

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Prosedur Kerja Praktek

Cara pengumpulan data-data untuk penyelesaian kerja praktek ini baik di dalam memperoleh data, menyelesaikan dan memecahkan permasalahan yang diperlukan dalam menganalisa, merancang dan mengembangkan program adalah :

1. Observasi

Yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang berlangsung di AAK dan melakukan pengumpulan data-data yang berhubungan dengan kegiatan dosen yang akan digunakan dalam pengembangan program.

2. Wawancara

Yaitu dengan mengadakan tanya jawab dan konsultasi kepada staf AAK untuk memperoleh informasi mengenai sistem yang berlaku ataupun informasi-informasi lain yang sekiranya dapat membantu pengembangan program.

3. Studi Literatur

Yaitu dengan mempelajari buku-buku yang terkait dan melakukan pembelajaran secara online melalui internet tentang hal-hal yang berhubungan dengan pemecahan masalah.

4. Desain dan Struktur Data

Yaitu dengan melakukan perancangan sistem dan desain struktur data yang sesuai untuk pemecahan permasalahan tentang *reminder* dosen. Yang meliputi *system flow*, DFD, ERD, desain *input* dan *output*.

5. Pembuatan Program

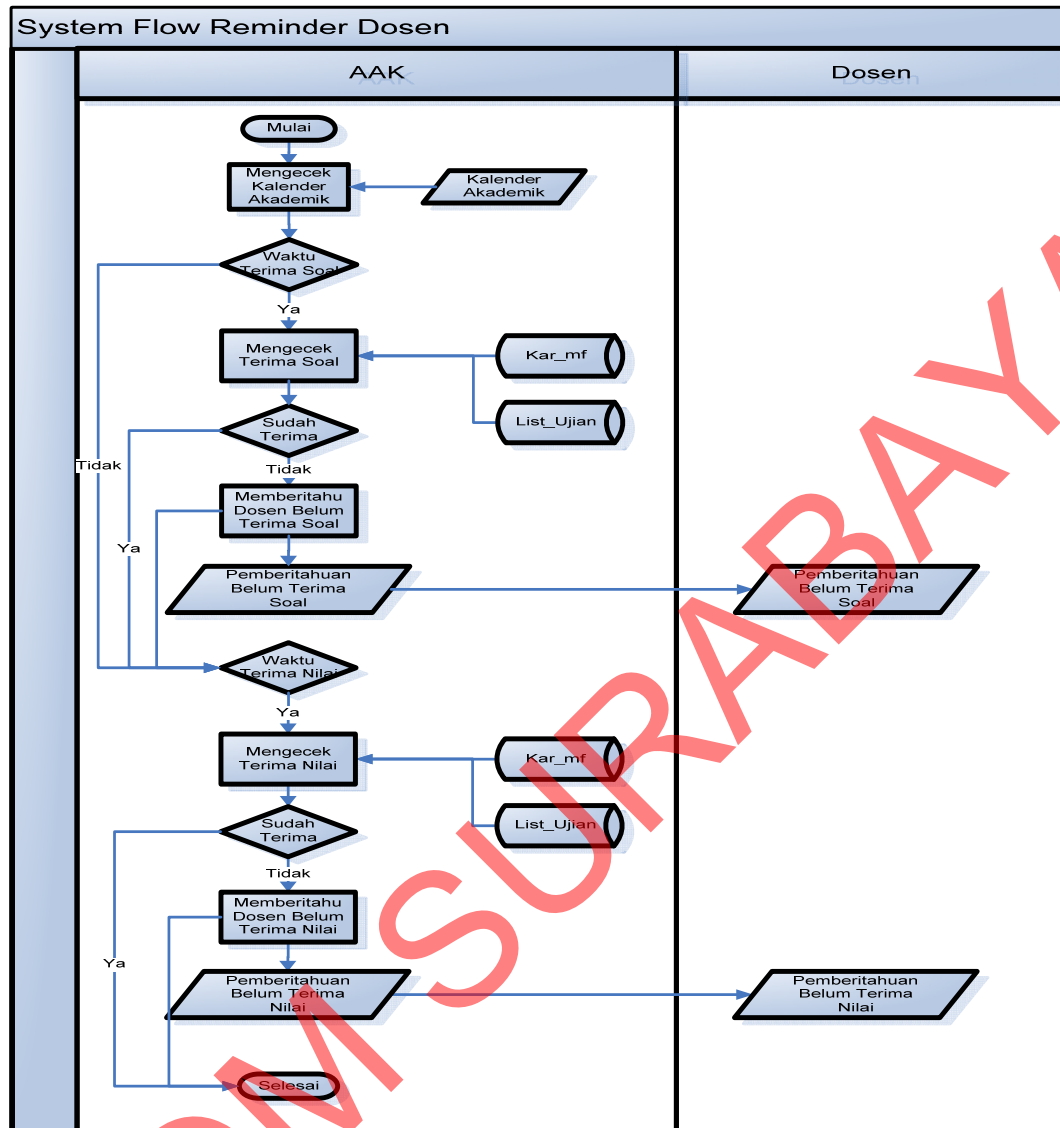
Yaitu dengan melakukan pembuatan aplikasi reminder dosen berbasis SMS gateway. Dalam pembuatan program digunakan pemrograman berbasis desktop dengan menggunakan tool VB.NET 2005 dan database mySQL.

6. Validasi Sistem

Merupakan tahap pengujian dari sistem, yang akan dilakukan dengan mengadakan demo program kepada AAK.

4.2 Analisis Sistem

Pada gambar 4.1 merupakan *system flow* yang selama ini dilakukan oleh AAK. Staf AAK melakukan pengecekan terhadap kalender akademik untuk waktu terima soal dan terima nilai. Dosen yang sudah melewati batas waktu pengiriman soal dan nilai akan dilakukan pemberitahuan terhadap dosen yang bersangkutan.



Gambar 4.1 System Flow reminder dosen

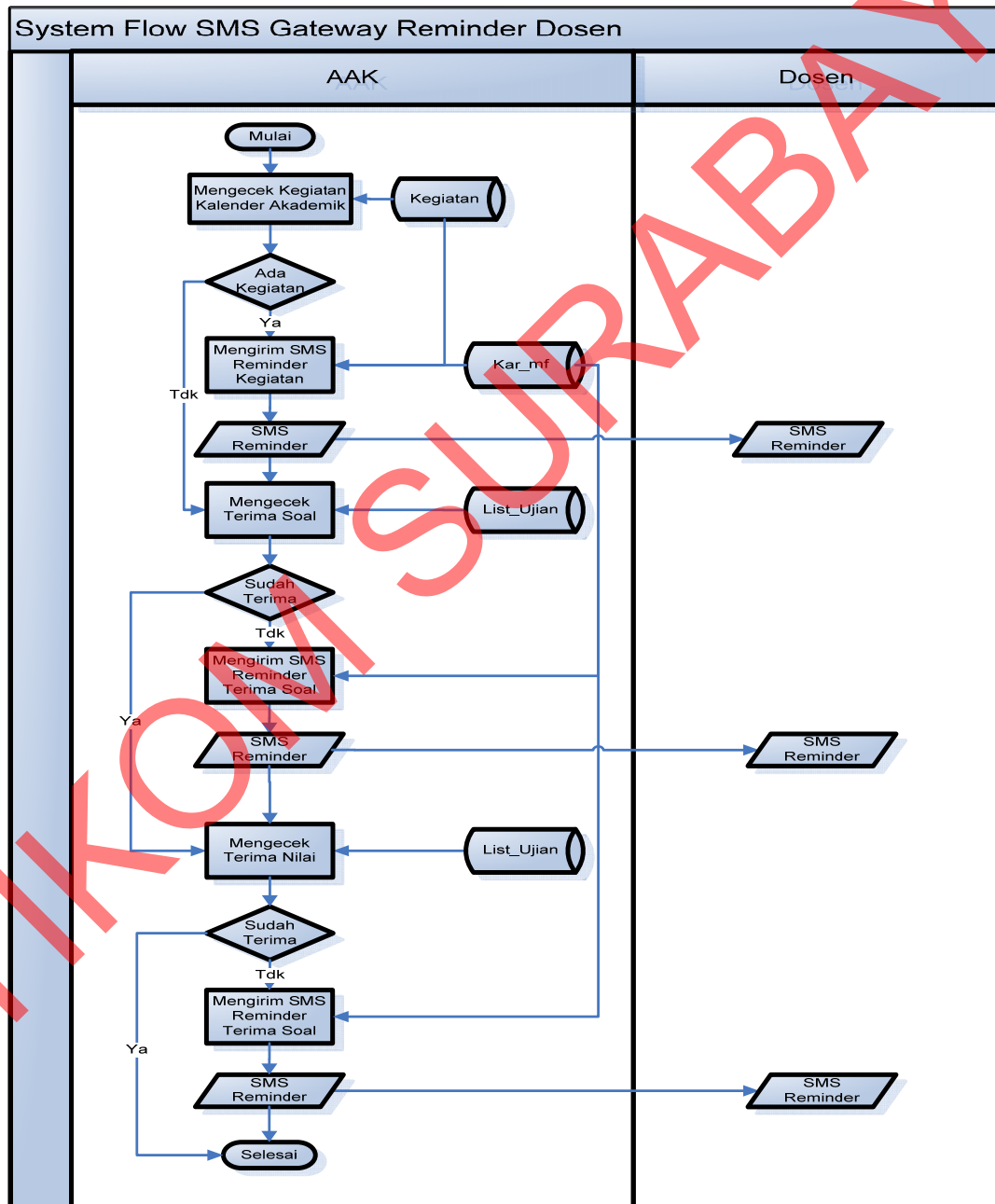
4.3 Perancangan Sistem

4.3.1. System Flow

System Flow perancangan adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun. *System flow* yang dibangun ini tentang kegiatan-kegiatan *reminder* AAK yang perlu dilakukan untuk dosen dengan memanfaatkan fasilitas SMS.

Staf AAK melakukan pengecekan terhadap tabel kegiatan dan list_ujian untuk waktu kegiatan, waktu terima soal dan waktu terima nilai. Untuk waktu

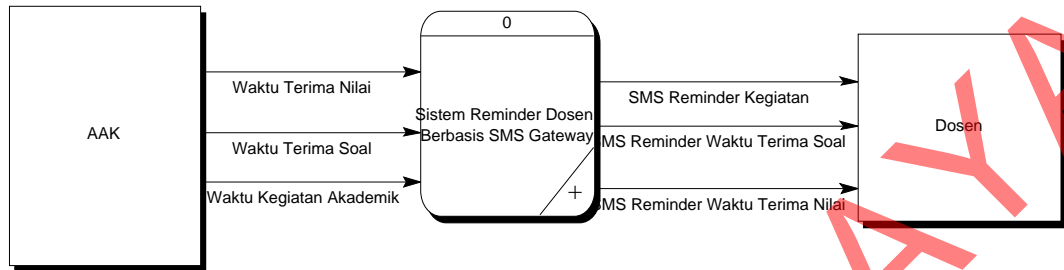
kegiatan, bila ada kegiatan yang berhubungan dengan dosen maka dilakukan SMS *reminder*. Untuk Waktu terima soal dan waktu terima nilai, dosen yang sudah melewati batas waktu pengiriman soal dan nilai akan dilakukan SMS *reminder* kepada dosen yang bersangkutan. *System Flow SMS gateway reminder* dosen dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 *System Flow SMS gateway reminder* dosen

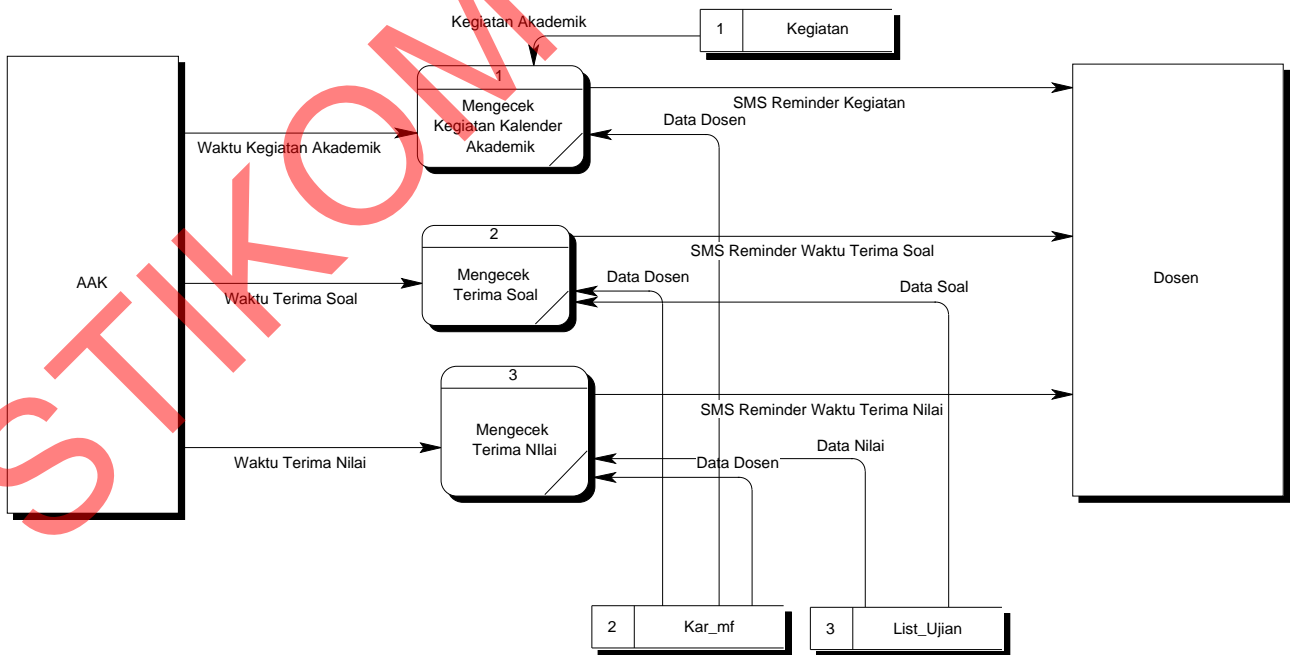
4.3.2. Data Flow Diagram

Pada gambar 4.3 menunjukkan diagram konteks dari sistem ini, yang terdiri dari dua *entity*, yaitu AAK dan dosen.



Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem *Reminder Dosen Berbasis SMS Gateway*

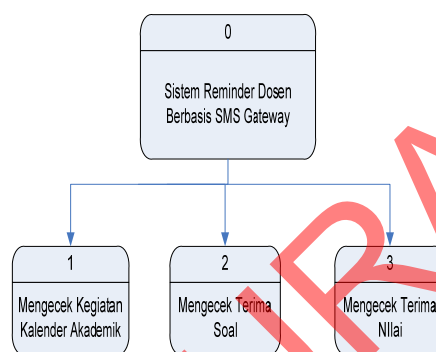
Pada gambar 4.4 menunjukkan diagram sub-proses level 0. Pada diagram terdapat 2 *entity*, yaitu AAK dan dosen. Terdapat pula 3 sub proses pada diagram, yaitu mengecek kegiatan kalender akademik, mengecek terima soal, dan mengecek terima nilai. Tabel yang terlibat antara lain kegiatan, kar_mf, dan list_ujian.



Gambar 4.4 DFD Level 0

4.3.3. HIPO

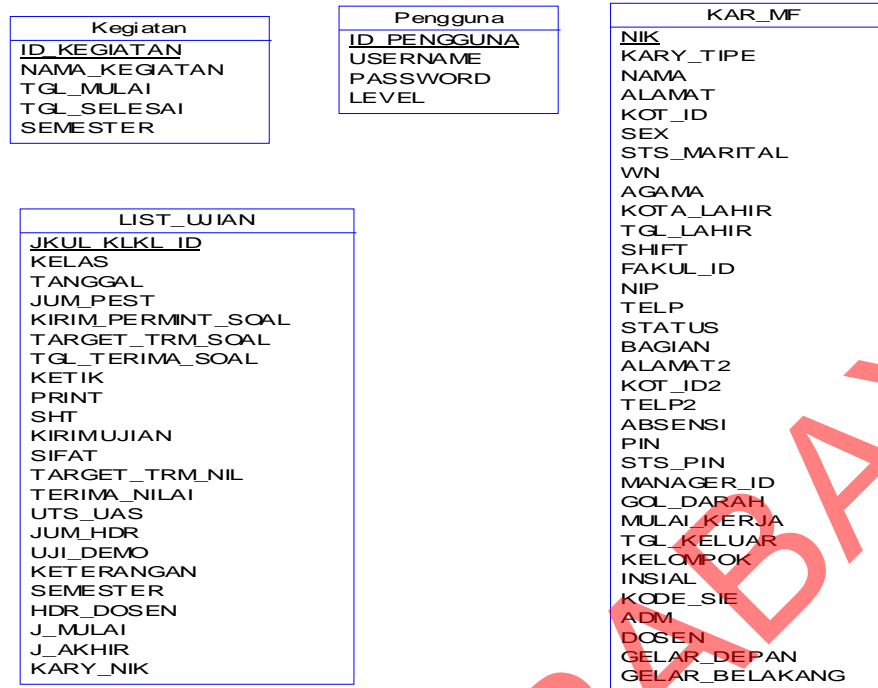
HIPO berguna sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan yang berbasis pada fungsi. Tujuannya agar HIPO tersebut dapat memberikan informasi tentang fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem tersebut. Berikut ini adalah *hierarchy chart* dari sistem *reminder* dosen berbasis SMS gateway, seperti tampak pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 *Hierarchy Chart* sistem *reminder* dosen berbasis SMS gateway

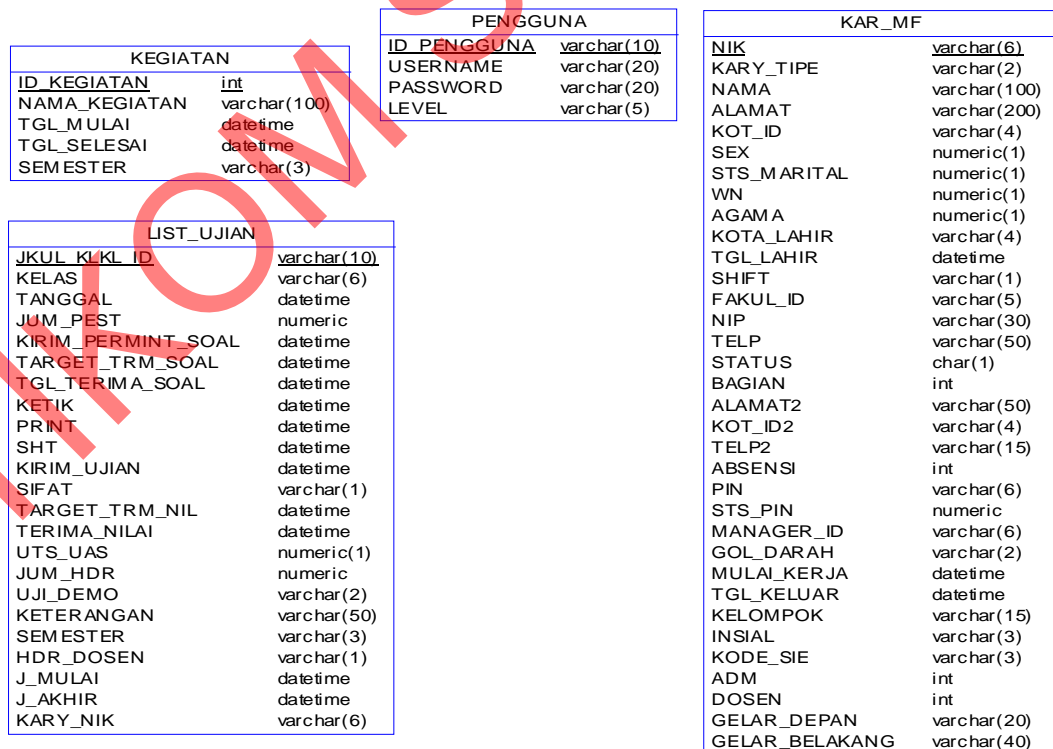
4.3.4. Entity Relational Diagram

Pada entity relational diagram terdapat dua diagram, yaitu *conceptual data modelling* (CDM) dan *physical data modelling* (PDM). Pada gambar 4.6 menjelaskan tentang CDM, yang terdiri dari 4 tabel.



Gambar 4.6 CDM

Sedangkan pada gambar 4.7 menjelaskan tentang PDM yang telah di *generate* dari CDM yang sebelumnya. Pada PDM terdapat 4 tabel.



Gambar 4.7 PDM

4.3.5. Struktur Basis Data dan Tabel

Struktur tabel pada Rancang Bangun Aplikasi *Reminder Dosen* Berbasis

Sms Gateway adalah sebagai berikut:

a. Pengguna

Primary key : ID_Pengguna

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data untuk *login*

Tabel 4.1 Struktur Tabel Pengguna

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_Pengguna	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
Username	Varchar	20	
Password	Varchar	20	
Level	Varchar	5	

b. Tabel Kegiatan

Primary key : ID_Kegiatan

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data kegiatan akademik

Tabel 4.2 Struktur Tabel Kegiatan

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
ID_Kegiatan	Integer		<i>Primary Key</i>
Nama_Kegiatan	Varchar	100	
Tgl_Mulai	Date		
Tgl_selesai	Date		
Semester	Varchar	3	

c. Tabel Kar_mf

Primary key : NIK

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pegawai Stikom Surabaya

Tabel 4.3 Struktur Tabel Kar_mf

<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
NIK	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
Kary_Tipe	Varchar	2	
Nama	Varchar	100	
Alamat	Varchar	200	
Kot_ID	Varchar	4	
Sex	Numeric	1	
Sts_Marital	Numeric	1	
WN	Numeric	1	
Agama	Numeric	1	
Kota_Lahir	Varchar	4	
Tgl_Lahir	Date		
Shift	Varchar	1	
Fakul_ID	Varchar	5	
NIP	Varchar	30	
Telp	Varchar	50	
Status	Char	1	
Bagian	Integer		
Alamat2	Varchar	50	
Kot_ID2	Varchar	4	
Telp2	Varchar	15	
Absensi	Integer		
PIN	Varchar	6	
Sts_PIN	Numeric		
Manager_ID	Varchar	6	
Gol_Darah	Varchar	2	
Mulai_Kerja	Date		
Tgl_Keluar	Date		
Kelompok	Varchar	15	
Inisial	Varchar	3	
Kode_Sie	Varchar	3	
Adm	Integer		
Dosen	Integer		
Gelar_Depan	Varchar	20	
Gelar_Belakang	Varchar	40	

d. Tabel List_Ujian

Primary key : JKUL_KLKL_ID

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data ujian

Tabel 4.4 Struktur Tabel List_Ujian

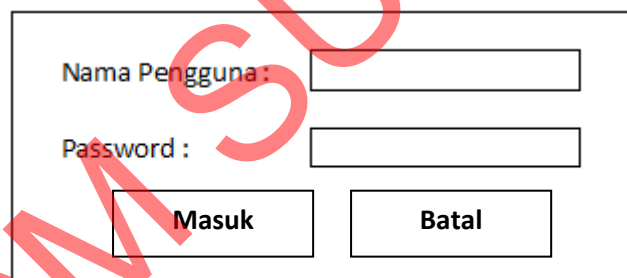
<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
JKUL_KLKL_ID	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
Kelas	Varchar	6	
Tanggal	Date		
Jum_Pest	Numeric		
Kirim_Permint_Soal	Date		
Target_Trm_Soal	Date		
Tgl_Terima_Soal	Date		
Ketik	Date		
Print	Date		
SHT	Date		
Kirim_Ujian	Date		
Sifat	Varchar	1	
Target_Trm_Nil	Date		
Terima_Nilai	Date		
UTS_UAS	Numeric	1	
Jum_Hdr	Numeric		
Uji_Demo	Varchar	2	
Keterangan	Varchar	50	
Semester	Varchar	3	
Hdr_Dosen	Varchar	1	
J_Mulai	Date		
J_Akhir	Date		
Kary_NIK	Varchar	6	

4.3.6. Desain Input Output

Desain *input output* digunakan untuk memberikan gambaran terhadap desain aplikasi *desktop* yang akan dibangun. Berikut ini desain *input output* dari Rancang Bangun Aplikasi *Reminder* Dosen Berbasis *Sms Gateway* pada AAK STIKOM SURABAYA.

a. Desain Menu Login

Untuk dapat mengakses menu-menu pada program ini, *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu. Jika *login* sebagai *admin*, maka semua *form* akan bisa digunakan. Jika *login* sebagai *user*, maka *user* tidak bisa mengakses menu-menu *Master*. Desain tampilan dari menu *login* dapat dilihat pada gambar 4.8 di bawah ini.



The image shows a login form with the following elements:

- A label "Nama Pengguna:" followed by a text input field.
- A label "Password:" followed by a text input field.
- Two buttons: "Masuk" (Login) and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.8 Desain Menu *Login*

b. Desain Menu Utama

Menu utama adalah *form* yang pertama kali muncul ketika aplikasi dijalankan. Pada Menu utama terdapat beberapa pilihan menu, apabila dipilih salah satu akan memberi informasi yang diperlukan. Desain menu utama dapat dilihat pada gambar 4.9 di bawah ini.

SMS	
LOGIN	
Login	
Logout	
Keluar	
MASUK	
Pengguna	
Kegiatan	
Transaksi	
Kegiatan	
Nilai & Soal	
Laporan	
SMS Terkirim	
SMS Tidak Terkirim	

Gambar 4.9 Desain Menu Utama

c. Desain Menu Master Pengguna

Menu *master* pengguna ini hanya bisa di akses oleh *admin* karena menu ini berfungsi membuat dan mengubah akun *user* yang bisa *login* dan menggunakan aplikasi ini. Desain tampilan dari menu *master* pengguna ini dapat dilihat pada gambar 4.10 di bawah ini.

Menu Pengguna			
Pencarian <input type="text"/>			
Username	Password	Level	
Tambah		Ubah	Hapus
		Tutup	

Gambar 4.10 Desain Menu *Master* Pengguna

d. Desain Menu Input Data Master Pengguna

Menu *input* data *master* pengguna ini berfungsi untuk menambah dan mengubah data pada tabel pengguna. Desain tampilan dari menu *input* data *master* pengguna ini dapat dilihat pada gambar 4.11 di bawah ini.

The image shows a web form titled "Input Pengguna". It has three input fields: "Username", "Password", and "Level". The "Level" field has two radio buttons labeled "Admin" and "User". Below the fields are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.11 Desain Menu *Input* Data *Master* Pengguna

e. Desain Menu Master Kegiatan

Untuk memasukkan dan mengubah data kegiatan. Menu ini dapat diakses oleh *admin* dan *user*, selain itu juga bisa mengubah data kegiatan sesuai kebutuhan. Desain tampilan dari menu *master* pegawai ini dapat dilihat pada gambar 4.12 di bawah ini.

The image shows a web interface titled "Menu Kegiatan". It includes a search bar labeled "Pencarian". Below it is a table with the following columns: "Kegiatan", "Tanggal Mulai", "Tanggal Selesai", and "Semester". At the bottom of the interface are four buttons: "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Tutup".

Gambar 4.12 Desain Menu *Master* Kegiatan

f. Desain Menu Input Data Master Kegiatan

Menu *input* data *master* kegiatan ini berfungsi untuk menambah dan mengubah data pada tabel kegiatan. Desain tampilan dari menu *input* data *master* kegiatan ini dapat dilihat pada gambar 4.13 di bawah ini.

The screenshot shows a form with the following elements:

- Kegiatan:** A text input field.
- Tanggal Mulai:** A date picker showing '1 Juni 2013'.
- Tanggal Selesai:** A date picker showing '7 Juni 2013'.
- Semester:** A text input field.
- Buttons:** 'Simpan' and 'Batal' buttons at the bottom.

Gambar 4.13 Desain Menu *Input* Data *Master* Kegiatan

g. Desain Menu Cek Kegiatan

Fungsi desain menu ini adalah untuk mengecek data kegiatan. Desain tampilan menu cek kegiatan dapat dilihat pada gambar 4.14 di bawah ini.

The screenshot shows a menu titled 'Menu Cek Kegiatan' with the following elements:

- Title:** Menu Cek Kegiatan
- Pencarian:** A search input field.
- Table:** A table with the following columns:

Nama Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Semester
- Buttons:** 'Pilih' and 'Tutup' buttons at the bottom.

Gambar 4.14 Desain Menu Cek Kegiatan

h. Desain Menu Kirim SMS Kegiatan

Fungsi desain menu ini adalah untuk melakukan pengiriman SMS kepada dosen yang berkaitan. Desain tampilan menu kirim SMS kegiatan dapat dilihat pada gambar 4.15 di bawah ini.

The interface for 'Menu Kirim SMS' includes a search bar labeled 'Pencarian' and a large text area for 'Isi SMS'. A table below the search bar lists employees with columns for 'Nama Karyawan', 'Telepon 1', and 'Telepon 2'. Each row in the table has a checkbox in the 'Telepon 1' column and another checkbox in the 'Telepon 2' column. At the bottom of the interface are two buttons: 'Kirim' and 'Tutup'.

Gambar 4.15 Desain Menu Kirim SMS

i. Desain Menu Cek Soal Dan Nilai

Fungsi desain menu ini adalah untuk mengecek waktu terima soal dan nilai yang ada pada data list_ujian. Desain tampilan menu cek soal dan nilai dapat dilihat pada gambar 4.16 di bawah ini.

The 'Menu Cek Soal nilai' interface includes a 'Filter' section with two radio buttons: 'Belum Kirim Soal' and 'Belum Kirim Nilai'. Below this is an 'Isi Pesan' text area and a 'Pencarian' search box. A table with the following columns is present: 'Kelas', 'Kirim Permintaan Soal', 'Target Terima Soal', 'Terima Soal', 'Target Terima Nilai', 'Terima Nilai', 'Nama Dosen', 'Telp', and 'Telp2'. The 'Telp' and 'Telp2' columns contain checkboxes. At the bottom are 'Pilih' and 'Tutup' buttons.

Gambar 4.16 Desain Menu Cek Soal Dan Nilai

j. Desain Laporan SMS Terkirim

Desain laporan SMS terkirim digunakan untuk menampilkan rekap data SMS yang telah terkirim. Desain ini dapat dilihat pada gambar 4.17.

Laporan SMS Terkirim			
Waktu Pengiriman	Isi Pesan	Nomor Tujuan	Status

Gambar 4.17 Desain Laporan SMS Terkirim

k. Desain Laporan SMS Tidak Terkirim

Desain laporan SMS tidak terkirim digunakan untuk menampilkan rekap data SMS belum terkirim atau gagal terkirim. Desain ini dapat dilihat pada gambar 4.18.

Laporan SMS Tidak Terkirim			
Waktu Pengiriman	Isi Pesan	Nomor Tujuan	Status

Gambar 4.18 Desain Laporan SMS Tidak Terkirim

4.4 Implementasi Sistem

Aplikasi *Reminder Dosen Berbasis SMS Gateway* akan digunakan dalam kegiatan AAK. Agar aplikasi dapat dioperasikan secara optimal, diperlukan dokumentasi tentang implementasi dari pengoperasian yang benar dalam menjalankan aplikasi ini.

4.4.1. Instalasi Program

Kebutuhan dari aplikasi yang digunakan untuk dapat menjalankan sebagai berikut:

- a. Software Pendukung
 1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP atau di atasnya.
 2. Database MySQL.
 3. .NET Framework Versi 2.0 atau lebih.
- b. Hardware Pendukung
 1. Processor Pentium IV atau lebih tinggi, AMD Athlon.
 2. VGA dengan resolusi 800 X 600 atau lebih tinggi dan mendukung Microsoft Windows.
 3. Memori RAM 256 Mb atau lebih tinggi.
 4. Harddisk minimal 10 GB atau lebih.

4.4.2. Pembahasan Program

Pada pembahasan program akan dilakukan penggambaran jalannya aplikasi yang sudah dibuat. Dalam hal ini akan dijelaskan juga fungsi dari tiap menu yang ditampilkan. Pada gambar di bawah ini adalah tampilan *user interface* dari aplikasi:

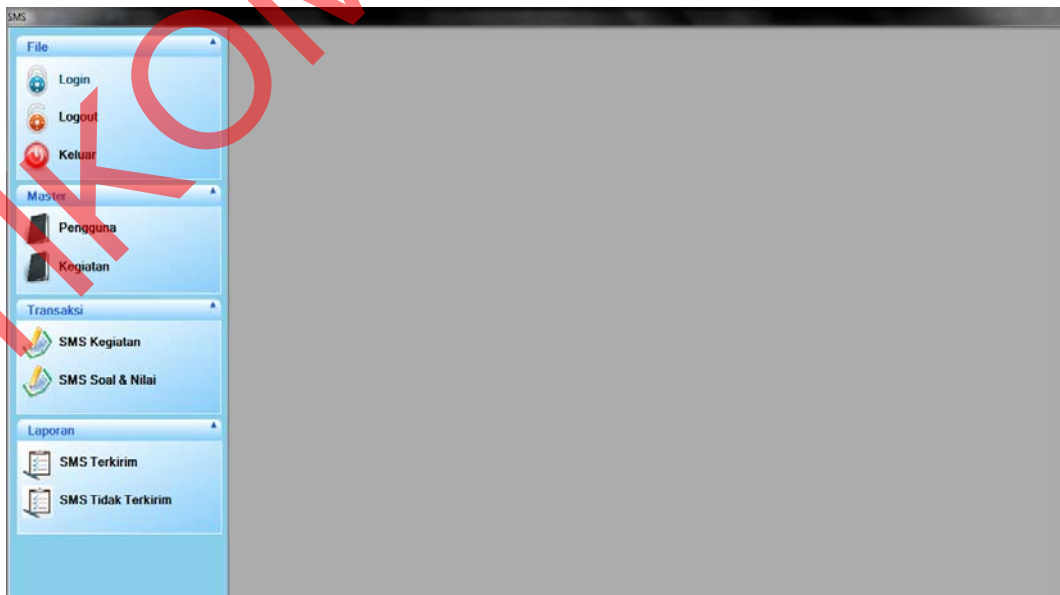
1. Menu Login



Gambar 4.19 Menu *Login*

Ketika *user* pertama kali menjalankan aplikasi ini, *user* harus klik tombol *login* yang terdapat di menu utama dan kemudian menu *login* muncul. *User* akan diminta untuk memasukkan nama pengguna dan *password*. Jika validasi benar, maka *user* dapat masuk ke dalam sistem. Jika validasi salah, maka *user* tidak dapat masuk ke dalam sistem.

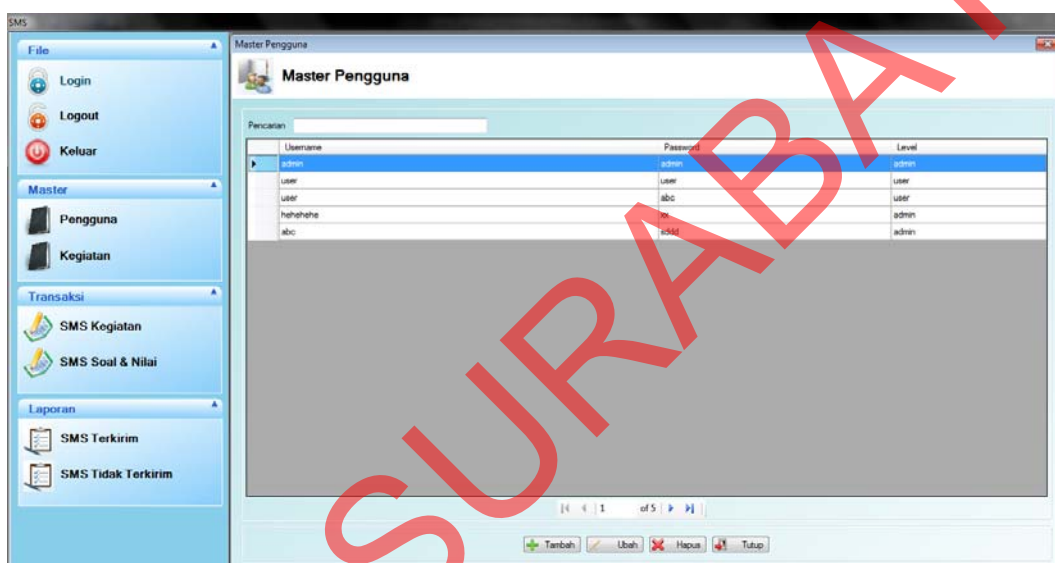
2. Menu Utama



Gambar 4.20 Menu Utama

Jika proses *login* berhasil, menu berikutnya yang akan tampil adalah menu utama. Menu yang ditampilkan berbeda untuk setiap *user*. Yang dapat mengakses seluruh menu adalah *admin*, *user* selain *admin* tidak bisa mengakses menu *master* pengguna.

3. Menu Master Pengguna



Gambar 4.21 Menu *Master* Pengguna

Menu *master* pengguna digunakan untuk mengelola data pengguna. Jika data yang dimasukkan adalah pengguna baru, *admin* harus melengkapi pengisian datanya. Jika data pengguna sudah ada, *admin* dapat mengubahnya sesuai kebutuhan. Fitur Pencarian digunakan untuk mencari data pengguna berdasar *username*. Teks Tombol tambah menambah dan menyimpan data pengguna baru. Tombol ubah digunakan untuk mengubah dan menyimpan data yang telah diubah. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data pengguna. Tombol tutup digunakan keluar dari menu.

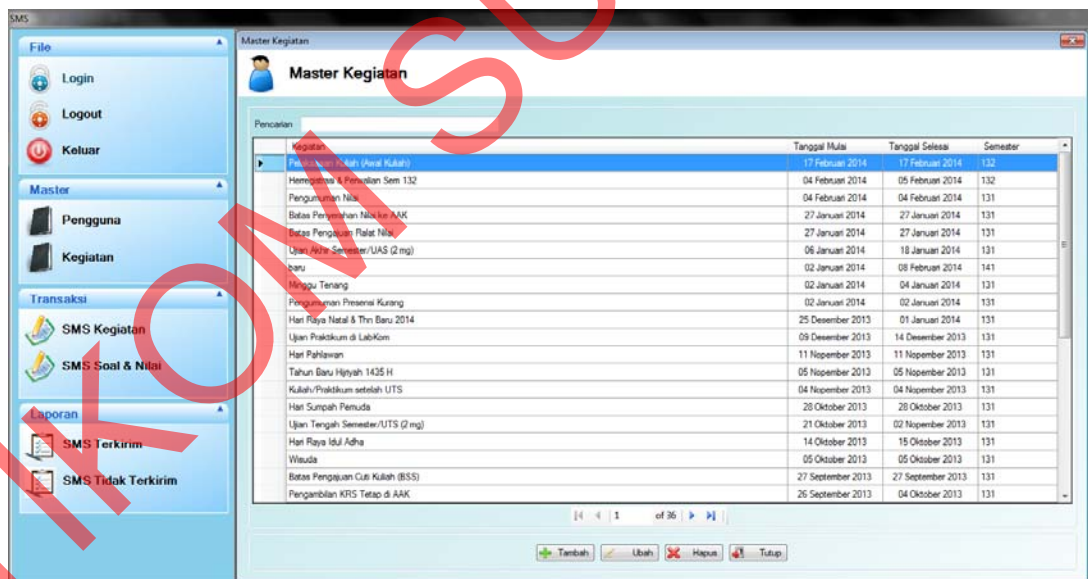
4. Menu Input Master Pengguna



Gambar 4.22 Menu Input *Master* Pengguna

Menu input *master* pengguna digunakan untuk menambahkan data pada *database* pengguna.

5. Menu Master Kegiatan



Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Semester
Penerimaan Nilai (Aval Kubah)	17 Februari 2014	17 Februari 2014	132
Hempenan & Penilaian Sem 132	04 Februari 2014	05 Februari 2014	132
Pengumuman Nilai	04 Februari 2014	04 Februari 2014	131
Batas Pengumuman Nilai ke NIK	27 Januari 2014	27 Januari 2014	131
Batas Pengumuman Ralat Nilai	27 Januari 2014	27 Januari 2014	131
Ujian Akhir Semester (UAS (2 mg))	06 Januari 2014	18 Januari 2014	131
Peru	02 Januari 2014	08 Februari 2014	141
Minggu Tenang	02 Januari 2014	04 Januari 2014	131
Pengumuman Presensi Kurang	02 Januari 2014	02 Januari 2014	131
Hari Raya Natal & Tn Baru 2014	25 Desember 2013	01 Januari 2014	131
Ujian Praktikum di LabKom	09 Desember 2013	14 Desember 2013	131
Hari Pahlawan	11 November 2013	11 November 2013	131
Tahun Baru Hijriyah 1435 H	05 November 2013	05 November 2013	131
Kuliah/Praktikum setelah UTS	04 November 2013	04 November 2013	131
Hari Sumpah Pemuda	28 Oktober 2013	28 Oktober 2013	131
Ujian Tengah Semester/UTS (2 mg)	21 Oktober 2013	02 November 2013	131
Hari Raya Idul Adha	14 Oktober 2013	15 Oktober 2013	131
Wakuda	05 Oktober 2013	05 Oktober 2013	131
Batas Pengajuan Cuti Kuliah (BSS)	27 September 2013	27 September 2013	131
Pengambilan KRS Tetap di AAK	26 September 2013	04 Oktober 2013	131

Gambar 4.23 Menu *Master* Kegiatan

Menu *master* kegiatan untuk mengelola data kegiatan. Jika data yang dimasukan adalah kegiatan baru, *user* harus melengkapi pengisian datanya. Jika data kegiatan sudah ada, *user* dapat mengubahnya sesuai kebutuhan.

Fitur Pencarian digunakan untuk mencari data kegiatan berdasar nama kegiatan. Teks Tombol tambah untuk menambah dan menyimpan data pengguna baru. Tombol ubah digunakan untuk mengubah dan menyimpan data yang telah diubah. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data pengguna. Tombol tutup digunakan keluar dari menu.

6. Menu Input Master Kegiatan

Gambar 4.24 Menu Input *Master* Kegiatan

Menu input *master* kegiatan digunakan untuk menambahkan data pada *database* kegiatan.

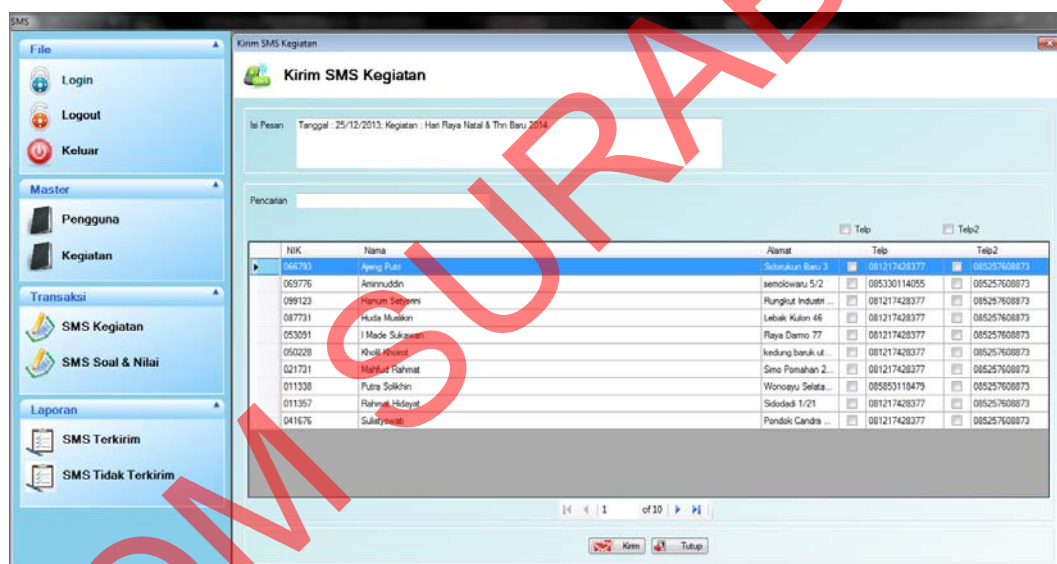
7. Menu SMS Kegiatan

Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Semester	Keterangan
Hari Raya Natal & Tahun Baru 2014	25 Desember 2013	01 Januari 2014	131	H-5
Pengumuman Presensi Kurang baru	02 Januari 2014	02 Februari 2014	131	H-13
Minggu Tenang	02 Januari 2014	04 Januari 2014	131	H-13
Ujian Akhir Semester/UAS (2 mg)	06 Januari 2014	16 Januari 2014	131	H-17
Batas Penyesahan Nilai ke AAK	27 Januari 2014	27 Januari 2014	131	H-38
Batas Pengajuan Ralat Nilai	27 Januari 2014	27 Januari 2014	131	H-38
Heregistrasi & Penilaian Sem 132	04 Februari 2014	05 Februari 2014	132	H-46
Pengumuman Nilai	04 Februari 2014	04 Februari 2014	131	H-46
Pelaksanaan Kuliah (sandi Kuliah)	17 Februari 2014	17 Februari 2014	132	H-99

Gambar 4.25 Menu SMS Kegiatan

Menu SMS kegiatan menampilkan data kegiatan yang belum dan akan berlangsung. Pada kolom keterangan ditampilkan sisa hari sebelum kegiatan berlangsung. Pada menu ini data kegiatan disortir berdasarkan tanggal mulai. Fitur Pencarian digunakan untuk mencari data kegiatan berdasar nama kegiatan. Tombol pilih untuk melakukan proses kirim SMS kegiatan. Tombol tutup digunakan keluar dari menu.

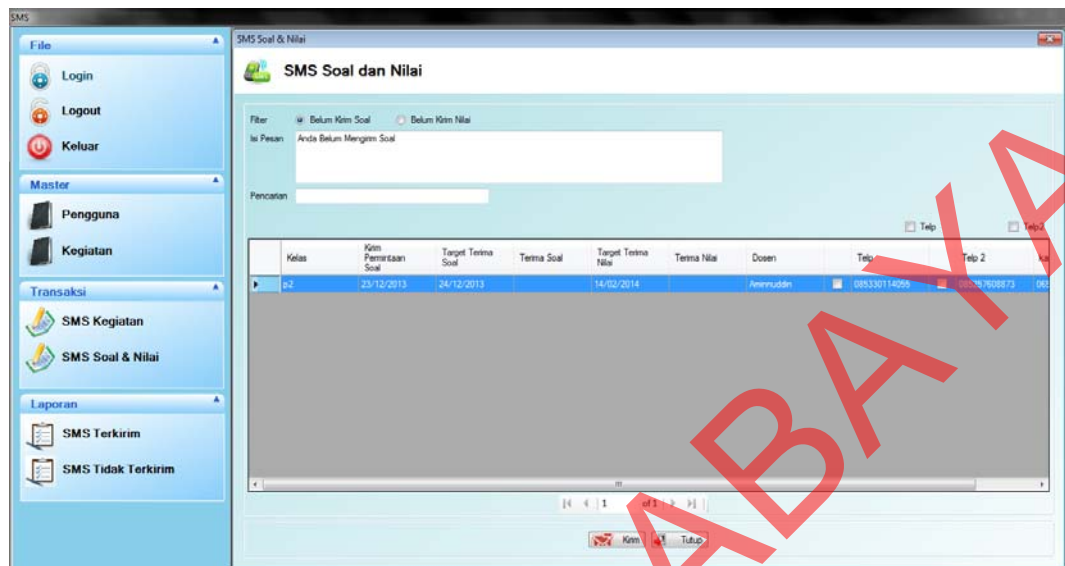
8. Menu Kirim SMS Kegiatan



Gambar 4.26 Menu Kirim SMS Kegiatan

Menu kirim SMS kegiatan digunakan untuk mengirim SMS atau isi pesan kegiatan ke satu atau lebih dosen yang dipilih. Fitur Pencarian digunakan untuk mencari data dosen berdasar nama kegiatan dan NIK. Tombol kirim untuk melakukan proses kirim SMS. Tombol tutup digunakan keluar dari menu.

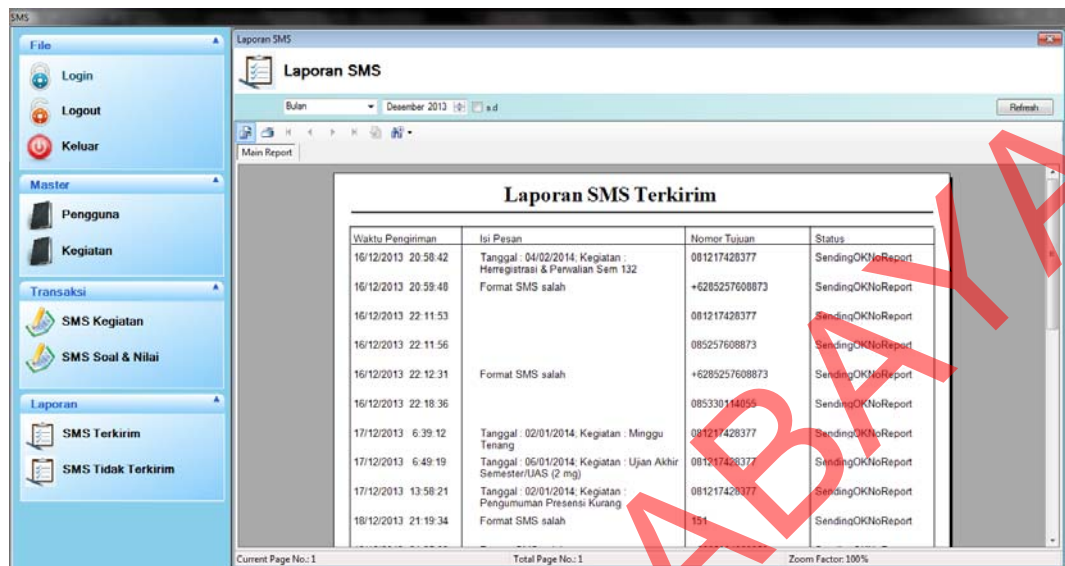
9. Menu SMS Soal & Nilai



Gambar 4.27 Menu SMS Soal & Nilai

Menu SMS soal & nilai digunakan untuk mengecek tanggal terima soal dan tanggal terima nilai. Pada *filter*, terdapat 2 pilihan, yaitu belum terima soal dan belum terima nilai. Untuk belum terima soal, bila terpilih hanya akan menampilkan data yang di kolom terima soal (tanggal terima soal) yang masih kosong. Untuk belum terima nilai, bila terpilih hanya akan menampilkan data yang di kolom terima nilai (tanggal terima nilai) yang masih kosong. Untuk mengirim pesan dilakukan pilihan terhadap kolom telp atau telp2 dan mengisi isi pesan. Fitur Pencarian digunakan untuk mencari data kelas. Tombol kirim untuk melakukan proses kirim SMS. Tombol tutup digunakan keluar dari menu.

10. Laporan SMS Terkirim

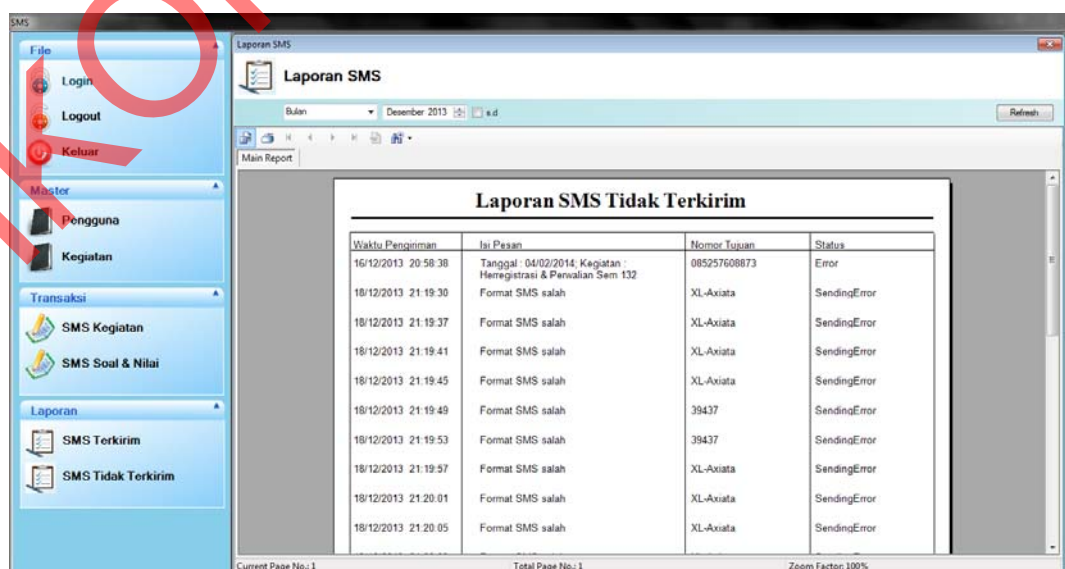


Waktu Pengiriman	Isi Pesan	Nomor Tujuan	Status
16/12/2013 20:58:42	Tanggal: 04/02/2014, Kegiatan : Herregistrasi & Perwalan Sem 132	081217428377	SendingOKNoReport
16/12/2013 20:59:40	Format SMS salah	+6285257608873	SendingOKNoReport
16/12/2013 22:11:53		081217428377	SendingOKNoReport
16/12/2013 22:11:56		085257608873	SendingOKNoReport
16/12/2013 22:12:31	Format SMS salah	+6285257608873	SendingOKNoReport
16/12/2013 22:18:36		085330144055	SendingOKNoReport
17/12/2013 6:39:12	Tanggal: 02/01/2014, Kegiatan : Minggu Tenang	081217428377	SendingOKNoReport
17/12/2013 6:49:19	Tanggal: 06/01/2014, Kegiatan : Ujian Akhir Semester/IAS (2 mg)	081217428377	SendingOKNoReport
17/12/2013 13:58:21	Tanggal: 02/01/2014, Kegiatan : Pengumuman Presensi Kurang	081217428377	SendingOKNoReport
18/12/2013 21:19:34	Format SMS salah	154	SendingOKNoReport

Gambar 4.28 Laporan SMS Terkirim

Laporan SMS terkirim berfungsi untuk menampilkan rekap data SMS yang telah terkirim. Dapat dilakukan penelusuran berdasarkan hari, bulan atau tahun.

11. Laporan SMS Tidak Terkirim



Waktu Pengiriman	Isi Pesan	Nomor Tujuan	Status
16/12/2013 20:58:38	Tanggal: 04/02/2014, Kegiatan : Herregistrasi & Perwalan Sem 132	085257608873	Error
18/12/2013 21:19:30	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError
18/12/2013 21:19:37	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError
18/12/2013 21:19:41	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError
18/12/2013 21:19:45	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError
18/12/2013 21:19:49	Format SMS salah	39437	SendingError
18/12/2013 21:19:53	Format SMS salah	39437	SendingError
18/12/2013 21:19:57	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError
18/12/2013 21:20:01	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError
18/12/2013 21:20:05	Format SMS salah	XL-Axiata	SendingError

Gambar 4.29 Laporan SMS Tidak Terkirim

Laporan SMS tidak terkirim berfungsi untuk menampilkan rekap data SMS yang belum terkirim atau yang gagal kirim. Dapat dilakukan penelusuran berdasarkan hari, bulan atau tahun.

STIKOM SURABAYA