisis adalah kegiatan memecahkan masalah atausuatu hal agar dapat dengan mudah dipahami dan mendapatkan suatu hasil. Analisis sistem berguna agar permasalahan dapat diidentifikasi, permasalahan kebutuhan yang diharapkan bisa diusulkan perbaikannya dan pengembangannya. Tahapan ini sangat penting dalam membantu melanjutkan tahapan yang selanjutnya yaitu tahapan perancangan. Pada BAB ini akan menjelaskan tentang analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional.

3.1.1 ANALISIS FUNGSIONAL

Analisis kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang berisi proses-proses yang akan dilakukan oleh sistem yang menjelaskan mengenai fungsi yang mendukung sistem untuk berfungsi. Sistem informasi akademik berbasis website memiliki kebutuhan fungsional yaitu :

1. Menyediakan sistem login, untuk membedakan antara admin, guru, kepsek dan siswa menggunakan username dan password.
 - a. Sistem ini memberikan akses kepada admin, guru, kepsek dan siswa untuk login.
 - b. Sistem ini memberikan akses untuk log out
2. Pada sistem ini admin dapat menginput data, mengedit, mengupdate data, menghapus dan menyimpan data.
 - a. Sistem ini dapat menginput data siswa, data guru, data kelas, data wali kelas, nilai siswa, data absensi, data pelajaran, data kepribadian, data ekstakulikuler, tahun ajaran dan pengumuman.
 - b. Edit, digunakan untuk memperbaiki jika terjadi kesalahan.
 - c. Hapus, digunakan untuk menghapus data yang tidak digunakan.
 - d. Penyimpanan, digunakan untuk menyimpan data siswa, data guru, data kelas, data wali kelas, nilai siswa, data absensi, data pelajaran, data

- kepribadian, data ekstakulikuler, tahun ajaran dan pengumuman agar data tidak hulang.
- e. Log out, digunakan untuk keluar dari sistem
 - f. System ini dapat menampilkan data yang telah diinputkan sebelumnya.
3. Untuk guru sistem ini dapat memberikan pelayanan sebagai berikut:
- a. Guru dapat melihat profil siswa, nilai siswa, data kelas, absensi dan pengumuman akademik dengan cara login ke halaman guru.
 - b. Guru dapat menginput profil siswa, nilai siswa, kelas, absensi dan pengumuman akademik.
4. Untuk siswa sistem ini dapat memberikan pelayanan sebagai berikut:
- a. Siswa dapat melihat nilai tiap semester, jadwal dan absensi dengan cara login ke halaman siswa
 - b. Siswa juga bisa mendapatkan informasi tentang akademik dari halaman pengumuman.
5. Untuk kepsek sistem ini dapat memberikan pelayanan sebagai berikut:
- a. Kepsek dapat melihat laporan siswa per kelas, nilai siswa, , absensi siswa, jadwal, dan pengumuman akademik dengan cara login ke halaman kepsek.
6. Sistem ini mampu menampilkan data yang telah di inputkan.
- a. Digunakan untuk pengecekan selama berjalannya proses.
 - b. Untuk mengurangi kesalahan dalam pembukuan.
7. Program ini mampu menampilkan data laporan informasi
- a. Kepada admin
 - 1. Laporan siswa per kelas
 - 2. Laporan nilai kepribadian siswa
 - 3. Laporan nilai pelajaran siswa

4. Laporan nilai ekstrakulikuler siswa
 5. Laporan absensi siswa
 6. Laporan jadwal
 7. Pengumuman akademik
 8. Raport siswa
- b. Kepada guru
1. Laporan siswa per kelas
 2. Laporan nilai kepribadian siswa
 3. Laporan nilai pelajaran siswa
 4. Laporan ekstakulikuler siswa
 5. Laporan absensi siswa
 6. Laporan jadwal
 7. Pengumuman akademik
 8. Raport siswa
- c. Kepada siswa
1. Raport tiap semester
 2. Jadwal pelajaran
 3. Nilai kepribadian
 4. Nilai ekstakulikuler
 5. Nilai pelajaran
 6. Absensi
 7. Pengumuman akademik
- d. Kepada kepsek
1. Laporan siswa per kelas
 2. Laporan nilai kepribadian siswa
 3. Laporan nilai pelajaran siswa
 4. Laporan ekstakulikuler siswa
 5. Laporan absensi siswa
 6. Laporan jadwal
 7. Pengumuman akademik
 8. Raport siswa

3.1.2 ANALISIS NON-FUNGSIONAL

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem. Kebutuhan non fungsional juga sering disebut sebagai batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan sistem seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, standarisasi dan lain lain. Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Untuk merancang dan membuat sistem informasi akademik berbasis web dibutuhkan perangkat keras agar program aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan baik. Spesifik yang digunakan adalah computer PC, spesifikasinya adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware

No	SPESIFIKASI	KEBUTUHAN
1.	Processor	Intel® Core i3 7 th Gen
2.	Hard disk	250 GB
3.	RAM	4 GB
4.	VGA	1 GB

2. Perangkat lunak (*software*)

Software atau perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung dan merancang pembuatan sistem informasi akademik berbasis web harus sesuai dengan kebutuhan.

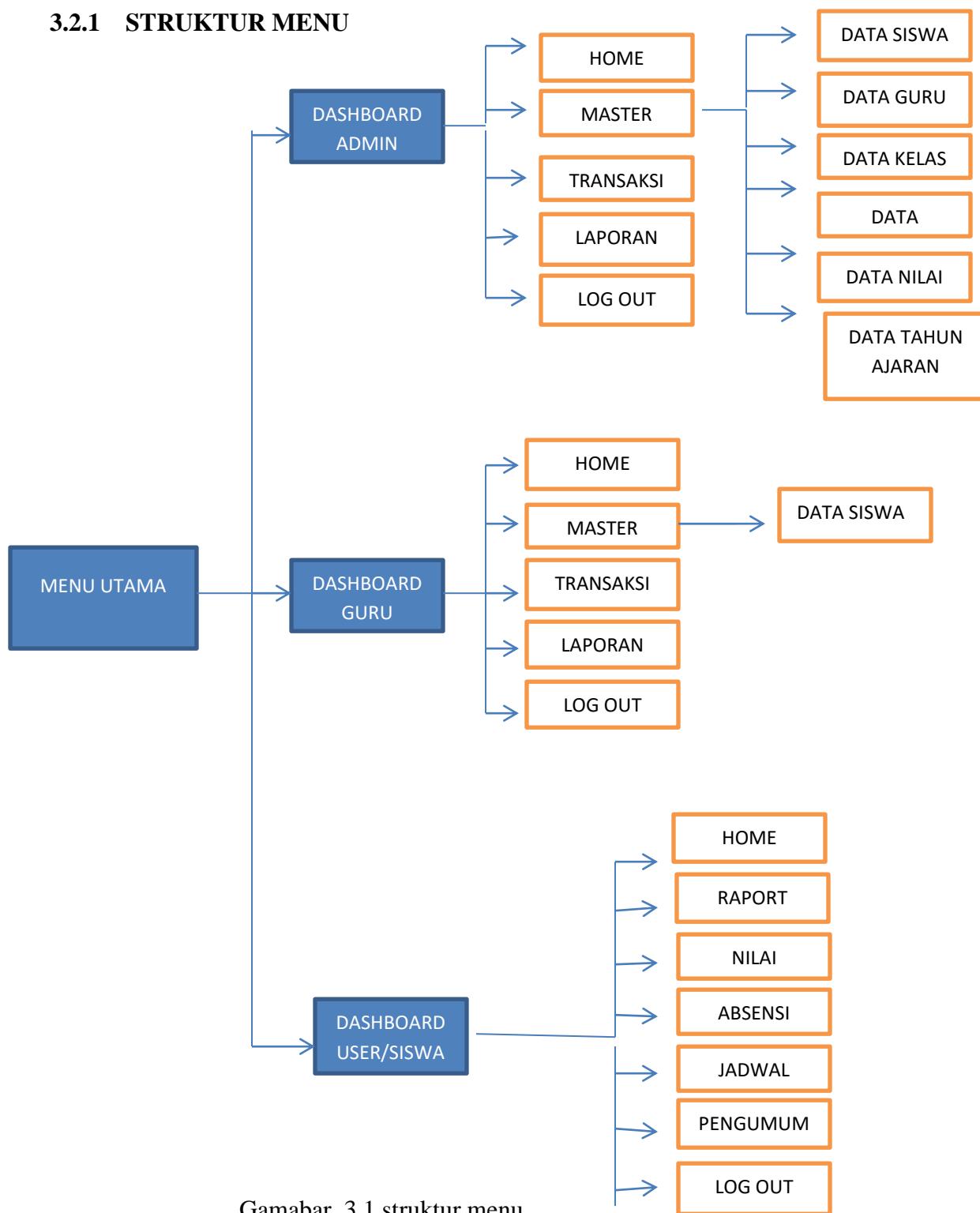
Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Spesifikasi Software

No	SPESIFIKASI	KEBUTUHAN
1.	Sistem operasi	Windows 10
2.	Database server	Xampp 1.7.3
3.	Web browser	Mozilla Firefox
4.	Web editor	Sublime
5.	Bahasa pemrograman/ Framework	PHP/Codeigniter

3.2 PERANCANGAN

3.2.1 STRUKTUR MENU



Gamabar 3.1 struktur menu

Pada Gambar 3.1 diatas termasuk dalam struktur menu Sistem Informasi Akademik. Dimana di dalam menu tersebut terdapat menu untuk menambahkan, mengupdate, dan menghapus data-data yang tersimpan.

3.2.2 USER INTERFACE

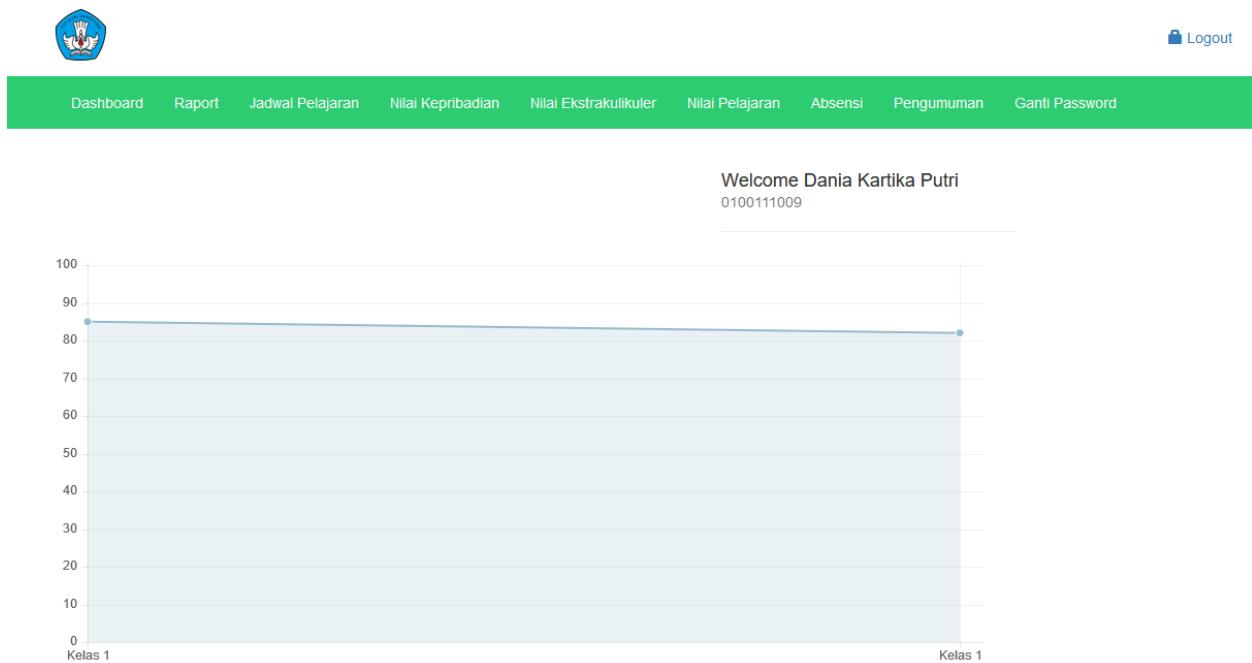
1. Halaman Login

Sistem Informasi Akademik

Login

Gambar 3.2 Struktur Halaman Login

2. Halaman Utama



Gsmbar 3.3 Struktur Halaman Utama

3. Halaman Raport siswa


Logout

[Dashboard](#) [Raport](#) [Jadwal Pelajaran](#) [Nilai Kepribadian](#) [Nilai Ekstrakurikuler](#) [Nilai Pelajaran](#) [Absensi](#) [Pengumuman](#) [Ganti Password](#)

Raport Siswa

NIS	0100111009	Export to PDF	
Nama	Dania Kartika Putri		
Kelas	Kelas 1		
Semester	1		
Tahun ajaran	2010-2011		
No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai
1	Matematika Kls 1	70	80
2	PKn Kls 1	65	76

*) KKM=Kriteria Ketuntasan Minimal

Nilai Kepribadian

No	Kepribadian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	85	Sudah baik
2	Tanggung Jawab	75	

Pengembangan Diri

No	Aspek Pengembangan Diri	Nilai
1	PRAMUKA	90

Ketidak Hadiran

No	Alasan Ketidakhadiran	Jumlah
1	Ijin	1
2	Sakit	0
3	Alfa	0

Gambar 3.4 Struktur Raport Siswa

4. Halaman Jadwal Pelajaran

No	Mata Pelajaran	Nama Guru	Hari dan Jam
1	Matematika Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Senin - 07:00
2	Matematika Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Selasa - 7:00
3	PKn Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Senin - 10:00

Gambar 3.5 Struktur Jadwal Pelajaran

5. Halaman Nilai Kepribadian

Laporan Nilai Kepribadian Siswa

No	Kepribadian	Nilai Angka	Nilai Huruf	Keterangan
1	Sikap	85	A	Sudah baik
2	Sikap	90	A	
3	Tanggung Jawab	75	A-	
4	Tanggung Jawab	95	A	

Gambar 3.6 Struktur Nilai Kepribadian Siswa

6. Halaman Nilai Ekstrakulikuler

Laporan Nilai Ekstrakulikuler Siswa

		Export to PDF	
NIS	0100111009		
Nama	Dania Kartika Putri		
Kelas	Kelas 1		
No Absen	1		
Semester	1		
Tahun ajaran	2010-2011		
No	Kegiatan Ekstrakulikuler	Nilai Angka	Nilai Huruf
1	PRAMUKA	90	A

Gambar 3.7 Struktur Nilai Ekstrakulikuler Siswa

7. Halaman Nilai Pelajaran

Laporan Nilai Pelajaran

		Export to PDF											
NIS	0100111009												
Nama	Dania Kartika Putri												
Kelas	Kelas 1												
No Absen	1												
Semester	1												
Tahun ajaran	2010-2011												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Matematika Kls 1	70	90	77	65	78	78	89	73	80	83	85	80
2	PKn Kls 1	65	65	81	70	72	65	100	-	83	71	78	76

1 = No, 2 = Mata Pelajaran, 3 = KKM, 4 = Tugas1, 5 = Tugas2, 6 = Tugas3, 7 = Rata Rata Tugas, 8 = ulangan harian 1, 9 = ulangan harian 2, 10 = ulangan harian 3, 11 = Rata Rata Ulangan Harian, 12 = uts, 13 = uas, 14 = Rata rata Nilai

Gambar 3.8 Struktur Nilai Pelajaran Siswa

8. Halaman Absensi

Logout

Dashboard Raport Jadwal Pelajaran Nilai Kepribadian Nilai Ekstrakurikuler Nilai Pelajaran Absensi Pengumuman Ganti Password

Laporan Absen Siswa

[Export to PDF](#)

NIS	0100111009
Nama	Dania Kartika Putri
Kelas	Kelas 1
No Absen	1
Semester	1
Tahun ajaran	2010-2011

No	Tanggal	Keterangan	Deskripsi
1	02/05/2015	Ijin	Acara Keluarga

Gambar 3.9 Struktur Absensi Siswa

9. Halaman Pengumuman

Logout

Dashboard Raport Jadwal Pelajaran Nilai Kepribadian Nilai Ekstrakurikuler Nilai Pelajaran Absensi Pengumuman Ganti Password

Pengumuman

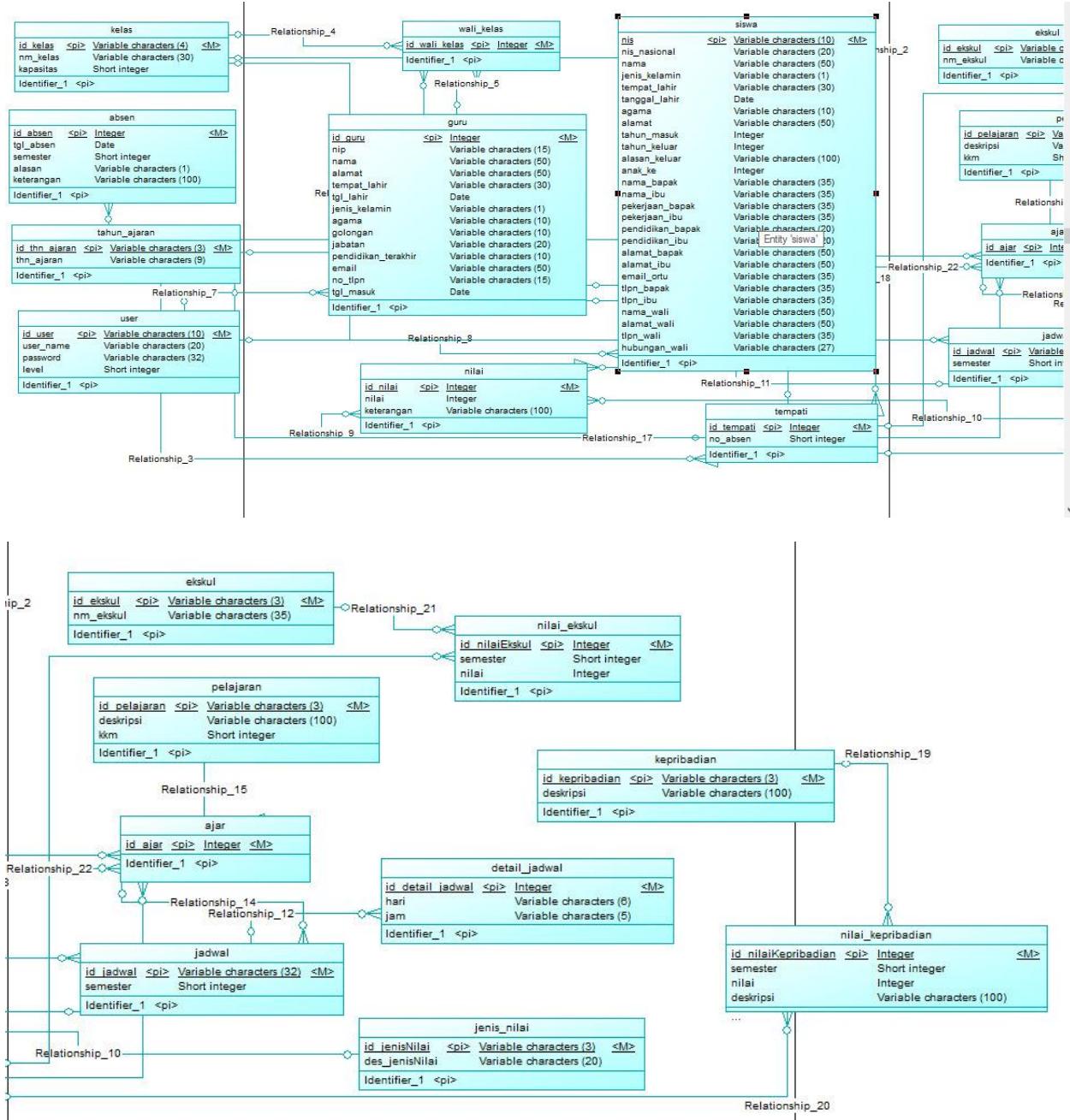
Tahun Ajaran: 2011-2012

Gambar 3.10 Struktur Pengumuman

3.2.3 STRUKTUR DATABASE

a. Conceptual Data Model (CDM)

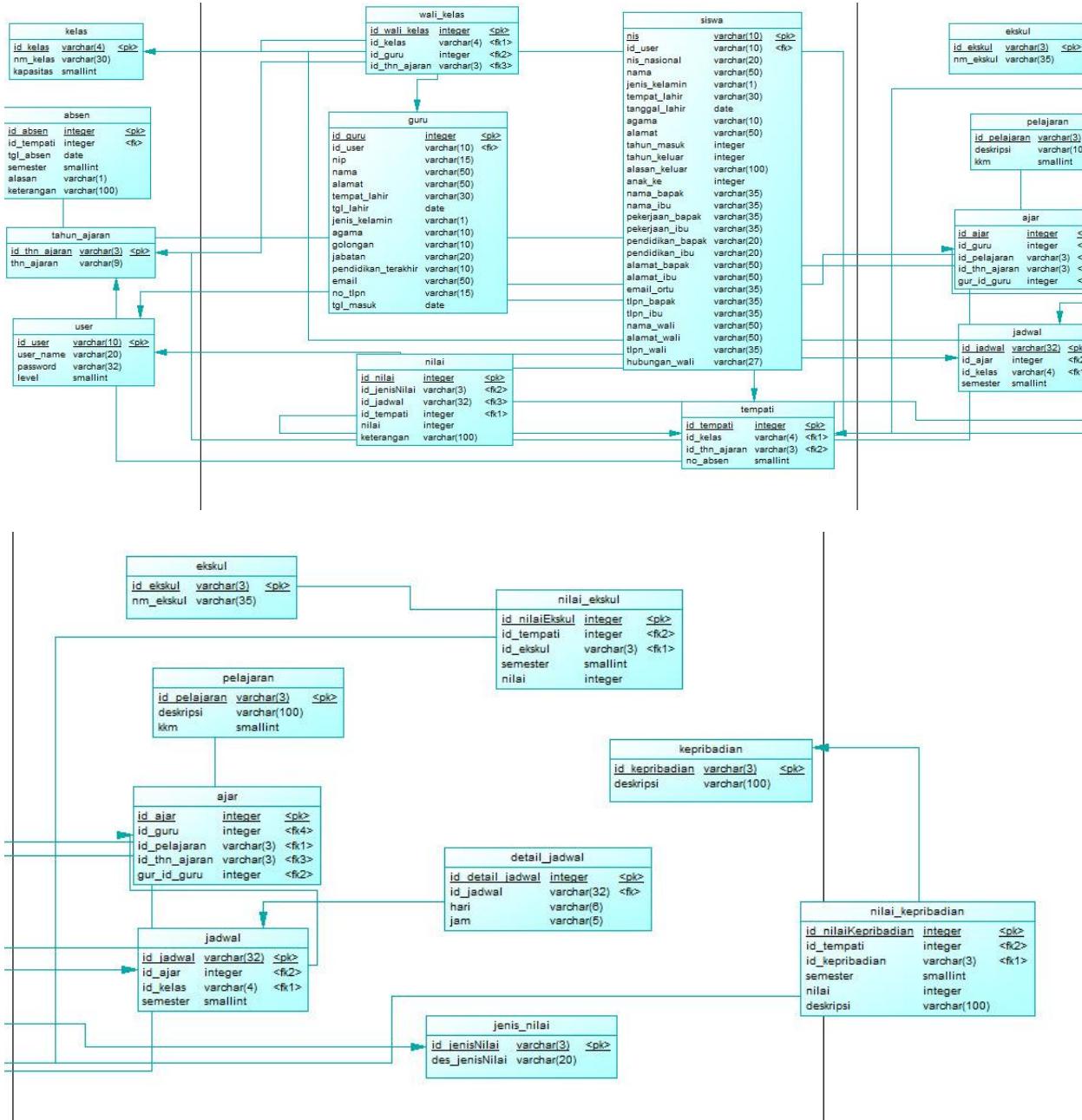
Conceptual data model pada system tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 3.11 conceptual data model

b. Physical Data Model(PDM)

physical data model pada system tersebut adalah :

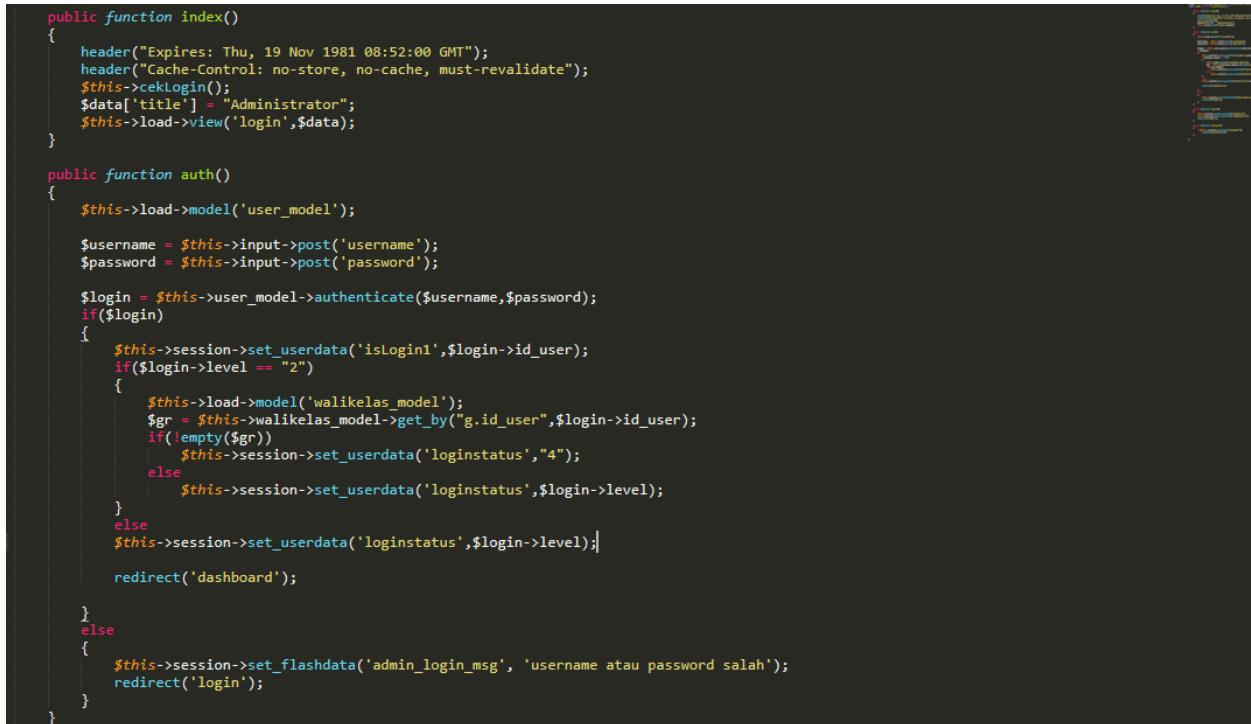


Gambar 3.12 physical data model

3.2.4 LOGIKA FUNGSI/ALGORITMA APLIKASI

3.2.4.1 Proses Login

1. Tampilan Log In



```

public function index()
{
    header("Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT");
    header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");
    $this->cekLogin();
    $data['title'] = "Administrator";
    $this->load->view('login',$data);
}

public function auth()
{
    $this->load->model('user_model');

    $username = $this->input->post('username');
    $password = $this->input->post('password');

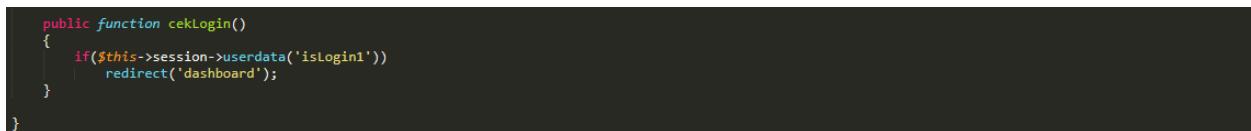
    $login = $this->user_model->authenticate($username,$password);
    if($login)
    {
        $this->session->set_userdata('isLogin1',$login->id_user);
        if($login->level == "2")
        {
            $this->load->model('walikelas_model');
            $gr = $this->walikelas_model->get_by("g.id_user",$login->id_user);
            if(!empty($gr))
                $this->session->set_userdata('loginstatus','4');
            else
                $this->session->set_userdata('loginstatus',$login->level);
        }
        else
            $this->session->set_userdata('loginstatus',$login->level);

        redirect('dashboard');
    }
    else
    {
        $this->session->set_flashdata('admin_login_msg', 'username atau password salah');
        redirect('login');
    }
}

```

Gambar 3.13 kode fungsi login

2. Pengecekan Login



```

public function cekLogin()
{
    if($this->session->userdata('isLogin1'))
        redirect('dashboard');
}

```

Gamabar 3.14 kode fungsi cek login

3. Logout



```

public function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('isLogin1');
    $this->session->unset_userdata('loginstatus');
    redirect('login');
}

```

Gambar 4.15 kode fungsi logout

3.2.4.2 Jadwal kelas

1. Fungsi jadwal

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Jadwal extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("jadwal_model");
    }

    public function index()
    {
        $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
        $data['title'] = "Data Jadwal Pelajaran";
        $data['layout'] = "jadwal/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->pelajaran = trim($this->input->get('pelajaran'));
        $filter->kelas = trim($this->input->get('kelas'));
        $filter->hari = trim($this->input->get('hari'));
        $filter->thn_ajaran = trim($this->input->get('thn_ajaran'));
        $filter->semester = trim($this->input->get('semester'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!$page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");
        $this->load->model("pelajaran_model");

        list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'asc');
        list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
        list($data['pelajaran'],$totalK) = $this->pelajaran_model->getAll(null,null,null,"id_pelajaran",'asc');

        list($data['data'],$total) = $this->jadwal_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);
    }

    public function manage($id = "")
    {
        $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
        $data['title'] = "Form Jadwal Pelajaran";
        $data['layout'] = "jadwal/manage";

        $data['data'] = new StdClass();

        $data['data']->id_jadwal = "";
        $data['data']->semester = "";
        $data['data']->id_kelas = "";
        $data['data']->id_ajar = "";
        $data['data']->id_thn_ajaran = "";
        $data['data']->nama = "";
        $data['data']->deskripsi = "";
        $data['data']->senin = "";
        $data['data']->selasa = "";
        $data['data']->rabu = "";
        $data['data']->kamis = "";
        $data['data']->jumat = "";
        $data['data']->sabtu = "";
        $data['data']->minggu = "";

        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");

        list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
        list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
    }
}
```

```
$this->load->library('pagination');
$config['base_url'] = site_url("jadwal?");
$config['total_rows'] = $total;
$config['per_page'] = $limit;
$config['query_string_segment'] = 'page';
$config['use_page_numbers'] = TRUE;
$config['page_query_string'] = TRUE;

$this->pagination->initialize($config);
$this->load->view('template',$data);
}

public function manage($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data['title'] = "Form Jadwal Pelajaran";
    $data['layout'] = "jadwal/manage";

    $data['data'] = new StdClass();

    $data['data']->id_jadwal = "";
    $data['data']->semester = "";
    $data['data']->id_kelas = "";
    $data['data']->id_ajar = "";
    $data['data']->id_thn_ajaran = "";
    $data['data']->nama = "";
    $data['data']->deskripsi = "";
    $data['data']->senin = "";
    $data['data']->selasa = "";
    $data['data']->rabu = "";
    $data['data']->kamis = "";
    $data['data']->jumat = "";
    $data['data']->sabtu = "";
    $data['data']->minggu = "";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
```

```

if($id)
{
    $dt = $this->jadwal_model->get_by("j.id_jadwal",$id,true);

    $dt->senin = "";
    $dt->selasa = "";
    $dt->rabu = "";
    $dt->kamis = "";
    $dt->jumat = "";
    $dt->sabtu = "";
    $dt->minggu = "";
    $waktu = explode(",",$dt->waktu);
    foreach($waktu as $wk)
    {
        $w = explode(" - ",$wk);
        $hari = $w[0];
        $jam = $w[1];
        if($hari == "senin")
            $dt->senin = $jam;
        if($hari == "selasa")
            $dt->selasa = $jam;
        if($hari == "rabu")
            $dt->rabu = $jam;
        if($hari == "kamis")
            $dt->kamis = $jam;
        if($hari == "jumat")
            $dt->jumat = $jam;
        if($hari == "sabtu")
            $dt->sabtu = $jam;
        if($hari == "minggu")
            $dt->minggu = $jam;
    }

    if(!empty($dt))
    {
        $data['data'] = $dt;
    }
}

$this->load->view('template',$data);
}

```

Gamabr 3.16 kode fumgsi jadwal kelas

2. Fungsi simpan jadwal

```

public function save()
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(empty($post['id_thn_ajaran']))
            $data['id_thn_ajaran'] = $post['id_thn_ajaran'];
        else
            $error[] = "id tahun ajaran tidak boleh kosong";

        if(empty($post['semester']))
            $data['semester'] = $post['semester'];
        else
            $error[] = "semester tidak boleh kosong";

        if(empty($post['id_ajar']))
            $data['id_ajar'] = $post['id_ajar'];
        else
            $error[] = "pelajaran tidak boleh kosong";

        if(empty($post['id_kelas']))
            $data['id_kelas'] = $post['id_kelas'];
        else
            $error[] = "id kelas tidak boleh kosong";

        if(!isset($post['hari']))
            $error[] = "pilih minimal satu hari";
        else
        {
            $data['hari'] = $post['hari'];
            foreach($data['hari'] as $hr)
            {
                if(empty($post[$hr]))
                {
                    $data[$hr] = $post[$hr];
                }
            }
        }
    }

    if(!empty($error))
        $this->session->setFlashData('error',$error);
    else
        $this->jadwal_model->update($data,$id);
}

```

```

        $matches = preg_match("/^-?([0-7]?[0-9]{1,2}|8([0-2][0-9]|3[0-8]))(:[0-5][0-9])\{1,2\}\$/D", $data[$hr]);
        if($matches <= 0)
        {
            $error[] = "format jam tidak valid";
            break;
        }
    else
    {
        $error[] = "pilih waktu dihari yang terpilih";
        break;
    }
}

if(empty($error))
{
    if(empty($id))
        $cek = $this->jadwal_model->cekJadwal(null,$data['id_kelas'],$data['semester'],$data['id_ajar']);
    else
        $cek = $this->jadwal_model->cekJadwal($id,$data['id_kelas'],$data['semester'],$data['id_ajar']);

    if(!empty($cek))
        $error[] = "jadwal sudah terdaftar";
}

if(empty($error))
{
    $this->load->helper('string');

    $jadwal['id_ajar'] = $data['id_ajar'];
    $jadwal['semester'] = $data['semester'];
    $jadwal['id_kelas'] = $data['id_kelas'];

    if(empty($id))
        $jadwal['id_jadwal'] = random_string('unique');

    $save = $this->jadwal_model->save($id,$jadwal,true);

    if(!empty($id))

        $this->jadwal_model->remove_detail($id);

    foreach($data['hari'] as $hr)
    {
        $data[$hr] = $post[$hr];
        if(empty($id))
            $detail['id_jadwal'] = $jadwal['id_jadwal'];
        else
            $detail['id_jadwal'] = $id;
        $detail['hari'] = $hr;
        $detail['jam'] = $data[$hr];
        $this->jadwal_model->save_detail($detail);
    }

    $this->session->set_userdata('selected_tahun_ajaran',$data['id_thn_ajaran']);
    $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

    if($post['action'] == "save")
        redirect("jadwal/manage/".$id);
    else
        redirect("jadwal");
}
else
{
    $err_string = "<ul>";
    foreach($error as $err)
        $err_string .= "<li>".$err."</li>";
    $err_string .= "</ul>";

    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
    redirect("jadwal/manage/".$id);
}
else
    redirect("jadwal");
}

```

Gambar 3.17 kode fungsi simpan jadwal

3. Fungsi delete jadwal

```

public function delete($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->jadwal_model->get_by("j.id_jadwal",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "id tidak terdaftar");
            redirect("jadwal");
        }
        else
        {
            if(!empty($this->jadwal_model->cekAvalaible($id)))
            {
                $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "jadwal sedang digunakan");
                redirect("jadwal");
            }
            else
            {
                $this->jadwal_model->remove($id);
                $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
                redirect("jadwal");
            }
        }
    }
    else
        redirect("jadwal");
}

```

Gambar 3.18 kode fungsi delete jadwal

4. Fungsi rekap jadwal

```

public function rekap($tipe)
{
    $data['title'] = "Laporan Jadwal";

    if($tipe == "siswa" && $this->session->userdata('loginstatus') == "3")
    {
        $data['layout'] = "jadwal/rekap_siswa";
        $this->load->model("kelassiswa_model");
        $this->load->model("siswa_model");

        $action = $this->input->get('action');
        $kelas = $this->input->get('kelas');
        $semester = $this->input->get('semester');

        $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);

        $data["nis"] = $siswa->nis;
        $data["nama"] = $siswa->nama;
        $data["kelas"] = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis",$data["nis"]);

        $filter = new StdClass();
        $ex = explode("|",$kelas);

        $kelas = $ex[0];
        if(isset($ex[1]))
        {
            $idtempati = $ex[1];
            $filter->idtempati = $idtempati;
        }
        else
        {
            $filter->idtempati = $data['kelas'][0]['id_tempati'];
        }
        $filter->kelas = $kelas;
        $filter->semester = $semester;
        $filter->nis = $data["nis"];

        list($tahun_ajaran,$t) = $this->kelassiswa_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

        if(!$kelas)
        {
            if(!empty($data['kelas']))
                $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
        }
        if(!isset($semester))
            $semester = 1;
    }
}

```

```

$data["tahun_ajaran"] = $tahun_ajaran[0]['thn_ajaran'];

$filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran[0]['id_thn_ajaran'];
list($data['data'],$total) = $this->jadwal_model->getAll($filter,0,0,"p.deskripsi","asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}

else if ($tipe == "guru" && $this->session->userdata('loginstatus') != "3")
{
    $data['layout'] = "jadwal/rekap_guru";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    $action = $this->input->get('action');
    $kelas = $this->input->get('kelas');
    $tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
    $semester = $this->input->get('semester');

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

    if(!$kelas)
    {
        if(!empty($data['kelas']))
            $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
    }

    if(!$tahun_ajaran)
    {
        if(!empty($data['tahun_ajaran']))
            $tahun_ajaran = $data['tahun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
    }

    if(!isset($semester))
        $semester = 1;
}

$semester = 1;

$filter = new StdClass();
$filter->kelas = $kelas;
$filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
$filter->semester = $semester;

list($data['data'],$t) = $this->jadwal_model->getAll($filter,0,0,"k.id_kelas","asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}

else
    redirect("dashboard");
}

```

Gamabar 3.19 kode fungsi rekap jadwal

5. Fungsi export jadwal

```

public function export($tipe,$action,$filter)
{
    $title = "Laporan Jadwal";
    $file_name = $title.".".date("Y-m-d");
    $headerTitle = $title;

    $data = $this->jadwal_model->export($filter,0,0,"k.id_kelas","asc");

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    if($tipe == "guru")
    {
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $thn_ajaran = $this->tahunajaran_model->get_by("id_thn_ajaran",$filter->thn_ajaran,true);
        $extend = array("Tahun Ajaran" => $thn_ajaran->thn_ajaran,"Semester" => $filter->semester);
    }
    else
    {
        $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);
        list($thn_ajaran,$total) = $this->jadwal_model->getAll($filter,0,0,"p.deskripsi","asc");
    }
}

```

```

$kelas = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis",$siswa->nis,true);
$extend = array("Kelas" => $kelas->nm_kelas,"Semester" => $filter->semester,"Tahun Ajaran" => $thn_ajaran[0]['thn_ajaran']);
$data = $this->generate_siswa_format($data);
}
if(empty($data))
{
    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "data tidak tersedia");
    if($tipe == "guru")
        redirect("jadwal/rekap/".$tipe."?thn_ajaran=".$filter->thn_ajaran."&kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
    else
        redirect("jadwal/rekap/".$tipe."?kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
}
else
{
    if($action == "excel")
    {
        $this->load->library("excel");
        $this->excel->setActiveSheetIndex(0);
        $this->excel->stream($file_name.'.xls',$data,$headerTitle,$extend);
    }
    else if ($action == "pdf")
    {
        $this->load->library("pdf");
        $this->pdf->stream($data,$file_name,$headerTitle,$extend);
    }
}

}

public function generate_siswa_format($data)
{
    $newdata = array();
    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['No'] = $key+1;
        $dat['Mata Pelajaran'] = $dt['Mata Pelajaran'];
        $dat['Mata Pelajaran'] = $dt['Mata Pelajaran'];
        $dat['Nama Guru'] = $dt['Nama Guru'];
        $dat['Waktu'] = $dt['Waktu'];
        $newdata[] = $dat;
    }
    return $newdata;
}
}

```

Gambar 3.20 kode fungsi rekap jadwal

3.2.4.3 Pelajaran

1. Fungsi pelajaran

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Pelajaran extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("pelajaran_model");
        $this->cekLoginStatus("ss",true);
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = "Data Pelajaran";
        $data['layout'] = "pelajaran/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!$page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;

        list($data['data'],$total) = $this->pelajaran_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

        $this->load->library('pagination');
        $config['base_url'] = site_url("pelajaran?");
        $config['total_rows'] = $total;
        $config['per_page'] = $limit;
        $config['query_string_segment'] = 'page';
        $config['use_page_numbers'] = TRUE;
        $config['page_query_string'] = TRUE;

        $this->pagination->initialize($config);
        $this->load->view('template',$data);
    }

    public function manage($id = "")
    {
        $data['title'] = "Form Pelajaran";
        $data['layout'] = "pelajaran/manage";

        $data['data'] = new StdClass();
        $data['data']->id_pelajaran = "";
        $data['data']->deskripsi = "";
        $data['data']->kkm = "";
        $data['data']->autocode = $this->generate_code();

        if($id)
        {
            $dt = $this->pelajaran_model->get_by("id_pelajaran",$id,true);
            if(!empty($dt))
            {
                $data['data'] = $dt;
            }
        }

        $this->load->view('template',$data);
    }
}

```

gambar 3.21 kode fungsi pelajaran

2.Fungsi simpan pelajaran

```

public function save()
{
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(!empty($post['id_pelajaran']))
            $data['id_pelajaran'] = $post['id_pelajaran'];
        else
            $error[] = "id pelajaran tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['deskripsi']))
            $data['deskripsi'] = $post['deskripsi'];
        else
            $error[] = "deskripsi tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['kkm']))
        {
            if(is_numeric($post['kkm']))
                $data['kkm'] = $post['kkm'];
            else
                $error[] = "kkm tidak valid";
        }
        else
            $error[] = "kkm tidak boleh kosong";

        if(empty($error))
        {
            if(empty($id))
                $cekId = $this->pelajaran_model->get_by("id_pelajaran", $post['id_pelajaran']);

            if(!empty($cekId))
                $error[] = "ID pelajaran sudah terdaftar";

            if(empty($id))
                $cekNm = $this->pelajaran_model->get_by("deskripsi", $post['deskripsi']);
        }
    }

    if(empty($error))
    {
        $save = $this->pelajaran_model->save($id, $data, false);
        $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

        if($post['action'] == "save")
            redirect("pelajaran/manage/".$id);
        else
            redirect("pelajaran");
    }
    else
    {
        $err_string = "<ul>";
        foreach($error as $err)
            $err_string .= "<li>" . $err . "</li>";
        $err_string .= "</ul>";

        $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
        redirect("pelajaran/manage/".$id);
    }
}
else
    redirect("pelajaran");
}

```

Gambar 3.22 kode fungsi simpan pelajaran

3.Fungsi delete pelajaran

```

public function delete($id = "")
{
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->pelajaran_model->get_by("id_pelajaran",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "ID pelajaran tidak terdaftar");
            redirect("pelajaran");
        }
        else
        {
            if(!empty($this->pelajaran_model->cekAvalaible($id)))
            {
                $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "pelajaran sedang digunakan");
                redirect("pelajaran");
            }
            else
            {
                $this->pelajaran_model->remove($id);
                $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
                redirect("pelajaran");
            }
        }
    }
    else
        redirect("pelajaran");
}

public function generate_code()
{
    $prefix = "P";
    $code = "01";

    $last = $this->pelajaran_model->get_last();
    if(!empty($last))
    {
        $number = substr($last->id_pelajaran,1,2) + 1;
        $code = str_pad($number, 2, "0", STR_PAD_LEFT);
    }

    return $prefix.$code;
}
}

```

Gambar 3.23 kode fungsi delete pelajaran

3.2.4.4 Data guru

Gambar 3.24 kode fungsi data guru

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Guru extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("guru_model");
        $this->cekLoginStatus("ssks",true);
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = "Data Guru";
        $data['layout'] = "guru/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->jenis_kelamin = trim($this->input->get('gender'));
        $filter->agama = trim($this->input->get('agama'));
        $filter->golongan = trim($this->input->get('golongan'));
        $filter->jabatan = trim($this->input->get('jabatan'));
        $filter->pendidikan = trim($this->input->get('pendidikan'));
    }
}

```

```

$orderBy = $this->input->get('orderBy');
$orderType = $this->input->get('orderType');
$page = $this->input->get('page');

$limit = 15;
if(!$page)
    $page = 1;

$offset = ($page-1) * $limit;

list($data['data'],$total) = $this->guru_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

$this->load->library('pagination');
$config['base_url'] = site_url("guru?");
$config['total_rows'] = $total;
$config['per_page'] = $limit;
$config['query_string_segment'] = 'page';
$config['use_page_numbers'] = TRUE;
$config['page_query_string'] = TRUE;

$this->pagination->initialize($config);
$this->load->view('template',$data);
}

public function manage($id = "")
{
    $data['title'] = "Form Guru";
    $data['layout'] = "guru/manage";

    $data['data'] = new StdClass();
    $data['data']->id_guru = "";
    $data['data']->nip = "";
    $data['data']->nama = "";
    $data['data']->jenis_kelamin = "";
    $data['data']->tempat_lahir = "";
    $data['data']->tgl_lahir = "";
    $data['data']->agama = "";
    $data['data']->alamat = "";
    $data['data']->jabatan = "";
    $data['data']->golongan = "";
    $data['data']->pendidikan_terakhir = "".

    $data['data']->pendidikan_terakhir = "";
    $data['data']->email = "";
    $data['data']->telpon = "";
    $data['data']->tgl_masuk = "";
    $data['data']->id_user = "";

    $data['data']->autocode = $this->generate_code();

    if($id)
    {
        $dt = $this->guru_model->get_by("id_guru",$id,true);

        if(!empty($dt))
        {
            $data['data'] = $dt;
        }
    }

    $this->load->view('template',$data);
}

public function save()
{
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(!empty($post['id_guru']))
            $data['id_guru'] = $post['id_guru'];
        else
            $error[] = "id guru tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['nip']))
            $data['nip'] = $post['nip'];
        else
            $error[] = "NIP tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['nama']))

```

```

        else
            $error[] = "nama tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['gender']))
            $data['jenis_kelamin'] = $post['gender'];
        else
            $error[] = "jenis kelamin tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['tempat_lahir']))
            $data['tempat_lahir'] = $post['tempat_lahir'];
        else
            $error[] = "tempat lahir tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['tanggal_lahir']))
            $data['tgl_lahir'] = date("Y-m-d",strtotime($post['tanggal_lahir']));
        else
            $error[] = "tempat lahir tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['agama']))
            $data['agama'] = $post['agama'];
        else
            $error[] = "agama tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['alamat']))
            $data['alamat'] = $post['alamat'];
        else
            $error[] = "alamat tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['jabatan']))
            $data['jabatan'] = $post['jabatan'];
        else
            $error[] = "jabatan tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['golongan']))
            $data['golongan'] = $post['golongan'];
        else
            $error[] = "golongan tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['pendidikan_terakhir']))
            $data['pendidikan_terakhir'] = $post['pendidikan_terakhir'];
        else
            $error[] = "pendidikan terakhir tidak boleh kosong";
    }

    else
        $error[] = "pendidikan terakhir tidak boleh kosong";

    // if(!empty($post['email']))
    //     $data['email'] = $post['email'];
    // else
    //     $error[] = "email tidak boleh kosong";

    // if(!empty($post['telepon']))
    //     $data['telepon'] = $post['telepon'];
    // else
    //     $error[] = "telepon tidak boleh kosong";

    if(!empty($post['tanggal_masuk']))
        $data['tgl_masuk'] = date("Y-m-d",strtotime($post['tanggal_masuk']));
    else
        $error[] = "tanggal masuk tidak boleh kosong";

    if(empty($error))
    {
        if(empty($id))
            $cekId = $this->guru_model->get_by("id_guru",$post['id_guru']);

        if(!empty($cekId))
            $error[] = "ID guru sudah terdaftar";

        if(!empty($id))
            $cekNip = $this->guru_model->cekNip($id,$post['nip']);
        else
            $cekNip = $this->guru_model->get_by("nip",$post['nip']);

        if(!empty($cekNip))
            $error[] = "NIP sudah terdaftar";
    }

    if(empty($error))
    {
        if(empty($id))
        {
            $data['id_user'] = $this->generate_user_code();
        }
    }
}

```

```

$save = $this->guru_model->save($id,$data,false);
if(empty($id))
{
    $user['id_user'] = $data['id_user'];
    $user['username'] = $data['nip'];
    $user['password'] = md5(date("Ymd",strtotime($data['tgl_lahir']))));
    $user['level'] = 2;

    $this->load->model("user_model");
    $this->user_model->save("",$user,false);

}
$this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

if($post['action'] == "save")
    redirect("guru/manage/".$id);
else
    redirect("guru");
}
else
{
    $err_string = "<ul>";
    foreach($error as $err)
        $err_string .= "<li>".$err."</li>";
    $err_string .= "</ul>";

    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
    redirect("guru/manage/".$id);
}
}
else
    redirect("guru");
}

public function delete($id = "")
{
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->guru_model->get_by("id_guru",$id,true);
        if(empty($cek))
        {

            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "ID guru tidak terdaftar");
            redirect("guru");
        }
        else
        {
            if(!empty($this->guru_model->cekAvalaible($id)))
            {
                $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "guru sedang digunakan");
                redirect("guru");
            }
            else
            {

                $this->guru_model->remove($id);

                $this->load->model('user_model');
                $this->user_model->remove($cek->id_user);
                $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
                redirect("guru");
            }
        }
    }
    else
        redirect("guru");
}

public function generate_user_code()
{
    $this->load->model("user_model");
    $prefix = "U";
    $code = "000000001";

    $last = $this->user_model->get_last();
    if(!empty($last))
    {
        $number = substr($last->id_user,1,9) +1;
        $code = str_pad($number, 9, "0", STR_PAD_LEFT);
    }

    return $prefix.$code;
}
}

```

```

        return $prefix.$code;
    }
    public function generate_code()
    {
        $prefix = "";
        $code = "001";

        $last = $this->guru_model->get_last();
        if(empty($last))
        {
            $number = $last->id_guru + 1;
            $code = str_pad($number, 3, "0", STR_PAD_LEFT);
        }

        return $prefix.$code;
    }
}

```

3.2.4.5 Data Siswa

Gamabr 3.25 kode fungsi data siswa

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Siswa extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("siswa_model");
        $this->cekLoginStatus("sswk",true);
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = "Data Siswa";
        $data['layout'] = "siswa/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->jenis_kelamin = trim($this->input->get('gender'));
        $filter->agama = trim($this->input->get('agama'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!$page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;

        list($data['data'],$total) = $this->siswa_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

        $this->load->library('pagination');
        $config['base_url'] = site_url("siswa?");
        $config['total_rows'] = $total;
    }
}

```

```

        $config['total_rows'] = $total;
        $config['per_page'] = $limit;
        $config['query_string_segment'] = 'page';
        $config['use_page_numbers'] = TRUE;
        $config['page_query_string'] = TRUE;

        $this->pagination->initialize($config);
        $this->load->view('template',$data);
    }

    public function manage($id = "")
    {
        $data['title'] = "Form Siswa";
        $data['layout'] = "siswa/manage";

        $data['data'] = new StdClass();
        $data['data']->nis = "";
        $data['data']->nis_nasional = "";
        $data['data']->nama = "";
        $data['data']->jenis_kelamin = "";
        $data['data']->tempat_lahir = "";
        $data['data']->tanggal_lahir = "";
        $data['data']->agama = "";
        $data['data']->alamat = "";
        $data['data']->anak_ke = "";
        $data['data']->tahun_masuk = "";
        $data['data']->tahun_keluar = "";
        $data['data']->alasan_keluar = "";
        $data['data']->nama_bapak = "";
        $data['data']->nama_ibu = "";
        $data['data']->pekerjaan_ibu = "";
        $data['data']->pekerjaan_bapak = "";
        $data['data']->pendidikan_bapak = "";
        $data['data']->pendidikan_ibu = "";
        $data['data']->alamat_ibu = "";

        $data['data']->alamat_bapak = "";
        $data['data']->email_ortu = "";
        $data['data']->telp_bapak = "";
        $data['data']->telp_ibu = "";
        $data['data']->nama_wali = "";
        $data['data']->alamat_wali = "";
        $data['data']->telp_wali = "";
        $data['data']->hubungan_wali = "";
        $data['data']->id_user = "";

        if($id)
        {
            $dt = $this->siswa_model->get_by("nis",$id,true);

            if(!empty($dt))
            {
                $data['data'] = $dt;
            }
        }

        $this->load->view('template',$data);
    }

    public function save()
    {
        $data = array();
        $post = $this->input->post();

        if($post)
        {
            $error = array();
            $id = $post['id'];

            if(!empty($post['nis']))
                $data['nis'] = $post['nis'];
        }
    }
}

```

```

else
    $error[] = "NIS tidak boleh kosong";

if(!empty($post['nis_nasional']))
    $data['nis_nasional'] = $post['nis_nasional'];
else
    $error[] = "NIS nasional tidak boleh kosong";

if(!empty($post['nama']))
    $data['nama'] = $post['nama'];
else
    $error[] = "nama tidak boleh kosong";

if(!empty($post['tempat_lahir']))
    $data['tempat_lahir'] = $post['tempat_lahir'];
else
    $error[] = "tempat lahir tidak boleh kosong";

if(!empty($post['gender']))
    $data['jenis_kelamin'] = $post['gender'];
else
    $error[] = "jenis kelamin lahir tidak boleh kosong";

if(!empty($post['tanggal_lahir']))
    $data['tanggal_lahir'] = date("Y-m-d", strtotime($post['tanggal_lahir']));
else
    $error[] = "tempat lahir tidak boleh kosong";

if(!empty($post['agama']))
    $data['agama'] = $post['agama'];
else
    $error[] = "agama tidak boleh kosong";

if(!empty($post['alamat']))
    $data['alamat'] = $post['alamat'];

else
    $error[] = "alamat tidak boleh kosong";

if(!empty($post['tahun_masuk']))
{
    $data['tahun_masuk'] = intval($post['tahun_masuk']);
    if(strlen($data['tahun_masuk']) != 4)
    {
        $error[] = "tahun masuk tidak benar";
    }
}
else
    $error[] = "tahun masuk tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['tahun_keluar']))
// {
//     $data['tahun_keluar'] = intval($post['tahun_keluar']);
//     if(!empty($data['tahun_keluar']))
//     {
//         if(strlen($data['tahun_keluar']) != 4)
//         {
//             $error[] = "tahun keluar tidak benar";
//         }
//     }
// }
// else
//     $error[] = "tahun keluar tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['alasan_keluar']))
//     $data['alasan_keluar'] = $post['alasan_keluar'];
// else
//     $error[] = "alasan keluar tidak boleh kosong";

```

```

// if(!empty($post['anak_ke']))
| | $data['anak_ke'] = $post['anak_ke'];
// else
//     $error[] = "anak ke tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['nama_bapak']))
| | $data['nama_bapak'] = $post['nama_bapak'];
// else
//     $error[] = "nama bapak tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['nama_ibu']))
| | $data['nama_ibu'] = $post['nama_ibu'];
// else
//     $error[] = "nama ibu tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['pekerjaan_bapak']))
| | $data['pekerjaan_bapak'] = $post['pekerjaan_bapak'];
// else
//     $error[] = "pekerjaan bapak tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['pekerjaan_ibu']))
| | $data['pekerjaan_ibu'] = $post['pekerjaan_ibu'];
// else
//     $error[] = "pekerjaan ibu tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['pendidikan_bapak']))
| | $data['pendidikan_bapak'] = $post['pendidikan_bapak'];
// else
//     $error[] = "pendidikan bapak tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['pendidikan_ibu']))
| | $data['pendidikan_ibu'] = $post['pendidikan_ibu'];
// else
//     $error[] = "pendidikan ibu tidak boleh kosong";

```

```

// if(!empty($post['alamat_bapak']))
| | $data['alamat_bapak'] = $post['alamat_bapak'];
// else
//     $error[] = "alamat bapak tidak boleh kosong";

/// if(!empty($post['alamat_ibu']))
| | $data['alamat_ibu'] = $post['alamat_ibu'];
// else
//     $error[] = "alamat ibu tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['email_ortu']))
| | $data['email_ortu'] = $post['email_ortu'];
// else
//     $error[] = "email orang tua tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['telp_bapak']))
| | $data['telp_bapak'] = $post['telp_bapak'];
// else
//     $error[] = "telepon bapak tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['telp_ibu']))
| | $data['telp_ibu'] = $post['telp_ibu'];
// else
//     $error[] = "telepon ibu tidak boleh kosong";

// if(!empty($post['nama_wali']))
| | $data['nama_wali'] = $post['nama_wali'];
// else
//     $error[] = "nama wali tidak boleh kosong";
//
// if(!empty($post['alamat_wali']))
| | $data['alamat_wali'] = $post['alamat_wali'];
// else
//     $error[] = "alamat wali tidak boleh kosong";

```

```

//      $error[] = "alamat wali tidak boleh kosong";

//  if(!empty($post['telp_wali']))
//      $data['telp_wali'] = $post['telp_wali'];
// else
//      $error[] = "telepon wali tidak boleh kosong";

//  if(!empty($post['hubungan_wali']))
//      $data['hubungan_wali'] = $post['hubungan_wali'];
// else
//      $error[] = "hubungan wali tidak boleh kosong";

if(empty($error))
{
    if(empty($id))
        $cekNis = $this->siswa_model->get_by("nis",$post['nis']);

    if(!empty($cekNis))
        $error[] = "NIS sudah terdaftar";

    if(!empty($id))
        $cekNisNasional = $this->siswa_model->cekNis($id,$post['nis_nasional']);
    else
        $cekNisNasional = $this->siswa_model->get_by("nis",$post['nis_nasional']);

    if(!empty($cekNisNasional))
        $error[] = "NIS nasional sudah terdaftar";
}

if(empty($error))
{
    if(empty($id))
    {

        $data['id_user'] = $this->generate_user_code();

        $save = $this->siswa_model->save($id,$data,false);
        if(empty($id))
        {
            $user['id_user'] = $data['id_user'];
            $user['username'] = $data['nis'];
            $user['password'] = md5(date("Ymd",strtotime($data['tanggal_lahir'])));
            $user['level'] = 3;

            $this->load->model("user_model");
            $this->user_model->save("",$user,false);
        }

        $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

        if($post['action'] == "save")
            redirect("siswa/manage/".$id);
        else
            redirect("siswa");
    }
    else
    {
        $err_string = "<ul>";
        foreach($error as $err)
            $err_string .= "<li>".$err."</li>";
        $err_string .= "</ul>";

        $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
        redirect("siswa/manage/".$id);
    }
}

```

```

        else
            redirect("siswa");
    }

public function delete($id = "")
{
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->siswa_model->get_by("nis",$id,true);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "NIS tidak terdaftar");
            redirect("siswa");
        }
        else
        {
            if(!empty($this->siswa_model->cekAvalaible($id)))
            {
                $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "siswa sedang digunakan");
                redirect("siswa");
            }
            else
            {
                $this->siswa_model->remove($id);

                $this->load->model('user_model');

                $this->user_model->remove($cek->id_user);
                $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
                redirect("siswa");
            }
        }
    }
}

```

```

}

else
    redirect("siswa");
}

public function generate_user_code()
{
    $this->load->model("user_model");
    $prefix = "U";
    $code = "000000001";

    $last = $this->user_model->get_last();
    if(!empty($last))
    {
        $number = substr($last->id_user,1,9) +1;
        $code = str_pad($number, 9, "0", STR_PAD_LEFT);
    }

    return $prefix.$code;
}
}

```

3.2.4.6 Data Kelas

Gambar 3.26 kode fungsi data kelas

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Kelas extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("kelas_model");
        $this->cekLoginStatus("ss",true);
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = "Data Kelas";
        $data['layout'] = "kelas/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!$page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;

        list($data['data'],$total) = $this->kelas_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

        $this->load->library('pagination');
        $config['base_url'] = site_url("kelas?");
        $config['total_rows'] = $total;
        $config['per_page'] = $limit;
        $config['query_string_segment'] = 'page';
    }
}
```

```

$config['use_page_numbers'] = TRUE;
$config['page_query_string'] = TRUE;

$this->pagination->initialize($config);
$this->load->view('template',$data);
}

public function manage($id = "")
{
    $data['title'] = "Form Kelas";
    $data['layout'] = "kelas/manage";

    $data['data'] = new StdClass();
    $data['data']->id_kelas = "";
    $data['data']->nim_kelas = "";
    $data['data']->kapasitas = "";
    $data['data']->autocode = $this->generate_code();

    if($id)
    {
        $dt = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$id,true);
        if(!empty($dt))
        {
            $data['data'] = $dt;
        }
    }

    $this->load->view('template',$data);
}

public function save()
{
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(!empty($post['id_kelas']))
            $data['id_kelas'] = $post['id_kelas'];
        else
            $error[] = "id kelas tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['nm_kelas']))
            $data['nm_kelas'] = $post['nm_kelas'];
        else
            $error[] = "nama kelas tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['kapasitas']))
        {
            if(is_numeric($post['kapasitas']))
                $data['kapasitas'] = $post['kapasitas'];
            else
                $error[] = "kapasitas tidak valid";
        }
        else
            $error[] = "kapasitas tidak boleh kosong";

        if(empty($error))
        {
            if(empty($id))
                $cekId = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$post['id_kelas']);

            if(!empty($cekId))
                $error[] = "ID kelas sudah terdaftar";

            if(empty($id))
                $cekNm = $this->kelas_model->get_by("nm_kelas",$post['nm_kelas']);
        }
    }
}

```

```

        else
            $cekNm = $this->kelas_model->cekNm($id,$post['nm_kelas']);

        if(!empty($cekNm))
            $error[] = "nama kelas sudah terdaftar";
    }

    if(empty($error))
    {
        $save = $this->kelas_model->save($id,$data,false);
        $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

        if($post['action'] == "save")
            redirect("kelas/manage/".$id);
        else
            redirect("kelas");
    }
    else
    {
        $err_string = "<ul>";
        foreach($error as $err)
            $err_string .= "<li>".$err."</li>";
        $err_string .= "</ul>";

        $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
        redirect("kelas/manage/".$id);
    }
}
else
    redirect("kelas");
}

public function delete($id = "")
{
    if(empty($id))
    {
        $cek = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "ID kelas tidak terdaftar");
            redirect("kelas");
        }
        else
        {
            if(!$this->kelas_model->cekAvalaible($id))
            {
                $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "kelas sedang digunakan");
                redirect("kelas");
            }
            else
            {
                $this->kelas_model->remove($id);
                $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
                redirect("kelas");
            }
        }
    }
    else
        redirect("kelas");
}

public function generate_code()
{
    $prefix = "KL";
    $code = "01";

    $last = $this->kelas_model->get_last();
    if(!empty($last))
    {
        $number = substr($last->id_kelas,2,2) + 1;
    }
}

```

```
    {
        $number = substr($last->id_kelas,2,2) + 1;
        $code = str_pad($number, 2, "0", STR_PAD_LEFT);
    }

    return $prefix.$code;
}
```

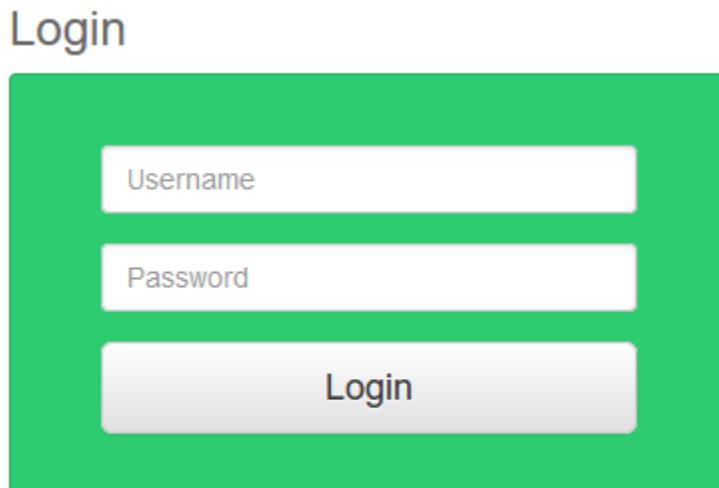
BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 HASIL IMPLEMENTASI

Berikut merupakan implementasi dari sistem informasi akademik berbasis web :

4.1.1 Implementasi Login



Gambar 4.1 Halaman login

Adapun kode perintah login sebagai berikut :

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Login extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        header("Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT");
        header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");
        $this->cekLogin();
        $data['title'] = "Administrator";
        $this->load->view('login',$data);
    }

    public function auth()
    {
        $this->load->model('user_model');

        $username = $this->input->post('username');
        $password = $this->input->post('password');

        $login = $this->user_model->authenticate($username,$password);
        if($login)
    }
}
```

```

if($login)
{
    $this->session->set_userdata('isLoggedIn1',$login->id_user);
    if($login->level == "2")
    {
        $this->load->model('walikelas_model');
        $gr = $this->walikelas_model->get_by("g.id_user",$login->id_user);
        if(empty($gr))
            $this->session->set_userdata('loginstatus','4');
        else
            $this->session->set_userdata('loginstatus',$login->level);
    }
    else
        $this->session->set_userdata('loginstatus',$login->level);

    redirect('dashboard');
}
else
{
    $this->session->set_flashdata('admin_login_msg', 'username atau password salah');
    redirect('login');
}
}

public function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('isLoggedIn1');
    $this->session->unset_userdata('loginstatus');
    redirect('login');
}

public function cekLogin()
{
    if($this->session->userdata('isLoggedIn1'))

```

4.1.2 Raport Siswa

Raport Siswa

The screenshot shows a web-based student report card system. At the top right is a green button labeled "Export to PDF". Below it is a form with the following fields:

- NIS:** 0100111009
- Nama:** Dania Kartika Putri
- Kelas:** Kelas 1
- Semester:** 1
- Tahun ajaran:** 2010-2011

Below the form is a table showing academic performance:

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai
1	Matematika Kls 1	70	80
2	PKn Kls 1	65	76

A note at the bottom left states: "*) KKM=Kriteria Ketuntasan Minimal".

At the bottom, there is another table for character traits:

No	Kepribadian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	85	Sudah baik

Gambar 4.2 Raport Siswa

Adapun kode perintah report siswa sebagai berikut :

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Raport extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("nilaipelajaran_model");
        $this->cekLoginStatus("sswkwmks",true);
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = "Raport Siswa";
        $data['layout'] = "raport/index";

        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");
        $this->load->model("siswa_model");
        $this->load->model("kelassiswa_model");
        $this->load->model("nilaikepribadian_model");
        $this->load->model("nilaiekskul_model");
        $this->load->model("absen_model");

        $action = $this->input->get('action');

        $kelas = $this->input->get('kelas');

        $siswa = $this->input->get('nis');
        $tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
        $semester = $this->input->get('semester');

        list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
        list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

        $filter = new StdClass();

        $data["nis"] = $siswa;
        $data["nama"] = "";

        if(!empty($siswa))
        {
            $siswa = $this->siswa_model->get_by("nis",$siswa,true);

            $data["nama"] = $siswa->nama;
        }

        if(empty($semester))
            $semester = 1;

        $filter->semester = $semester;
        $filter->nis = $data["nis"];
        $filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
        $filter->kelas = $kelas;

        if($this->getStatus() == 3)
        {
            $sis = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);

            $data["nis"] = $sis->nis;
            $siswa = $sis->nis;
            $data["nama"] = $sis->nama;

            $this->load->model("kelas_model");
            $data['kelas'] = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis",$data["nis"]);

            $filter = new StdClass();
            $ex = explode("|",$kelas);

            $kelas = $ex[0];

            if(isset($ex[1]))
            {
                $idtempati = $ex[1];
                $filter->idtempati = $idtempati;
            }
            else
            {
                $filter->idtempati = $data['kelas'][0]['id_tempati'];
            }

            $filter->kelas = $kelas;
            $filter->semester = $semester;
        }
    }
}
```

```

        $filter->nis = $data["nis"];
        list($thun_ajaran,$t) = $this->kelassiswa_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");
        $data["thun_ajaran"] = $thun_ajaran[0]['thn_ajaran'];
    }

    if(!$kelas)
    {
        if(!empty($data['kelas']))
            $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
    }

    if(!$thun_ajaran)
    {
        if(!empty($data['thun_ajaran']))
            $thun_ajaran = $data['thun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
    }

    list($data['data'],$total) = $this->nilaipelajaran_model->getAllRekapRapor($filter,0,0,"p.deskripsi","asc");

    list($dataK,$total) = $this->nilaikepribadian_model->getAll($filter,0,0,"kk.deskripsi","asc");
    list($dataE,$total) = $this->nilaiekskul_model->getAll($filter,0,0,"nm_ekskul","asc");
    $data['dataA'] = $this->absen_model->export($filter,0,0,"s.nama","asc");

    $uasCount = 0;
    foreach($data['data'] as $dt)
    {
        $jn = explode(",",$dt['jenis_nilai']);
        foreach($jn as $j)
        {
            if(strtolower($j) == 'uas')
                $uasCount++;
        }
    }

    if($uasCount == 0 || $uasCount < sizeof($data['data']))
    {
        $data['data'] = [];
        $data['dataK'] = [];
        $data['dataA'] = [];
    }
}

if($action)
{
    $this->export($data,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}

public function export($data,$action,$filter)
{
    $title = "Rapor Siswa";
    $file_name = $title."_".date("Y-m-d");
    $headerTitle = $title;

    $this->load->model("siswa_model");
    $siswa = $this->siswa_model->get_by("nis",$filter->nis,true);
    list($thn_ajaran,$total) = $this->nilaikepribadian_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");
    $kelas = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$filter->kelas,true);

    $extend = array("NIS" =>$siswa->nis,"Nama" =>$siswa->nama,"Kelas" => $kelas->nm_kelas,"Semester" => $filter->semester,"Tahun Ajaran" => $thn_ajaran[0]['thn_ajaran']);
    if(empty($data['data']))
    {
        $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "data tidak tersedia");
        redirect("raport/?kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."&thn_ajaran=".$filter->thn_ajaran."&nis=".$filter->thn_ajaran."");
    }
    else
    {
        if($action == "excel")
        {
            $this->load->library("excel");
            $this->excel->setActiveSheetIndex(0);
            $this->excel->stream_rapor($this->generate_nilai_pelajaran($data['data']),$this->generate_nilai_kepribadian($data['dataK']),$this->generate_nilai_absen($data['dataA']),$this->generate_nilai_ekskul($data['dataE']),$file_name.".xls","");
            headerTitle,$extend,$data['data'][0]['walikelas']);
        }
    }
}

```

```

        }
    else if ($action == "pdf")
    {
        $this->load->library("pdf");
        $this->pdf->stream_raport($this->generate_nilai_pelajaran($data['data']),$this->generate_nilai_kepribadian($data['dataK']),
            $this->generate_nilai_absen($data['dataA']),$this->generate_nilai_ekskul($data['dataE']),$file_name,$headerTitle,$
            extend,$data['data'][0]['walikelas']);
    }
}

function generate_nilai_pelajaran($data)
{
    $newdata = array();
    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['NO'] = $key+1;
        $dat['Mata Pelajaran'] = $dt['deskripsi'];
        $dat['KKM'] = $dt['kkm'];
        $dat['Nilai'] = $dt['nilai'];
        $newdata[] = $dat;
    }
    return $newdata;
}

function generate_nilai_kepribadian($data)
{
    $newdata = array();
    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['NO'] = $key+1;
        $dat['Aspek Penilaian'] = $dt['nm_kepribadian'];
        $dat['Nilai'] = $dt['nilai'];
        $dat['Cacatan Guru'] = $dt['deskripsi'];
        $newdata[] = $dat;
    }
    return $newdata;
}

function generate_nilai_ekskul($data)
{
    $newdata = array();
    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['NO'] = $key+1;
        $dat['Aspek Pengembangan Diri'] = $dt['nm_ekskul'];
        $dat['Nilai'] = $dt['nilai'];
        $newdata[] = $dat;
    }
    return $newdata;
}

function generate_nilai_absen($data)
{
    $data = $data[0];
    $dat = array();
    $dat['NO'] = 1;
    $dat['Alasan Ketidak hadiran'] = 'Ijin';
    $dat['Jumlah'] = $data['Ijin'];
    $newdata[] = $dat;

    $dat = array();
    $dat['NO'] = 2;
    $dat['Alasan Ketidak hadiran'] = 'Sakit';
    $dat['Jumlah'] = $data['Sakit'];
    $newdata[] = $dat;

    $dat = array();
    $dat['NO'] = 3;
    $dat['Alasan Ketidak hadiran'] = 'Alfa';
    $dat['Jumlah'] = $data['Alfa'];
    $newdata[] = $dat;
}

return $newdata;
}
}

```

4.1.3 Jadwal

Laporan Jadwal

No	Mata Pelajaran	Nama Guru	Hari dan Jam
1	Matematika Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Senin - 07:00
2	Matematika Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Selasa - 7:00
3	PKn Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Senin - 10:00

Gambar 4.3 Laporan jadwal

Adapun kode perintah laporan jadwal sebagai berikut :

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Jadwal extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("jadwal_model");
    }

    public function index()
    {
        $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
        $data['title'] = "Data Jadwal Pelajaran";
        $data['layout'] = "jadwal/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->pelajaran = trim($this->input->get('pelajaran'));
        $filter->kelas = trim($this->input->get('kelas'));
        $filter->hari = trim($this->input->get('hari'));
        $filter->thn_ajaran = trim($this->input->get('thn_ajaran'));
        $filter->semester = trim($this->input->get('semester'));
```

```

$orderBy = $this->input->get('orderBy');
$orderType = $this->input->get('orderType');
$page = $this->input->get('page');

$limit = 15;
if(!$page)
    $page = 1;

$offset = ($page-1) * $limit;
$this->load->model("tahunajaran_model");
$this->load->model("kelas_model");
$this->load->model("pelajaran_model");

list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'asc');
list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
list($data['pelajaran'],$totalK) = $this->pelajaran_model->getAll(null,null,null,"id_pelajaran",'asc');

list($data['data'],$total) = $this->jadwal_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

$this->load->library('pagination');
$config['base_url'] = site_url("jadwal?");
$config['total_rows'] = $total;
$config['per_page'] = $limit;
$config['query_string_segment'] = 'page';
$config['use_page_numbers'] = TRUE;
$config['page_query_string'] = TRUE;

$this->pagination->initialize($config);
$this->load->view('template',$data);
}

public function manage($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);

    $data['title'] = "Form Jadwal Pelajaran";
    $data['layout'] = "jadwal/manage";

    $data['data'] = new StdClass();

    $data['data']->id_jadwal = "";
    $data['data']->semester = "";
    $data['data']->id_kelas = "";
    $data['data']->id_ajar = "";
    $data['data']->id_thn_ajaran = "";
    $data['data']->nama = "";
    $data['data']->deskripsi = "";
    $data['data']->senin = "";
    $data['data']->selasa = "";
    $data['data']->rabu = "";
    $data['data']->kamis = "";
    $data['data']->jumat = "";
    $data['data']->sabtu = "";
    $data['data']->minggu = "";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

    if($id)
    {
        $dt = $this->jadwal_model->get_by("j.id_jadwal",$id,true);

        $dt->senin = "";
        $dt->selasa = "";
        $dt->rabu = "";
        $dt->kamis = "";
        $dt->jumat = "";
    }
}

```

```

public function save()
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(!empty($post['id_thn_ajaran']))
            $data['id_thn_ajaran'] = $post['id_thn_ajaran'];
        else
            $error[] = "id tahun ajaran tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['semester']))
            $data['semester'] = $post['semester'];
        else
            $error[] = "semester tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['id_ajar']))
            $data['id_ajar'] = $post['id_ajar'];
        else
            $error[] = "pelajaran tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['id_kelas']))
            $data['id_kelas'] = $post['id_kelas'];
        else
            $error[] = "id kelas tidak boleh kosong";

        if(!isset($post['hari']))
            $error[] = "pilih minimal satu hari";
        else
    }
}

```

```

{
    $data['hari'] = $post['hari'];
    foreach($data['hari'] as $hr)
    {
        if(!empty($post[$hr]))
        {
            $data[$hr] = $post[$hr];
            $matches = preg_match("/^-?([0-7]?[0-9]{1,2}|8([0-2][0-9]|3[0-8]))(:[0-5][0-9])\{1,2\}\$/D", $data[$hr]);
        }
        if($matches <= 0)
        {
            $error[] = "format jam tidak valid";
            break;
        }
    }
}

```

```

        }
    }
    else{
    {
        $error[] = "pilih waktu dihari yang terpilih";
        break;
    }
}

if(empty($error))
{
    if(empty($id))
        $cek = $this->jadwal_model->cekJadwal(null,$data['id_kelas'],$data['semester'],$data['id_ajar']);
    else
        $cek = $this->jadwal_model->cekJadwal($id,$data['id_kelas'],$data['semester'],$data['id_ajar']);

    if(!empty($cek))
        $error[] = "jadwal sudah terdaftar";
}

if(empty($error))
{
    $this->load->helper('string');

    $jadwal['id_ajar'] = $data['id_ajar'];
    $jadwal['semester'] = $data['semester'];
    $jadwal['id_kelas'] = $data['id_kelas'];

    if(empty($id))
        $jadwal['id_jadwal'] = random_string('unique');

    $save = $this->jadwal_model->save($id,$jadwal,true);
}

if(!empty($id))
    $this->jadwal_model->remove_detail($id);

foreach($data['hari'] as $hr)
{
    $data[$hr] = $post[$hr];
    if(empty($id))
        $detail['id_jadwal'] = $jadwal['id_jadwal'];
    else
        $detail['id_jadwal'] = $id;
    $detail['hari'] = $hr;
    $detail['jam'] = $data[$hr];
    $this->jadwal_model->save_detail($detail);
}

$this->session->set_userdata('selected_tahun_ajaran',$data['id_thn_ajaran']);
$this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

if($post['action'] == "save")
    redirect("jadwal/manage/".$id);
else
    redirect("jadwal");
}

```

```

        redirect('jadwal');
    }
    else
    {
        $err_string = "<ul>";
        foreach($error as $err)
            $err_string .= "<li>".$err."</li>";
        $err_string .= "</ul>";

        $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
        redirect("jadwal/manage/".$id);
    }
}
else
    redirect("jadwal");
}

public function delete($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->jadwal_model->get_by("j.id_jadwal",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "id tidak terdaftar");
            redirect("jadwal");
        }
        else
        {
            if(!$this->jadwal_model->cekAvalaible($id))
            {
                $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "jadwal sedang digunakan");
                redirect("jadwal");
            }
            else
            {
                $this->jadwal_model->remove($id);
                $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
                redirect("jadwal");
            }
        }
    }
    else
        redirect("jadwal");
}

public function rekap($tipe)
{
    $data['title'] = "Laporan Jadwal";

    if($tipe == "siswa" && $this->session->userdata('loginstatus') == "3")
    {
        $data['layout'] = "jadwal/rekap_siswa";
        $this->load->model("kelassiswa_model");
        $this->load->model("siswa_model");
    }
}

```

```

$action = $this->input->get('action');
$kelas = $this->input->get('kelas');
$semester = $this->input->get('semester');

$siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user", $this->session->userdata('isLogin1'), true);

$data["nis"] = $siswa->nis;
$data["nama"] = $siswa->nama;
$data['kelas'] = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis", $data["nis"]);

$filter = new StdClass();
$ex = explode("|", $kelas);

$kelas = $ex[0];
if(isset($ex[1]))
{
    $idtempati = $ex[1];
    $filter->idtempati = $idtempati;

}
else
{
    $filter->idtempati = $data['kelas'][0]['id_tempati'];
}
$filter->kelas = $kelas;
$filter->semester = $semester;
$filter->nis = $data["nis"];

list($tahun_ajaran, $t) = $this->kelassiswa_model->getAll($filter, 0, 0, "s.nama", "asc");

if(!$kelas)
{
    if(!empty($data['kelas']))
        $kelas = $data['kelas'][0]['id_kelas'];
}

if(!$semester)
    $semester = 1;

$data["tahun_ajaran"] = $tahun_ajaran[0]['thn_ajaran'];

$filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran[0]['id_thn_ajaran'];
list($data['data'], $total) = $this->jadwal_model->getAll($filter, 0, 0, "p.deskripsi", "asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe, $action, $filter);
}
else
    $this->load->view('template', $data);
}
else if ($tipe == "guru" && $this->session->userdata('loginstatus') != "3")
{
    $data['layout'] = "jadwal/rekap_guru";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");
}

```

```

$action = $this->input->get('action');
$kelas = $this->input->get('kelas');
$tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
$semester = $this->input->get('semester');

list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

if(!$kelas)
{
    if(!empty($data['kelas']))
        $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
}

if(!$tahun_ajaran)
{
    if(!empty($data['tahun_ajaran']))
        $tahun_ajaran = $data['tahun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
}

if(!isset($semester))
    $semester = 1;

$filter = new StdClass();
$filter->kelas = $kelas;
$filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
$filter->semester = $semester;

list($data['data'],$t) = $this->jadwal_model->getAll($filter,0,0,"k.id_kelas","asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
}

else
    $this->load->view('template',$data);
}
else
    redirect("dashboard");
}

public function export($tipe,$action,$filter)
{
    $title = "Laporan Jadwal";
    $file_name = $title."_".date("Y-m-d");
    $headerTitle = $title;

    $data = $this->jadwal_model->export($filter,0,0,"k.id_kelas","asc");

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    if($tipe == "guru")
    {
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $thn_ajaran = $this->tahunajaran_model->get_by("id_thn_ajaran",$filter->thn_ajaran,true);
        $extend = array("Tahun Ajaran" => $thn_ajaran->thn_ajaran,"Semester" => $filter->semester);
    }
}

```

```

    }
else
{
    $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user", $this->session->userdata('isLogin1'), true);
    list($thn_ajaran, $total) = $this->jadwal_model->getAll($filter, 0, 0, "p.deskripsi", "asc");

    $kelas = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis", $siswa->nis, true);
    $extend = array("Kelas" => $kelas->nim_kelas, "Semester" => $filter->semester, "Tahun Ajaran" => $thn_ajaran[0]['thn_ajaran']);

    $data = $this->generate_siswa_format($data);
}
if(empty($data))
{
    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "data tidak tersedia");
    if($tipe == "guru")
        redirect("jadwal/rekap/".$tipe."?thn_ajaran=".$filter->thn_ajaran."&kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
    else
        redirect("jadwal/rekap/".$tipe."?kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
}
else
{
    if($action == "excel")
    {
        $this->load->library("excel");
        $this->excel->setActiveSheetIndex(0);
        $this->excel->stream($file_name.'.xls', $data, $headerTitle, $extend);
    }
    else if ($action == "pdf")
    {
        $this->load->library("pdf");
        $this->pdf->stream($data, $file_name, $headerTitle, $extend);
    }
}

}

public function generate_siswa_format($data)
{
    $newdata = array();

    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['No'] = $key+1;
        $dat['Mata Pelajaran'] = $dt['Mata Pelajaran'];
        $dat['Nama Guru'] = $dt['Nama Guru'];
        $dat['Waktu'] = $dt['Waktu'];
        $newdata[] = $dat;
    }

    return $newdata;
}
}

```

4.1.4 Nilai Kepribadian

Laporan Nilai Kepribadian Siswa

NIS	0100111009	Export to PDF		
Nama	Dania Kartika Putri			
Kelas	Kelas 1			
No Absen	1			
Semester	1			
Tahun ajaran	2010-2011			
No	Kepribadian	Nilai Angka	Nilai Huruf	Keterangan
1	Tanggung Jawab	75	A-	
2	Tanggung Jawab	95	A	
3	Sikap	85	A	Sudah baik
4	Sikap	90	A	

Gambar 4.4 Laporan nilai kepribadian

Adapun kode perintah nilai kepribadian sebagai berikut:

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Nilaikepribadian extends Admin_Controller {
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("nilaikepribadian_model");
    }
    public function index()
    {
        $this->cekLoginStatus("sswk",true);
        $data['title'] = "Data Nilai Kepribadian";
        $data['layout'] = "nilaikepribadian/index";
        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->kepribadian = trim($this->input->get('kepribadian'));
        $filter->kelas = trim($this->input->get('kelas'));
        $filter->thn_ajaran = trim($this->input->get('thn_ajaran'));
        $filter->semester = trim($this->input->get('semester'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!$page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");
        $this->load->model("kepribadian_model");
    }
}
```

```

list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'asc');
list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
list($data['kepribadian'],$totalK) = $this->kepribadian_model->getAll(null,null,null,"id_kepribadian",'asc');

list($data['data'],$total) = $this->nilaikepribadian_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

$this->load->library('pagination');
$config['base_url'] = site_url("nilaikepribadian");
$config['total_rows'] = $total;
$config['per_page'] = $limit;
$config['query_string_segment'] = 'page';
$config['use_page_numbers'] = TRUE;
$config['page_query_string'] = TRUE;

$this->pagination->initialize($config);
$this->load->view('template',$data);
}

public function manage($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswk",true);
    $data['title'] = "Form Nilai Kepribadian";
    $data['layout'] = "nilaikepribadian/manage";

    $data['data'] = new StdClass();

    $data['data']->id_nilaikepribadian = "";
    $data['data']->semester = "";
    $data['data']->id_kelas = "";
    $data['data']->id_thn_ajaran = "";
    $data['data']->id_kepribadian = "";
    $data['data']->deskripsi = "";
    $data['data']->id_tempati = "";
    $data['data']->nis = "";
    $data['data']->nilai = "";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");
    $this->load->model("kepribadian_model");

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');

    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
    list($data['kepribadian'],$totalK) = $this->kepribadian_model->getAll(null,null,null,"id_kepribadian",'asc');

    if($id)
    {
        $dt = $this->nilaikepribadian_model->get_by("n.id_nilaikepribadian",$id,true);
        if(!empty($dt))
        {
            $data['data'] = $dt;
        }
    }

    $this->load->view('template',$data);
}

public function save()
{
    $this->cekLoginStatus("sswk",true);
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(empty($post['id_kepribadian']))
            $data['id_kepribadian'] = $post['id_kepribadian'];
        else
            $error[] = "id kepribadian tidak boleh kosong";

        if(empty($post['id_thn_ajaran']))
            $data['id_thn_ajaran'] = $post['id_thn_ajaran'];
        else
            $error[] = "tahun ajaran tidak boleh kosong";

        if(empty($post['semester']))
            $data['semester'] = $post['semester'];
        else
            $error[] = "semester tidak boleh kosong";
    }
}

```

```

if(!empty($post['id_kelas']))
    $data['id_kelas'] = $post['id_kelas'];
else
    $error[] = "kelas tidak boleh kosong";

if(!empty($post['id_tempati']))
    $data['id_tempati'] = $post['id_tempati'];
else
    $error[] = "siswa tidak boleh kosong";

if(!empty($post['nilai']))
{
    $data['nilai'] = $post['nilai'];
    if(!is_numeric($data['nilai']))
        $error[] = "format nilai tidak benar";
}
else
    $error[] = "nilai tidak boleh kosong";

$data['deskripsi'] = $post['deskripsi'];

if(empty($error))
{
    if(empty($id))
        $cek = $this->nilaikepribadian_model->cekNilai(null,$data['id_kepribadian'],$data['semester'],$data['id_tempati']);
    else
        $cek = $this->nilaikepribadian_model->cekNilai($id,$data['id_kepribadian'],$data['semester'],$data['id_tempati']);

    if(!empty($cek))
        $error[] = "nilai sudah terdaftar";
}

if(empty($error))
{
    $nilaikepribadian['id_kepribadian'] = $data['id_kepribadian'];
    $nilaikepribadian['id_tempati'] = $data['id_tempati'];
    $nilaikepribadian['semester'] = $data['semester'];

    $nilaikepribadian['nilai'] = $data['nilai'];
    $nilaikepribadian['deskripsi'] = $data['deskripsi'];

    $save = $this->nilaikepribadian_model->save($id,$nilaikepribadian,true);

    $this->session->set_userdata('selected_tahun_ajaran',$data['id_thn_ajaran']);
    $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

    if($post['action'] == "save")
        redirect("nilaikepribadian/manage/".$id);
    else
        redirect("nilaikepribadian");
}
else
{
    $err_string = "<ul>";
    foreach($error as $err)
        $err_string .= "<li>" . $err . "</li>";
    $err_string .= "</ul>";

    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
    redirect("nilaikepribadian/manage/".$id);
}
else
    redirect("nilaikepribadian");
}

public function delete($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswk",true);
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->nilaikepribadian_model->get_by("n.id_nilaikepribadian",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "id tidak terdaftar");
            redirect("nilaikepribadian");
        }
        else
        {
}

```

```

        {
            $this->nilaikepribadian_model->remove($id);
            $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
            redirect("nilaikepribadian");
        }
    else
        redirect("nilaikepribadian");
}

public function getnilai($filter)
{
    $where = "";
    $cond = array();
    if (isset($filter))
    {
        if (!empty($filter->kelas))
        {
            if(strtolower($filter->kelas) != "all")
                $cond[] = "(t.id_kelas = '" . $this->db->escape_str(strtolower($filter->kelas)) . "'");

        if (!empty($filter->semester))
        {
            if(strtolower($filter->semester) != "all")
                $cond[] = "(n.semester = '" . $this->db->escape_str(strtolower($filter->semester)) . "'");

        if (!empty($filter->thn_ajaran))
        {
            if(strtolower($filter->thn_ajaran) != "all")
                $cond[] = "(t.id_thn_ajaran = '" . $this->db->escape_str(strtolower($filter->thn_ajaran)) . "'");

        if(!empty($cond))
            $where = " where ". implode(" and ", $cond);
        }

        $query = $this->db->query("SELECT x.nm_ekskul as nama,n.nilai
                                FROM ".$this->table." n
                                LEFT JOIN ekskul x on n.id_ekskul = x.id_ekskul
                                LEFT JOIN tempati t on n.id_tempati = t.id_tempati
                                LEFT JOIN kelas k ON t.id_kelas = k.id_kelas
                                LEFT JOIN tahun_ajaran tt on t.id_thn_ajaran = tt.id_thn_ajaran
                                $where
                                GROUP BY n.id_ekskul ORDER BY x.nm_ekskul desc
                                ");

        $result = $query->result_array();
        $query->free_result();
        return $result;
    }

    public function rekap($tipe)
    {
        $data['title'] = "Laporan Nilai Kepribadian Siswa";
        if($tipe == "siswa" && $this->session->userdata('loginstatus') == "3")
        {
            $data['layout'] = "nilaikepribadian/rekap_siswa";
            $this->load->model("kelassiswa_model");
            $this->load->model("siswa_model");
            $action = $this->input->get('action');
            $kelas = $this->input->get('kelas');
            $semester = $this->input->get('semester');

            $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);
            $data["nis"] = $siswa->nis;
            $data["nama"] = $siswa->nama;
            $data["kelas"] = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis",$data["nis"]);

            $filter = new StdClass();
            $ex = explode("|",$kelas);

            $kelas = $ex[0];
            if(isset($ex[1]))
            {
                $idtempati = $ex[1];
            }
        }
    }
}

```

```

$kelas = $data['kelas'][0];
$filter->idtempati = $idtempati;

}
else
{
    $filter->idtempati = $data['kelas'][0]['id_tempati'];
}
$filter->kelas = $kelas;
$filter->semester = $semester;
$filter->nis = $data["nis"];

list($tahun_ajaran,$t) = $this->kelasiswa_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

if(!$kelas)
{
    if(!empty($data['kelas']))
        $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
}
if(!isset($semester))
    $semester = 1;

$data["tahun_ajaran"] = $tahun_ajaran[0]['thn_ajaran'];
$data["no_absen"] = $tahun_ajaran[0]['no_absen'];

list($data['data'],$total) = $this->nilaikepribadian_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}
else if ($tipe == "guru" && $this->session->userdata('loginstatus') != "3")
{
    $data['layout'] = "nilaikepribadian/rekap_guru";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    $action = $this->input->get('action');

    $kelas = $this->input->get('kelas');
    $tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
    $semester = $this->input->get('semester');

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

    if(!$kelas)
    {
        if(!empty($data['kelas']))
            $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
    }

    if(!$tahun_ajaran)
    {
        if(!empty($data['tahun_ajaran']))
            $tahun_ajaran = $data['tahun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
    }

    if(!isset($semester))
        $semester = 1;

    $filter = new StdClass();
    $filter->kelas = $kelas;
    $filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
    $filter->semester = $semester;

    list($data['data'],$total) = $this->nilaikepribadian_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

    if($action)
    {
        $this->export($tipe,$action,$filter);
    }
    else
        $this->load->view('template',$data);
}
else
    redirect("dashboard");

```

```

    {
        $title = "Laporan Nilai Kepribadian Siswa";
        $file_name = $title." ".date("Y-m-d");
        $headerTitle = $title;

        $data = $this->nilaikepribadian_model->export($filter,0,0,"s.nama","asc");

        $this->load->model("kelas_model");

        $kelas = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$filter->kelas,true);

        if($tipe == "guru")
        {
            $this->load->model("tahunajaran_model");
            $thn_ajaran = $this->tahunajaran_model->get_by("id_thn_ajaran",$filter->thn_ajaran,true);
            $extend = array("Tahun Ajaran" => $thn_ajaran->thn_ajaran,"Kelas" => $kelas->nim_kelas,"Semester" => $filter->semester);
        }
        else
        {
            $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);
            list($thn_ajaran,$total) = $this->nilaikepribadian_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

            $extend = array("NIS" =>$siswa->nis,"Nama" =>$siswa->nama,"Kelas" => $kelas->nim_kelas,"Semester" => $filter->semester,"Tahun Ajaran" => $thn_ajaran[0]['thn_ajaran']);

            $data = $this->generate_siswa_format($data);
        }
        if(empty($data))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "data tidak tersedia");
            if($tipe == "guru")
                redirect("nilaikepribadian/rekap/".$tipe."?thn_ajaran=".$filter->thn_ajaran."&kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
            else
                redirect("nilaikepribadian/rekap/".$tipe."?kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
        }
        else
        {
            if($action == "excel")
            {
                $this->load->library("excel");
                $this->excel->setActiveSheetIndex(0);
                $this->excel->stream($file_name.'.xls',$data,$headerTitle,$extend);
            }
            else if ($action == "pdf")
            {
                $this->load->library("pdf");
                $this->pdf->stream($data,$file_name,$headerTitle,$extend);
            }
        }
    }

    public function generate_siswa_format($data)
    {
        $newdata = array();
        foreach($data as $key => $dt)
        {
            $dat = array();
            $dat['No'] = $key+1;
            $dat['Jenis Nilai Kepribadian'] = $dt['Jenis Nilai Kepribadian'];
            $dat['Nilai Angka'] = $dt['Nilai Angka'];
            $dat['Nilai Huruf'] = $dt['Nilai Huruf'];
            $dat['Keterangan'] = $dt['Keterangan'];
            $newdata[] = $dat;
        }

        return $newdata;
    }
}

```

4.1.5 nilai Ekstrakulikuler

Laporan Nilai Ekstrakulikuler Siswa

No	Kegiatan Ekstrakulikuler	Nilai Angka	Nilai Huruf
1	PRAMUKA	90	A

Gambar 4.5 laporan ekstrakulikuler

Adapun kode perintah nilai ekstakulikuler sebagai berikut :

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class NilaiEkskul extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("nilaiEkskul_model");
    }

    public function index()
    {

        $this->cekLoginStatus("sswkr",true);
        $data['title'] = "Data Nilai Ektrakulikuler";
        $data['layout'] = "nilaiEkskul/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->ekskul = trim($this->input->get('ekskul'));
        $filter->kelas = trim($this->input->get('kelas'));
        $filter->thn_ajaran = trim($this->input->get('thn_ajaran'));
        $filter->semester = trim($this->input->get('semester'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!$page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");
        $this->load->model("ekskul_model");

        list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'asc');
        list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
        list($data['ekskul'],$totalK) = $this->ekskul_model->getAll(null,null,null,"id_ekskul",'asc');

        list($data['data'],$total) = $this->nilaiEkskul_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);
    }
}
```

```

    $this->load->library('pagination');
    $config['base_url'] = site_url("nilaiekskul?");
    $config['total_rows'] = $total;
    $config['per_page'] = $limit;
    $config['query_string_segment'] = 'page';
    $config['use_page_numbers'] = TRUE;
    $config['page_query_string'] = TRUE;

    $this->pagination->initialize($config);
    $this->load->view('template',$data);
}

public function manage($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data['title'] = "Form Nilai Ekskulikuler";
    $data['layout'] = "nilaiekskul/manage";

    $data['data'] = new StdClass();

    $data['data']->id_nilaiekskul = "";
    $data['data']->semester = "";
    $data['data']->id_kelas = "";
    $data['data']->id_thn_ajaran = "";
    $data['data']->id_ekskul = "";
    $data['data']->deskripsi = "";
    $data['data']->id_tempati = "";
    $data['data']->nis = "";
    $data['data']->nilai = "";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");
    $this->load->model("ekskul_model");

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran", 'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
    list($data['ekskul'],$totalK) = $this->ekskul_model->getAll(null,null,null,"id_ekskul",'asc');

    if($id)
    {
        $dt = $this->nilaiekskul_model->get_by("n.id_nilaiekskul",$id,true);
        if(empty($dt))
        {
            $data['data'] = $dt;
        }
    }

    $this->load->view('template',$data);
}

public function save()
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];

        if(!empty($post['id_ekskul']))
            $data['id_ekskul'] = $post['id_ekskul'];
        else
            $error[] = "id ekskul tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['id_thn_ajaran']))
            $data['id_thn_ajaran'] = $post['id_thn_ajaran'];
        else
            $error[] = "tahun ajaran tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['semester']))
            $data['semester'] = $post['semester'];
        else
            $error[] = "semester tidak boleh kosong";

        if(!empty($post['id_kelas']))
            $data['id_kelas'] = $post['id_kelas'];
    }
}

```

```

        $error[] = "kelas tidak boleh kosong";

    if(!empty($post['id_tempati']))
        $data['id_tempati'] = $post['id_tempati'];
    else
        $error[] = "siswa tidak boleh kosong";

    if(!empty($post['nilai']))
    {
        $data['nilai'] = $post['nilai'];
        if(!is_numeric($data['nilai']))
            $error[] = "format nilai tidak benar";
    }
    else
        $error[] = "nilai tidak boleh kosong";

    if(empty($error))
    {
        if(empty($id))
            $cek = $this->nilaiekskul_model->cekNilai(null,$data['id_ekskul'],$data['semester'],$data['id_tempati']);
        else
            $cek = $this->nilaiekskul_model->cekNilai($id,$data['id_ekskul'],$data['semester'],$data['id_tempati']);

        if(!empty($cek))
            $error[] = "nilai sudah terdaftar";
    }

    if(empty($error))
    {

        $nilaiekskul['id_ekskul'] = $data['id_ekskul'];
        $nilaiekskul['id_tempati'] = $data['id_tempati'];
        $nilaiekskul['semester'] = $data['semester'];
        $nilaiekskul['nilai'] = $data['nilai'];

        $save = $this->nilaiekskul_model->save($id,$nilaiekskul,true);

        $this->session->set_userdata('selected_tahun_ajaran',$data['id_thn_ajaran']);
        $this->session->set_flashdata('admin_save_success', 'data berhasil disimpan');
    }
}

if($post['action'] == "save")
    redirect("nilaiekskul/manage/".$id);
else
    redirect("nilaiekskul");

{
    $err_string = "<ul>";
    foreach($error as $err)
        $err_string .= "<li>".$err."</li>";
    $err_string .= "</ul>";

    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
    redirect("nilaiekskul/manage/".$id);
}
else
    redirect("nilaiekskul");
}

public function delete($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->nilaiekskul_model->get_by("n.id_nilaiekskul",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "id tidak terdaftar");
            redirect("nilaiekskul");
        }
        else
        {
            $this->nilaiekskul_model->remove($id);
            $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
            redirect("nilaiekskul");
        }
    }
    else
        redirect("nilaiekskul");
}

```

```

    }

    public function rekap($tipe)
    {
        $data['title'] = "Laporan Nilai Ekstrakulikuler Siswa";

        if($tipe == "siswa" && $this->session->userdata('loginstatus') == "3")
        {
            $data['layout'] = "nilaiekskul/rekap_siswa";
            $this->load->model("kelassiswa_model");
            $this->load->model("siswa_model");

            $action = $this->input->get('action');
            $kelas = $this->input->get('kelas');
            $semester = $this->input->get('semester');

            $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);

            $data["nis"] = $siswa->nis;
            $data["nama"] = $siswa->nama;
            $data['kelas'] = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis",$data["nis"]);

            $filter = new StdClass();
            $ex = explode("|", $kelas);

            $kelas = $ex[0];
            if(isset($ex[1]))
            {
                $idtempati = $ex[1];
                $filter->idtempati = $idtempati;
            }
            else
            {
                $filter->idtempati = $data['kelas'][0]['id_tempati'];
            }
            $filter->kelas = $kelas;
            $filter->semester = $semester;
            $filter->nis = $data["nis"];

            list($tahun_ajaran,$t) = $this->kelassiswa_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");
        }
    }
}

```

```

if(!$kelas)
{
    if(empty($data['kelas']))
        | $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
}
if(!isset($semester))
    $semester = 1;

$data["tahun_ajaran"] = $tahun_ajaran[0]['thn_ajaran'];
$data["no_absen"] = $tahun_ajaran[0]['no_absen'];

list($data['data'],$total) = $this->nilaiekskul_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}
else if ($tipe == "guru" && $this->session->userdata('loginstatus') != "3")
{
    $data['layout'] = "nilaiekskul/rekap_guru";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");
    $this->load->model("ekskul_model");

    $action = $this->input->get('action');
    $kelas = $this->input->get('kelas');
    $tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
    $semester = $this->input->get('semester');
    $ekskul = $this->input->get('ekskul');

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
    list($data['ekskul'],$totalK) = $this->ekskul_model->getAll(null,null,null,"id_ekskul",'asc');

    if(!$kelas)

```

```

if(!$kelas)
{
    if(!empty($data['kelas']))
        $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
}

if(!$tahun_ajaran)
{
    if(!empty($data['tahun_ajaran']))
        $tahun_ajaran = $data['tahun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
}

if(!$ekskul)
{
    if(!empty($data['ekskul']))
        $ekskul = $data['ekskul'][0]["id_ekskul"];
}

if(!$semester)
    $semester = 1;

$filter = new StdClass();
$filter->kelas = $kelas;
$filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
$filter->semester = $semester;
$filter->ekskul = $ekskul;

list($data['data'],$total) = $this->nilaiekkul_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}
else
    redirect("dashboard");
}

public function export($tipe,$action,$filter)
{
    $title = "Laporan Nilai Ekstrakulikuler Siswa";
    $file_name = $title.".".date("Y-m-d");
    $headerTitle = $title;

    $data = $this->nilaiekkul_model->export($filter,0,0,"s.nama","asc");

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    $kelas = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$filter->kelas,true);

    if($tipe == "guru")
    {
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $ekskul = $this->ekskul_model->get_by("id_ekskul",$filter->ekskul,true);
        $this->load->model("ekskul_model");
        $thn_ajaran = $this->tahunajaran_model->get_by("id_thn_ajaran",$filter->thn_ajaran,true);
        $extend = array("Tahun Ajaran" => $thn_ajaran->thn_ajaran,"Kelas" => $kelas->nm_kelas,"Semester" => $filter->semester);
    }
    else
    {
        $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);
        list($thn_ajaran,$total) = $this->nilaiekkul_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

        $extend = array("NIS" =>$siswa->nis,"Nama" =>$siswa->nama,"Kelas" => $kelas->nm_kelas,"Semester" => $filter->semester,"Tahun Ajaran" => $thn_ajaran[0]['thn_ajaran']);
    }

    $data = $this->generate_siswa_format($data);
}
if(empty($data))
{
    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "data tidak tersedia");
    if($tipe == "guru")
        redirect("nilaiekkul/rekap/".$tipe."?thn_ajaran=".$filter->thn_ajaran."&kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
}

```

```

    ---- redirect("nilaiekskul/rekap/".$tipe."?kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
}
else
{
    if($action == "excel")
    {
        $this->load->library("excel");
        $this->excel->setActiveSheetIndex(0);
        $this->excel->stream($file_name.'.xls',$data,$headerTitle,$extend);
    }
    else if ($action == "pdf")
    {
        $this->load->library("pdf");
        $this->pdf->stream($data,$file_name,$headerTitle,$extend);
    }
}

public function generate_siswa_format($data)
{
    $newdata = array();
    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['No'] = $key+1;
        $dat['Kegiatan Ekstrakulikuler'] = $dt['Kegiatan Ekstrakulikuler'];
        $dat['Nilai Angka'] = $dt['Nilai Angka'];
        $dat['Nilai Huruf'] = $dt['Nilai Huruf'];

        $newdata[] = $dat;
    }
    return $newdata;
}

```

4.1.6 Absensi

Laporan Absen Siswa

The screenshot shows a form for reporting student absences. At the top right is a green button labeled "Export to PDF". Below it are input fields for NIS (0100111009), Name (Dania Kartika Putri), Class (Kelas 1), Absence Number (1), Semester (1), and Academic Year (2010-2011). Below the form is a table with columns: No, Tanggal, Keterangan, and Deskripsi. One record is listed: No 1, Tanggal 02/05/2015, Keterangan Ijin, and Deskripsi Acara Keluarga.

No	Tanggal	Keterangan	Deskripsi
1	02/05/2015	Ijin	Acara Keluarga

Gambar 4.6 laporan absen siswa

Adapun kode fungsi absensi sebagai berikut :

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Absen extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("absen_model");
    }

    public function index()
    {
        $this->cekLoginStatus("sswk",true);
        $data['title'] = "Data Absen";
        $data['layout'] = "absen/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));
        $filter->alasan = trim($this->input->get('alasan'));
        $filter->kelas = trim($this->input->get('kelas'));
        $filter->thn_ajaran = trim($this->input->get('thn_ajaran'));
        $filter->semester = trim($this->input->get('semester'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(!($page))
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");

        list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'asc');
        list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

        list($data['data'],$total) = $this->absen_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

        $this->load->library('pagination');
        $config['base_url'] = site_url("absen");
        $config['total_rows'] = $total;
    }

    public function manage($id = "")
    {
        $this->cekLoginStatus("sswk",true);
        $data['title'] = "Form Absen";
        $data['layout'] = "absen/manage";

        $data['data'] = new StdClass();

        $data['data']->id_absen = "";
        $data['data']->semester = "";
        $data['data']->id_kelas = "";
        $data['data']->id_thn_ajaran = "";
        $data['data']->nis = "";
        $data['data']->id_tempati = "";
        $data['data']->keterangan = "";
        $data['data']->alasan = "";
        $data['data']->tgl_absen = "";

        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $this->load->model("kelas_model");

        list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
        list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');
        if($id)
        {
            $dt = $this->absen_model->get_by("a.id_absen",$id,true);
            if(!empty($dt))
            {
                $data['data'] = $dt;
            }
        }
    }
}
```

```

        $this->load->view('template',$data);
    }

    public function save()
    {
        $this->cekLoginStatus("sswk",true);
        $data = array();
        $post = $this->input->post();

        if($post)
        {
            $error = array();
            $id = $post['id'];

            if(!empty($post['alasan']))
                $data['alasan'] = $post['alasan'];
            else
                $error[] = "alasan tidak boleh kosong";

            if(!empty($post['keterangan']))
                $data['keterangan'] = $post['keterangan'];
            else
                $error[] = "keterangan tidak boleh kosong";

            if(!empty($post['semester']))
                $data['semester'] = $post['semester'];
            else
                $error[] = "semester tidak boleh kosong";

            if(!empty($post['id_tempati']))
                $data['id_tempati'] = $post['id_tempati'];
            else
                $error[] = "id kelas siswa tidak boleh kosong";

            if(!empty($post['tgl_absen']))
                $data['tgl_absen'] = date("Y-m-d",strtotime($post['tgl_absen']));
            else
                $error[] = "id kelas tidak boleh kosong";
        }

        if(empty($error))
        {
            if(empty($id))
                $cek = $this->absen_model->cekAbsen(null,$data['id_tempati'],$data['semester'],$data['tgl_absen']);
            else
                $cek = $this->absen_model->cekAbsen($id,$data['id_tempati'],$data['semester'],$data['tgl_absen']);

            if(!empty($cek))
                $error[] = "absen sudah terdaftar";
        }

        if(empty($error))
        {
            $this->load->helper('string');

            $absen['id_tempati'] = $data['id_tempati'];
            $absen['semester'] = $data['semester'];
            $absen['tgl_absen'] = $data['tgl_absen'];
            $absen['alasan'] = $data['alasan'];
            $absen['keterangan'] = $data['keterangan'];

            $save = $this->absen_model->save($id,$absen,true);

            $this->session->set_userdata('selected_tahun_ajaran',$data['id_thn_ajaran']);
            $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

            if($post['action'] == "save")
                redirect("absen/manage/".$id);
            else
                redirect("absen");
        }
        else
        {
            $err_string = "<ul>";
            foreach($error as $err)
                $err_string .= "<li>".$err."</li>";
            $err_string .= "</ul>";

            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
        }
    }
}

```

```

        redirect("absen/manage/".$id);
    }
    else
        redirect("absen");
}

public function delete($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswk",true);
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->absen_model->get_by("id_absen",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "id tidak terdaftar");
            redirect("absen");
        }
        else
        {
            $this->absen_model->remove($id);
            $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
            redirect("absen");
        }
    }
    else
        redirect("absen");
}

public function rekap($tipe)
{
    $data['title'] = "Laporan Absen Siswa";

    if($tipe == "siswa" && $this->session->userdata('loginstatus') == "3")
    {
        $data['layout'] = "absen/rekap_siswa";
        $this->load->model("kelassiswa_model");
        $this->load->model("siswa_model");

        $action = $this->input->get('action');
        $kelas = $this->input->get('kelas');

        $semester = $this->input->get('semester');

        $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);

        $data["nis"] = $siswa->nis;
        $data["nama"] = $siswa->nama;
        $data["kelas"] = $this->kelassiswa_model->get_by("t.nis",$data["nis"]);

        $filter = new StdClass();
        $ex = explode("|",$kelas);

        $kelas = $ex[0];
        if(isset($ex[1]))
        {
            $idtempati = $ex[1];
            $filter->idtempati = $idtempati;
        }
        else
        {
            $filter->idtempati = $data['kelas'][0]['id_tempati'];
        }
        $filter->kelas = $kelas;
        $filter->semester = $semester;
        $filter->nis = $data["nis"];

        list($tahun_ajaran,$t) = $this->kelassiswa_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

        if(!$kelas)
        {
            if(!empty($data['kelas']))
                $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
        }
        if(!isset($semester))
            $semester = 1;

        $data["tahun_ajaran"] = $tahun_ajaran[0]['thn_ajaran'];
        $data["no_absen"] = $tahun_ajaran[0]['no_absen'];

        list($data['data'],$total) = $this->absen_model->getAll($filter,0,0,"a.tgl_absen","desc");

        if($action)
    }
}

```

```

    {
        $this->export($tipe,$action,$filter);
    }
    else
        $this->load->view('template',$data);
}
else if ($tipe == "guru" && $this->session->userdata('loginstatus') != "3")
{
    $data['layout'] = "absen/rekap_guru";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    $action = $this->input->get('action');
    $kelas = $this->input->get('kelas');
    $tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
    $semester = $this->input->get('semester');

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');
    list($data['kelas'],$totalK) = $this->kelas_model->getAll(null,null,null,"id_kelas",'asc');

    if(!$kelas)
    {
        if(!empty($data['kelas']))
            $kelas = $data['kelas'][0]["id_kelas"];
    }

    if(!$tahun_ajaran)
    {
        if(!empty($data['tahun_ajaran']))
            $tahun_ajaran = $data['tahun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
    }

    if(!isset($semester))
        $semester = 1;

    $filter = new StdClass();
    $filter->kelas = $kelas;
    $filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
    $filter->semester = $semester;

    list($data,$totalK) = $this->absen_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");
}

if($action)
{
    $this->export($tipe,$action,$filter);
}
else
    $this->load->view('template',$data);
}
else
    redirect("dashboard");
}

public function export($tipe,$action,$filter)
{
    $title = "Laporan Absen Siswa";
    $file_name = $title.".".date("Y-m-d");
    $headerTitle = $title;

    list($data,$totalK) = $this->absen_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $this->load->model("kelas_model");

    $kelas = $this->kelas_model->get_by("id_kelas",$filter->kelas,true);

    if($tipe == "guru")
    {
        $this->load->model("tahunajaran_model");
        $thn_ajaran = $this->tahunajaran_model->get_by("id_thn_ajaran",$filter->thn_ajaran,true);
        $extend = array("Tahun Ajaran" => $thn_ajaran->thn_ajaran,"Kelas" => $kelas->nim_kelas,"Semester" => $filter->semester);
    }
    else
    {
        $siswa = $this->siswa_model->get_by("id_user",$this->session->userdata('isLogin1'),true);
        list($thn_ajaran,$total) = $this->absen_model->getAll($filter,0,0,"s.nama","asc");

        $extend = array("NIS" =>$siswa->nis,"Nama" =>$siswa->nama,"Kelas" => $kelas->nim_kelas,"Semester" => $filter->semester,"Tahun Ajaran" => $thn_ajaran[0]['thn_ajaran']);
    }
}

```

```

if(empty($data))
{
    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "data tidak tersedia");
    if($tipe == "guru")
        redirect("absen/rekap/".$tipe."?thn_ajaran=".$filter->thn_ajaran."&kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
    else
        redirect("absen/rekap/".$tipe."?kelas=".$filter->kelas."&semester=".$filter->semester."");
}
else
{
    if($action == "excel")
    {
        $this->load->library("excel");
        $this->excel->setActiveSheetIndex(0);
        $this->excel->stream($file_name.'.xls',$this->generate_absen($data),$headerTitle,$extend);
    }
    else if ($action == "pdf")
    {
        $this->load->library("pdf");
        $this->pdf->stream($this->generate_absen($data),$file_name,$headerTitle,$extend);
    }
}

function generate_absen($data)
{
    $newdata = array();
    foreach($data as $key => $dt)
    {
        $dat = array();
        $dat['NO'] = $key+1;
        $dat['Tanggal'] = $dt['tgl_absen'];
        $dat['Keterangan'] = $dt['alasan'] == 'i' ? 'Ijin' : $dt['alasan'] == 'a' ? 'Alpa' : 'Sakit';
        $dat['Catatan'] = $dt['keterangan'];
        $newdata[] = $dat;
    }
    return $newdata;
}
}

```

4.1.7 pengumuman

Pengumuman

A screenshot of a web-based application interface. At the top left, there is a label 'Tahun Ajaran'. To its right is a dropdown menu with the value '2011-2012' currently selected. The rest of the page is mostly blank white space.

Gambar 4.7 pengumuman

Adapun kode fungsi pengumuman sebagai berikut:

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class Pengumuman extends Admin_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("pengumuman_model");
    }

    public function index()
    {
        $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
        $data['title'] = "Data Pengumuman";
        $data['layout'] = "pengumuman/index";

        $filter = new StdClass();
        $filter->keyword = trim($this->input->get('keyword'));

        $orderBy = $this->input->get('orderBy');
        $orderType = $this->input->get('orderType');
        $page = $this->input->get('page');

        $limit = 15;
        if(! $page)
            $page = 1;

        $offset = ($page-1) * $limit;

        list($data['data'],$total) = $this->pengumuman_model->getAll($filter,$limit,$offset,$orderBy,$orderType);

        $this->load->library('pagination');
        $config['base_url'] = site_url("pengumuman?");
        $config['total_rows'] = $total;
        $config['per_page'] = $limit;
        $config['query_string_segment'] = 'page';
        $config['use_page_numbers'] = TRUE;
        $config['page_query_string'] = TRUE;

        $this->pagination->initialize($config);
        $this->load->view('template',$data);
    }
}
```

```
public function manage($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data['title'] = "Form Pengumuman";
    $data['layout'] = "pengumuman/manage";

    $data['data'] = new StdClass();
    $data['data']->id_pengumuman = "";
    $data['data']->judul = "";
    $data['data']->isi = "";
    $data['data']->tgl_input = "";
    $data['data']->id_thn_ajaran = "";
    $data['data']->autocode = $this->generate_code();

    $this->load->model("tahunajaran_model");

    list($data['tahunajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'asc');

    if($id)
    {
        $dt = $this->pengumuman_model->get_by("id_pengumuman",$id,true);
        if(empty($dt))
        {
            $data['data'] = $dt;
        }
    }

    $this->load->view('template',$data);
}

public function save()
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    $data = array();
    $post = $this->input->post();

    if($post)
    {
        $error = array();
        $id = $post['id'];
        $data = array(
            'judul' => $post['judul'],
            'isi' => $post['isi'],
            'tgl_input' => $post['tgl_input'],
            'id_thn_ajaran' => $post['id_thn_ajaran'],
            'autocode' => $post['autocode']
        );
        $this->pengumuman_model->update($id,$data);
        if($this->pengumuman_model->affected_rows() == 1)
            $error[] = "Data berhasil diupdate";
        else
            $error[] = "Data gagal diupdate";
    }
}
```

```

if(!empty($post['id_pengumuman']))
    $data['id_pengumuman'] = $post['id_pengumuman'];
else
    $error[] = "id pengumuman tidak boleh kosong";

if(!empty($post['isi']))
    $data['isi'] = $post['isi'];
else
    $error[] = "isi tidak boleh kosong";

if(!empty($post['judul']))
    $data['judul'] = $post['judul'];
else
    $error[] = "judul tidak boleh kosong";

if(!empty($post['id_thn_ajaran']))
    $data['id_thn_ajaran'] = $post['id_thn_ajaran'];
else
    $error[] = "tahun ajaran tidak boleh kosong";

$data['id_user'] = $this->session->userdata('isLogin1');

$data['tgl_input'] = date("Y-m-d h:i:s", strtotime($post['tgl_input']." ".date("h:i:s")));

if(empty($error))
{
    if(empty($id))
        $cekId = $this->pengumuman_model->get_by("id_pengumuman",$post['id_pengumuman']);

    if(!empty($cekId))
        $error[] = "ID pengumuman sudah terdaftar";
}

if(empty($error))
{
    $save = $this->pengumuman_model->save($id,$data,false);
    $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil disimpan");

    if($post['action'] == "save")
        redirect("pengumuman/manage/".$id);

    else
        redirect("pengumuman");
}
else
{
    $err_string = "<ul>";
    foreach($error as $err)
        $err_string .= "<li>".$err."</li>";
    $err_string .= "</ul>";

    $this->session->set_flashdata('admin_save_error', $err_string);
    redirect("pengumuman/manage/".$id);
}
else
    redirect("pengumuman");
}

public function delete($id = "")
{
    $this->cekLoginStatus("sswkgr",true);
    if(!empty($id))
    {
        $cek = $this->pengumuman_model->get_by("id_pengumuman",$id);
        if(empty($cek))
        {
            $this->session->set_flashdata('admin_save_error', "ID pengumuman tidak terdaftar");
            redirect("pengumuman");
        }
        else
        {
            $this->pengumuman_model->remove($id);
            $this->session->set_flashdata('admin_save_success', "data berhasil dihapus");
            redirect("pengumuman");
        }
    }
    else
        redirect("pengumuman");
}

public function rekap()

```

```

public function rekap()
{
    $data['title'] = "Pengumuman";
    $data['layout'] = "pengumuman/list";

    $this->load->model("tahunajaran_model");
    $tahun_ajaran = $this->input->get('thn_ajaran');
    $semester = $this->input->get('semester');

    list($data['tahun_ajaran'],$totalT) = $this->tahunajaran_model->getAll(null,null,null,"id_thn_ajaran",'desc');

    if(!$tahun_ajaran)
    {
        if(!empty($data['tahun_ajaran']))
            $tahun_ajaran = $data['tahun_ajaran'][0]["id_thn_ajaran"];
    }

    if(!isset($semester))
        $semester = 1;

    $filter = new StdClass();
    $filter->thn_ajaran = $tahun_ajaran;
    $filter->semester = $semester;

    list($data['data'],$total) = $this->pengumuman_model->getAll($filter,0,0,"p.tgl_input","desc");

    $this->load->view('template',$data);
}

public function detail($id = "")
{
    $data['title'] = "Detail Pengumuman";
    $data['layout'] = "pengumuman/detail";
    if($id)
    {
        $dt = $this->pengumuman_model->get_by("id_pengumuman",$id,true);
        if(!empty($dt))
        {
            $data['data'] = $dt;
            $this->load->view('template',$data);
        }
    }
    else
    {
        $this->load->view('template',$data);
    }
    else
        redirect("pengumuman/rekap");
}
else
    redirect("pengumuman/rekap");

}

public function generate_code()
{
    $prefix = "M";
    $code = "0001";

    $last = $this->pengumuman_model->get_last();
    if(!empty($last))
    {
        $number = substr($last->id_pengumuman,1,4) + 1;
        $code = str_pad($number, 4, "0", STR_PAD_LEFT);
    }

    return $prefix.$code;
}
}

```

4.2 Pengujian dan Hasil pengujian

4.2.1 Rencana pengujian

Pengujian yang dilakukan yaitu dengan pengujian Black Box digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak.

Uji fitur	Detail pengujian	Jenis pengujian
Raport siswa	Menampilkan raport siswa	Black Box
Jadwal pelajaran	Menampilkan jadwal pelajaran	Black Box
Nilai kepribadian	Menampilkan nilai kepribadian	Black Box
Nilai ekstrakulikuler	Menampilkan nilai ekstakulikuler	Black Box
Absensi	Menampilkan absensi	Black Box
pengumuman	Menampilkan pengumuman	Black Box

Tabel 4.1 Rencana Pengujian

4.2.2 Hasil pengujian

Fitur yang di uji	hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Raport siswa	Menampilkan raport siswa	Berhasil
Jadwal pelajaran	Menampilkan jadwal pelajaran	Berhasil
Nilai kepribadian	Menampilkan jadwal pelajaran	Berhasil
Nilai ektrakulikuler	Menampilkan nilai ekstakulikuler	Berhasil
Absensi	Menampilkan absensi	Berhasil
pengumuman	Menampilkan pengumuman	Berhasil

Tabel 4.2 Hasil Pengujian

BAB V

KASIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan:

Kesimpulan yang dapat diambil dari analisis sistem informasi akademik berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi akademik berbasis web bertujuan untuk mengurangi proses manual dalam kelola nilai pada suatu akademik. Dimulai dari proses penambahan data, perubahan data, dan hapus data.
2. Pembuatan aplikasi sistem akademik berbasis web ini juga dapat membantu parapengguna untuk melihat data kapan saja dan dimana saja

Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil analisis yang telah dicapai maupun untuk pengembangan aplikasi pada masa yang akan datang antara lain:

1. Mengembangkan aplikasi yaitu dengan menambahkan fitur-fitur yang lebih fleksibel dan terkini (ramah terhadap pengguna)

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. K. Gunawan, H. N. Palit, and K. R. Purba, “Perancangan dan pembuatan aplikasi administrasi toko pertanian mutiara berbasis website,” *Jurnal Infra*, vol. 6, no. 2, pp. 12–18, 2018.
- [2] A. Gani, “Analisis sistem informasi pengelolaan data alumni berbasis codeigniter php framework,” *JURNAL SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS SURYADARMA*, vol. 5, no. 2, 2018.
- [3] K. Khairul, S. Haryati, and Y. Yusman, “Aplikasi kamus bahasa jawa indonesian dengan algoritma raita berbasis android,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, vol. 11, no. 1, pp. 1–6, 2018.
- [4] Sri wahyuni, Randi Rian Putra Cebdra Wadisman, “Pengembangan SIstem Informasi Akademik Berbasis Web SMA/SMK yapim taruna marelant”, *Jurnal of Information Technology and Sciences (intercoms)*, vol. 3 Nomor 1-6-2020.

LAMPIRAN A

SOURCE CODE

Proses Login

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class Login extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        header("Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT");
        header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");
        $this->cekLogin();
        $data['title'] = "Administrator";
        $this->load->view('login',$data);
    }

    public function auth()
    {
        $this->load->model('user_model');

        $username = $this->input->post('username');
        $password = $this->input->post('password');

        $login = $this->user_model->authenticate($username,$password);
        if($login)
        {
            $this->session->set_userdata('isLogin1',$login->id_user);
            if($login->level == "2")
            {
                $this->load->model('walikelas_model');
                $gr = $this->walikelas_model->get_by("g.id_user",$login->id_user);
            }
        }
    }
}
```

```

if(!empty($gr))
    $this->session->set_userdata('loginstatus','4');
else
    $this->session->set_userdata('loginstatus',$login->level);
}
else
{
    $this->session->set_userdata('loginstatus',$login->level);
    redirect('dashboard');
}

else
{
    $this->session->set_flashdata('admin_login_msg', 'username atau password salah');
    redirect('login');
}
}

```

Log out

```

public function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('isLogin1');
    $this->session->unset_userdata('loginstatus');
    redirect('login');
}

```

Cek login

```

public function cekLogin()
{
    if($this->session->userdata('isLogin1'))
        redirect('dashboard');
}

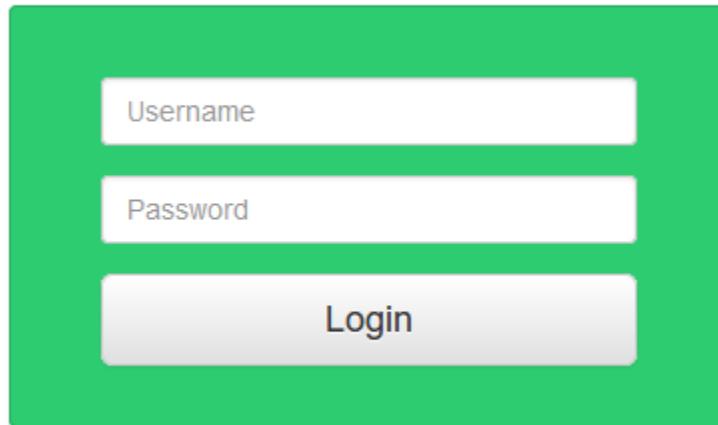
```


LAMPIRAN B
INTERFACE APLIKASI

1. Halaman Login

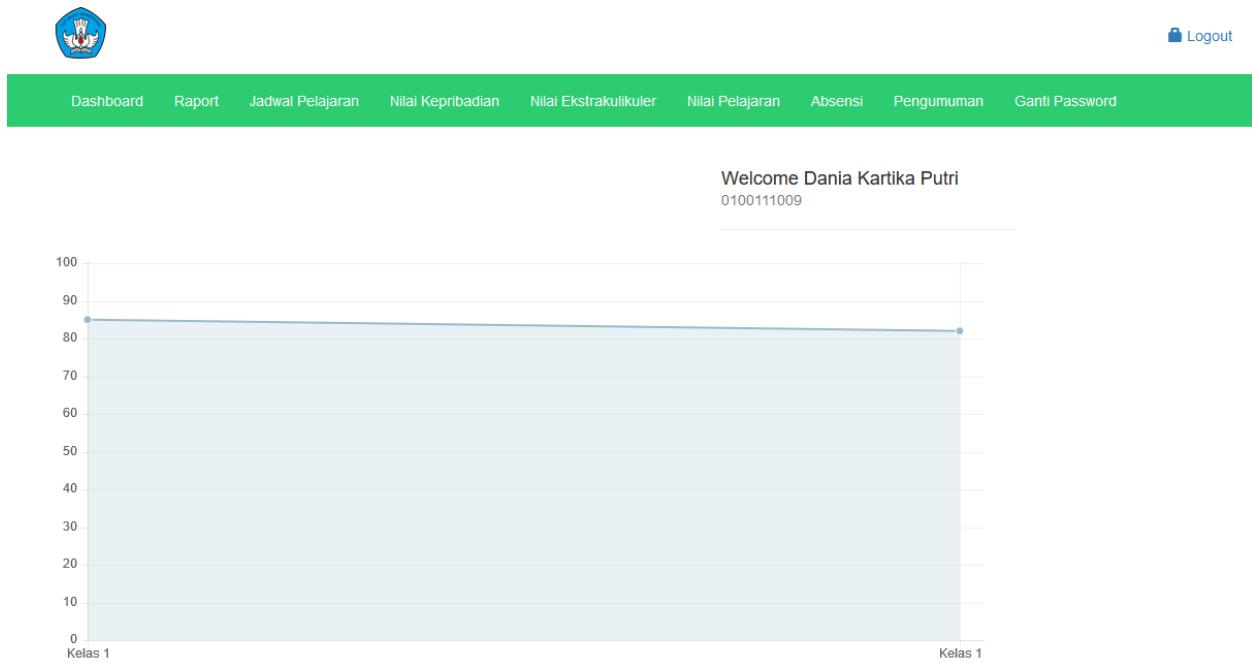
Sistem Informasi Akademik

Login



The image shows a simple login form with a green background. It contains three input fields: 'Username' and 'Password' (both white with black borders) and a large 'Login' button (white with black text). The 'Login' button is centered below the two input fields.

2. Halaman Utama



The image shows the main application interface. At the top left is a blue circular logo. At the top right is a blue 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with links: Dashboard, Raport, Jadwal Pelajaran, Nilai Kepribadian, Nilai Ekstrakurikuler, Nilai Pelajaran, Absensi, Pengumuman, and Ganti Password. The main content area displays a welcome message: 'Welcome Dania Kartika Putri' and '0100111009'. Below this is a line graph showing a single data point at approximately 83 on the y-axis (ranging from 0 to 100) with the x-axis labeled 'Kelas 1'. The graph has a light gray grid.

3. Halaman Raport siswa


Logout

Dashboard Raport Jadwal Pelajaran Nilai Kepribadian Nilai Ekstrakurikuler Nilai Pelajaran Absensi Pengumuman Ganti Password

Raport Siswa

Export to PDF

NIS	0100111009
Nama	Dania Kartika Putri
Kelas	Kelas 1
Semester	1
Tahun ajaran	2010-2011

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai
1	Matematika Kls 1	70	80
2	PKn Kls 1	65	76

4. Halaman Jadwal Pelajaran


Logout

Dashboard Raport Jadwal Pelajaran Nilai Kepribadian Nilai Ekstrakurikuler Nilai Pelajaran Absensi Pengumuman Ganti Password

Laporan Jadwal

Export to PDF

Kelas	Kelas 1
Semester	1
Tahun ajaran	2010-2011

No	Mata Pelajaran	Nama Guru	Hari dan Jam
1	Matematika Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Senin - 07:00
2	Matematika Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Selasa - 7:00
3	PKn Kls 1	SITI SAADAH, S. Pd	Senin - 10:00

Ketidak Hadiran

No	Alasan Ketidakhadiran	Jumlah
1	Ijin	1
2	Sakit	0
3	Alfa	0

5. Halaman Nilai Kepribadian

Laporan Nilai Kepribadian Siswa

NIS	0100111009	Export to PDF		
Nama	Dania Kartika Putri			
Kelas	Kelas 1			
No Absen	1			
Semester	1			
Tahun ajaran	2010-2011			
No	Kepribadian	Nilai Angka	Nilai Huruf	Keterangan
1	Sikap	85	A	Sudah baik
2	Sikap	90	A	
3	Tanggung Jawab	75	A-	
4	Tanggung Jawab	95	A	

6. Halaman Nilai Ekstrakulikuler

Dashboard	Raport	Jadwal Pelajaran	Nilai Kepribadian	Nilai Ekstrakulikuler	Nilai Pelajaran	Absensi	Pengumuman	Ganti Password
Laporan Nilai Ekstrakulikuler Siswa								
NIS	0100111009	Export to PDF						
Nama	Dania Kartika Putri							
Kelas	Kelas 1							
No Absen	1							
Semester	1							
Tahun ajaran	2010-2011							
No	Kegiatan Ekstrakulikuler	Nilai Angka	Nilai Huruf					
1	PRAMUKA	90	A					

7. Halaman Nilai Pelajaran

Laporan Nilai Pelajaran

[Export to PDF](#)

NIS	0100111009
Nama	Dania Kartika Putri
Kelas	Kelas 1
No Absen	1
Semester	1
Tahun ajaran	2010-2011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Matematika Kls 1	70	90	77	65	78	78	89	73	80	83	85	80
2	PKn Kls 1	65	65	81	70	72	65	100	-	83	71	78	76

1 = No, 2 = Mata Pelajaran, 3 = KKM, 4 = Tugas1, 5 = Tugas2, 6 = Tugas3, 7 = Rata Rata Tugas, 8 = ulangan harian 1, 9 = ulangan harian 2, 10 = ulangan harian 3, 11 = Rata Rata Ulangan Harian, 12 = uts, 13 = uas, 14 = Rata rata Nilai

8. Halaman Absensi

Logout

[Dashboard](#)
[Raport](#)
[Jadwal Pelajaran](#)
[Nilai Kepribadian](#)
[Nilai Ekstrakurikuler](#)
[Nilai Pelajaran](#)
[Absensi](#)
[Pengumuman](#)
[Ganti Password](#)

Laporan Absen Siswa

[Export to PDF](#)

NIS	0100111009
Nama	Dania Kartika Putri
Kelas	Kelas 1
No Absen	1
Semester	1
Tahun ajaran	2010-2011

No	Tanggal	Keterangan	Deskripsi
1	02/05/2015	Ijin	Acara Keluarga

9. Halaman Pengumuman

 [Logout](#)[Dashboard](#)[Raport](#)[Jadwal Pelajaran](#)[Nilai Kepribadian](#)[Nilai Ekstrakurikuler](#)[Nilai Pelajaran](#)[Absensi](#)[Pengumuman](#)[Ganti Password](#)

Pengumuman

Tahun Ajaran

2011-2012



LAMPIRAN C

DATABASE APLIKASI

Absen

+ Opsi

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_absen	tgl_absen	semester	alasan	keterangan	id_tempati
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	8	2015-05-02	1	i	Acara Keluarga	16
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	9	2013-11-06	1	i	ijin acara keluarga	17

Dengan pilihan:

Ajar

← T → Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_ajar	id_pelajaran	id_guru	id_thn_ajaran
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	23	P01	2	T01
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	25	P02	2	T01
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	26	P01	2	T02
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	27	P02	2	T02

Detail jadwal

← T →

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_jadwal	hari	jam
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	012e3e144e639a2dd1cdffc52a31d2a6	sabtu	07:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	042cf5ee573ad95c8ed96fa78c318b0e	senin	07:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	11abbc0cf091043af882b45e19db6c27	senin	06:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	195b5ba46c7f0276ff2f4706c2f360e	jumat	11:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	195b5ba46c7f0276ff2f4706c2f360e	kamis	10:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	195b5ba46c7f0276ff2f4706c2f360e	rabu	09:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	1c4bfc2aaaddffef51147b04cc93e0f7	kamis	11:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	1c4bfc2aaaddffef51147b04cc93e0f7	rabu	08:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	1f684420d0d52f47c0194bc36853fdbf	jumat	12:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	1f684420d0d52f47c0194bc36853fdbf	kamis	11:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	1f684420d0d52f47c0194bc36853fdbf	sabtu	10:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	23eacf6e2b766100c48752cc0c07c69b	kamis	80:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	23eacf6e2b766100c48752cc0c07c69b	selasa	09:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	2a0e6106149fe18aae559c45ccce11a2	jumat	07:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	2a0e6106149fe18aae559c45ccce11a2	kamis	08:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	2a0e6106149fe18aae559c45ccce11a2	senin	07:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	2cbcde34d66c055ee0176e8a8d657e8d	selasa	08:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	2e8a26dc003cff57f655da05c475b77	rabu	08:00
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	2e8a26dc003cff57f655da05c475b77	senin	08:00

Ekskul

+ Opsi

id_ekskul **nm_ekskul**

X01 PRAMUKA

Tampilkan semua | Jumlah baris: **25**

Saring baris:

Guru

			id_guru	nip	nama	alamat	tempat_lahir	tgl_lahir	jenis_kelamin	agama	golongan	jabatan	pendidikan
			1	197403162007012011	SITI NURHAENI, S.Ag.	Jl. Kembang Gula no 10	Tangerang	1960-02-03 1		islam	II/c	Wali Kelas	D3
			2	196806162007012024	SITI SAADAH, S. Pd	Jl. Thamrin no 90 Bintaro	Bandung	1968-06-16 2		islam	III/a	Guru Bidang Studi	praktisi
			3	421239	PAMELA ANISA LILHAWA, S.Si	Jalan mawar 5	Tangerang	1987-09-06 1		islam	II/b	Wali Kelas	S2
			4	9999999999	kepsek	jl III	malang	1982-05-11 2		islam	III/a	Kepala Sekolah	S3

Pilih Semua Dengan pilihan:

Jadwal

			id_kelas	semester	id_jadwal	id_ajar
Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.						
<input type="checkbox"/>				KL01	1 042cf5ee573ad95c8ed96fa78c318b0e	23
<input type="checkbox"/>				KL01	1 696b60fa616a9f619efaaad6c7da968c	25
<input type="checkbox"/>				KL01	2 a2c5533bf57aee9e8d82ae2256d0e283	23
<input type="checkbox"/>				KL01	1 e68f49741da3fb24ed5e93a084faa574	26

Jenis nilai

+ Opsi

id_jenis_nilai **des_jenis_nilai**

J01	Tugas1
J02	Tugas2
J03	Tugas3
J04	ulangan harian 1
J05	ulangan harian 2
J06	uts
J07	uas
J08	ulangan harian 3

Kelas

+ Opsi

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_kelas	nm_kelas	kapasitas
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	KL01	Kelas 1	45
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	KL02	Kelas 2	45
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	KL03	Kelas 3	45
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	KL04	Kelas 4	45
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	KL05	Kelas 5	45
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	KL06	Kelas 6	45

Kepribadian

+ Opsi

id_kepribadian	deskripsi
S01	Sikap
S02	Tanggung Jawab
S03	Kejujuran

Nilai

<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.	id_nilai	id_jadwal	id_jenis_nilai	id_tempati	nilai	keterangan
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		12	42	J01	16	90	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		14	42	J06	16	83	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		15	42	J07	16	85	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		16	696	J01	16	65	tolong belajar lebih giat
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		17	696	J01	17	85	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		21	696	J07	16	78	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		22	42	J02	16	77	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		23	42	J03	16	65	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		24	42	J04	16	78	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		25	42	J05	16	89	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		26	42	J08	16	73	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		28	42	J02	17	72	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		29	42	J03	17	72	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		30	696	J02	17	62	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		31	42	J06	17	1	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		32	42	J07	17	100	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		33	696	J06	17	45	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		34	696	J07	17	57	
<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>		35	696	J02	16	81	

Pelajaran

+ Opsi

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_pelajaran	deskripsi	kkm
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	P01	Matematika Kls 1	70
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	P02	PKn Kls 1	65
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	P03	Agama Kls 1	65

Pengumuman

+ Opsi

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_pengumuman	tgl_input	waktu_input	<input type="button" value="id_user"/>	isi	<input type="button" value="id_thn_ajaran"/>	<input type="button" value="judul"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	M0001	2015-05-18		<input type="button" value="U000000001"/>	<p>asdadasdasd</p>	<input type="button" value="T01"/>	zcz
	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	M0002	2013-11-29		<input type="button" value="U000000001"/>	<p>Sehubungan dengan Ujian Nasional kelas 6.</p>	<input type="button" value="T01"/>	Libur Ujian Nasional Kelas 6

Tahun ajaran

+ Opsi

	<input type="button" value="id_thn_ajaran"/>	<input type="button" value="thn_ajaran"/>
	<input type="checkbox"/>	T01 2010-2011
	<input type="checkbox"/>	T02 2011-2012

Tempati

+ Opsi

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_tempati	<input type="button" value="id_kelas"/>	<input type="button" value="nis"/>	<input type="button" value="id_thn_ajaran"/>	<input type="button" value="no_absen"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	16	<input type="button" value="KL01"/>	<input type="button" value="0100111009"/>	<input type="button" value="T01"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	17	<input type="button" value="KL01"/>	<input type="button" value="999222882"/>	<input type="button" value="T01"/>	2
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	18	<input type="button" value="KL01"/>	<input type="button" value="0100111009"/>	<input type="button" value="T02"/>	1

Dengan pilihan:

Nilai ekskul

+ Opsi

	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id_nilaiekskul	<input type="button" value="id_ekskul"/>	<input type="button" value="semester"/>	<input type="button" value="nilai"/>	<input type="button" value="id_tempati"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	7	<input type="button" value="X01"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="90"/>	16
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	8	<input type="button" value="X01"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="84"/>	17

Nilai kepribadian

	<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	id_nilaikepribadian	id_kepribadian	semester	nilai	deskripsi	id_tempati
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	8	S01	1	85	Sudah baik	16
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	9	S02	1	75		16
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	10	S01	2	90		16
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	11	S02	2	95		16
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	12	S01	1	90		18
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	13	S02	1	85		18
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	14	S01	1	70	sering menjahili teman	17
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	15	S02	1	90		17
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	16	S03	1	90		17

User

	<input type="checkbox"/> Ubah Salin Hapus	id_user	username	password	level
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000001	admin	admin	0
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000002	dania	dania	3
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000003	wakel1	wakel1	4
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000004	guru1	guru1	2
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000005	indah	indah	3
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000006	12345	12345	3
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	U000000008	kepsek	kepsek	1

Wali kelas

+ Opsi		
id_kelas	id_guru	id_thn_ajaran
KL02	2	T01
KL02	3	T01
KL01	1	T01