

BAB IV

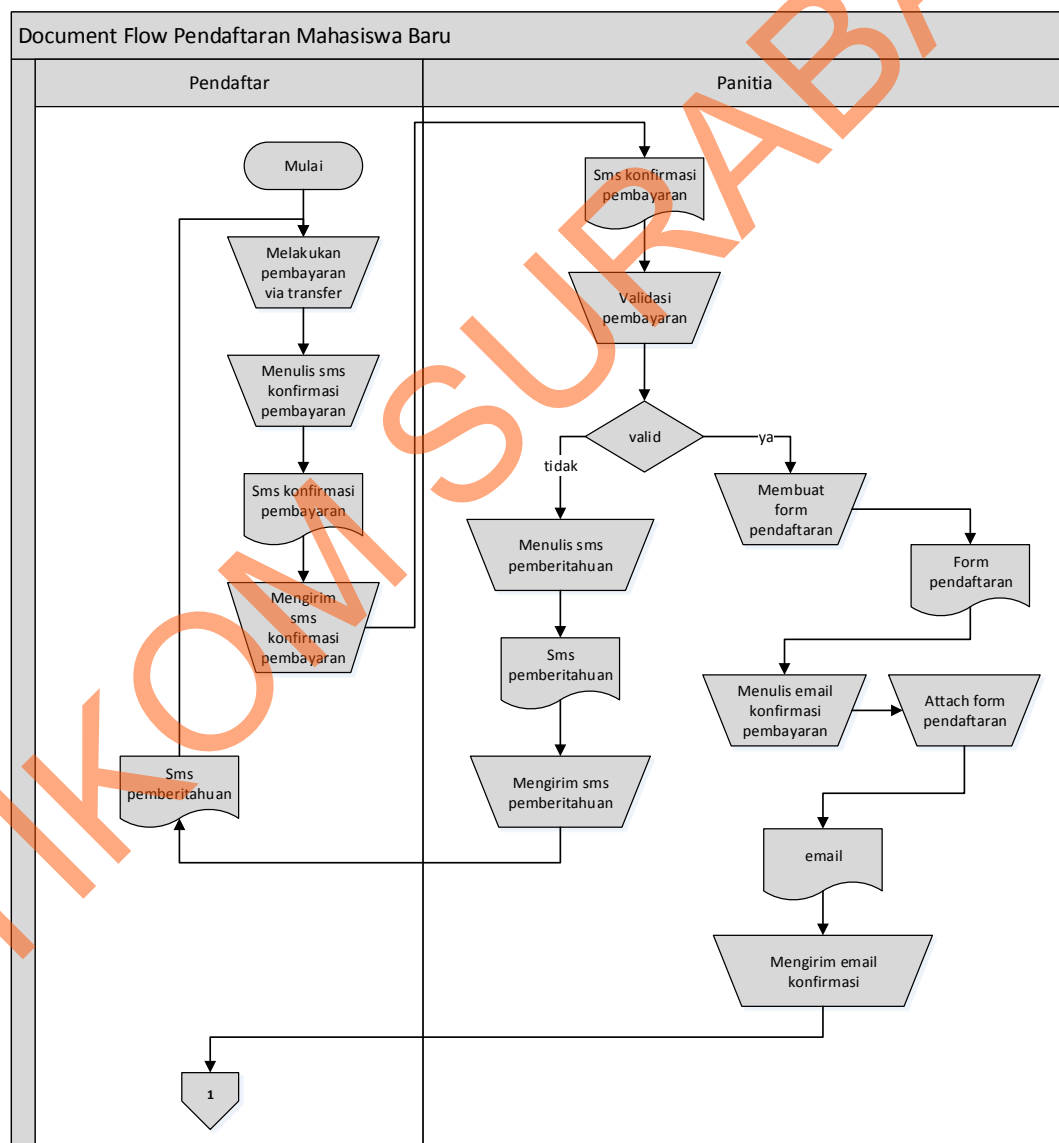
PENJELASAN PEKERJAAN

4.1 Analisa Proses Pendaftaran

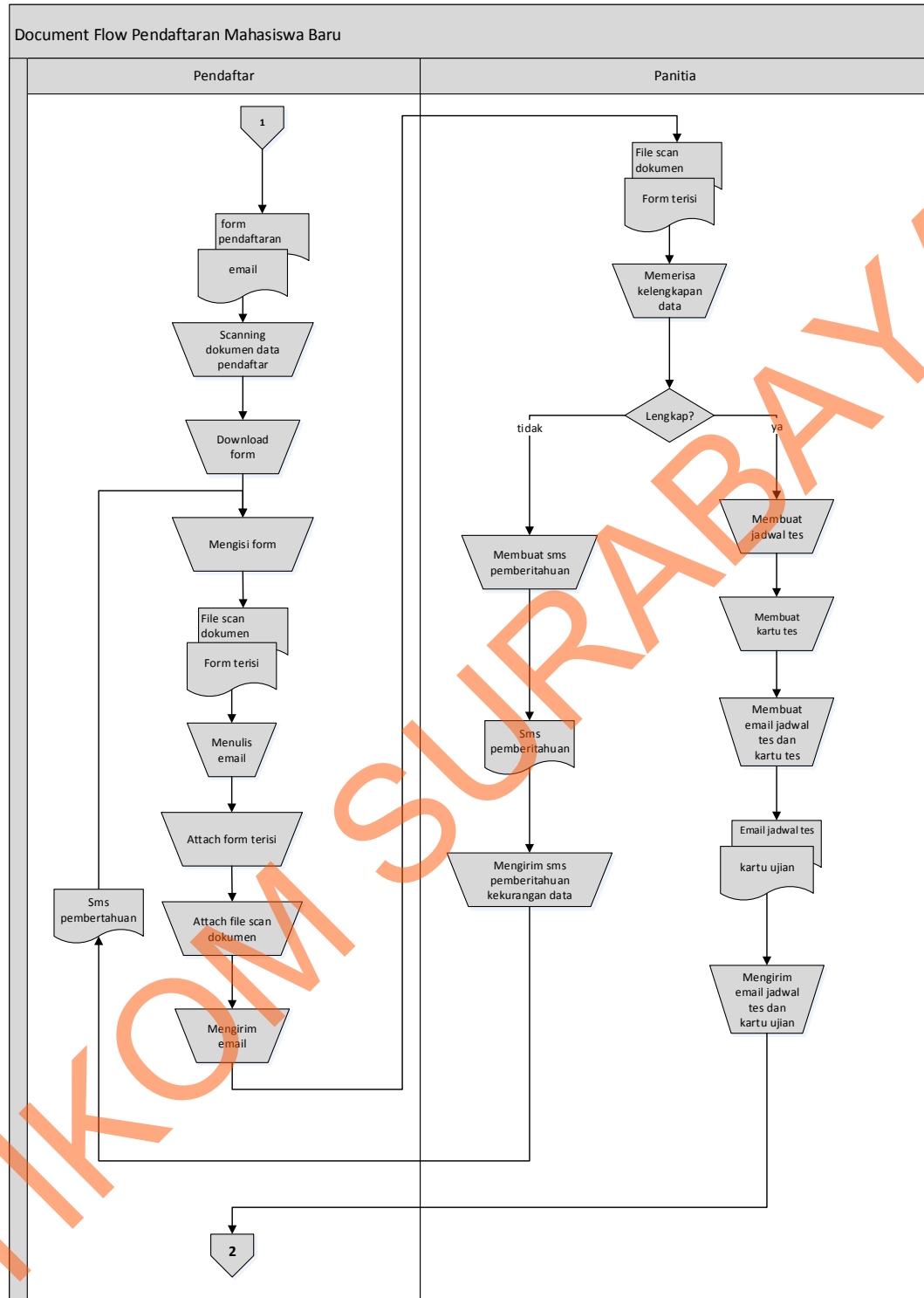
Proses pendaftaran mahasiswa baru dimulai dari pembayaran awal untuk mendapatkan form pendaftaran, pembayaran dilakukan secara transfer pada rekening bank yang sudah ditunjuk STIKES. Pihak pendaftar kemudian memberitahu bahwa sudah dilakukan transfer melalui pesan singkat. Setelah transfer dikonfirmasi oleh panitia, dan dinyatakan valid, pihak panitia mengirimkan form pendaftaran kepada pendaftar melalui email. Setelah form diisi oleh pendaftar, form dikirim kembali kepada panitia yang dilampirkan pas foto 4x6 dan dokumen lain yang dipersyaratkan dalam bentuk scan. Dokumen yang dimaksud adalah ijazah, kartu keluarga, kartu tanda penduduk milik orang tua dan surat keterangan sehat. Kemudian panitia akan membuatkan jadwal dan kartu ujian per pendaftar yang nantinya dicetak oleh pendaftar dan dibawa pada saat hari pelaksanaan ujian. Panitia mengirim jadwal dan kartu ujian tersebut kepada pendaftar melalui email.

Pada proses pendaftaran ini, STIKES membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pemeriksaan kelengkapan dokumen dan rekap data. Kelengkapan data yang ada pada form pendaftaran yang sudah diisi oleh pendaftar diperiksa satu persatu, apakah sudah terisi semua atau belum dan dokumen yang dilampirkan sudah sesuai dan lengkap atau belum. Selanjutnya, panitia akan mengirim pemberitahuan kepada pendaftar seandainya ada data yang masih kurang melalui pesan singkat, dan hal ini tentu membutuhkan sumber daya waktu

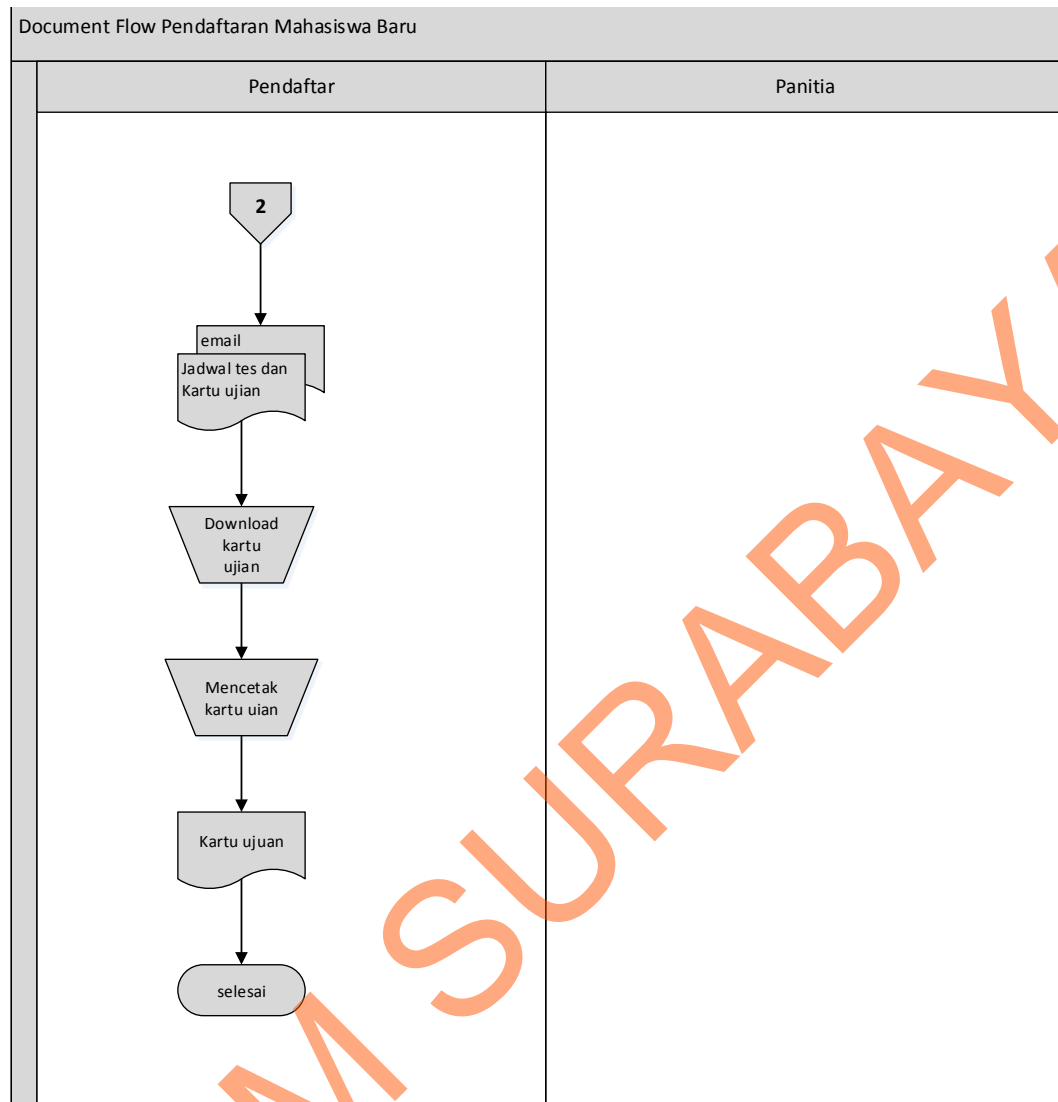
yang banyak. Selain itu, pembuatan kartu ujian juga membutuhkan waktu yang cukup lama dan sumber daya manusia yang lebih banyak. Sehingga para pendaftar, diharuskan menunggu lebih lama pada proses pendaftaran ini disamping itu panitia juga harus bekerja ekstra agar sebisa mungkin tidak mengecewakan pendaftar dan merugikan pihak STIKES Surabaya. *Document Flow* yang menggambarkan tentang pendaftaran mahasiswa baru dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1. *Document Flow* Pendaftaran Mahasiswa Baru



Gambar 4.1. Document Flow Pendaftaran Mahasiswa Baru (lanjutan)



Gambar 4.1. *Document Flow* Pendaftaran Mahasiswa Baru (lanjutan)

4.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil analisa permasalahan proses pendaftaran di atas, sangat diperlukan suatu sistem terkomputerisasi untuk membantu pihak STIKES Surabaya dalam meningkatkan pelayanan pendaftaran mahasiswa baru serta mengumpulkan data sebagai masukan untuk menentukan strategi publikasi atau marketing yang lebih baik oleh STIKES Surabaya. Dalam permasalahan ini, solusi yang dibuat ialah aplikasi pendaftaran mahasiswa baru berbasis *website*.

Dengan menggunakan aplikasi ini, calon pendaftar dapat melakukan pendaftaran dengan lebih mudah, cepat dan tepat.

Perancangan dan desain sistem menggunakan model-model yang telah ada dan sudah banyak digunakan. Model-model tersebut antara lain *system flow*, *data flow diagram*, ataupun perancangan tabel relasional. Tahap-tahap yang digunakan dalam mendesain sistem informasi kuesioner kepuasan pelanggan adalah:

1. Membuat *document flow* yang menggambarkan alur dari sistem pendaftaran mahasiswa baru yang lama.
2. Membuat *system flow* yang menggambarkan alur dari sistem kuesioner kepuasan pelanggan berbasis website.
3. Membuat *data flow diagram*.
4. Membuat rancangan hubungan relasional antar entitas atau *Entity Relationship Diagram*.

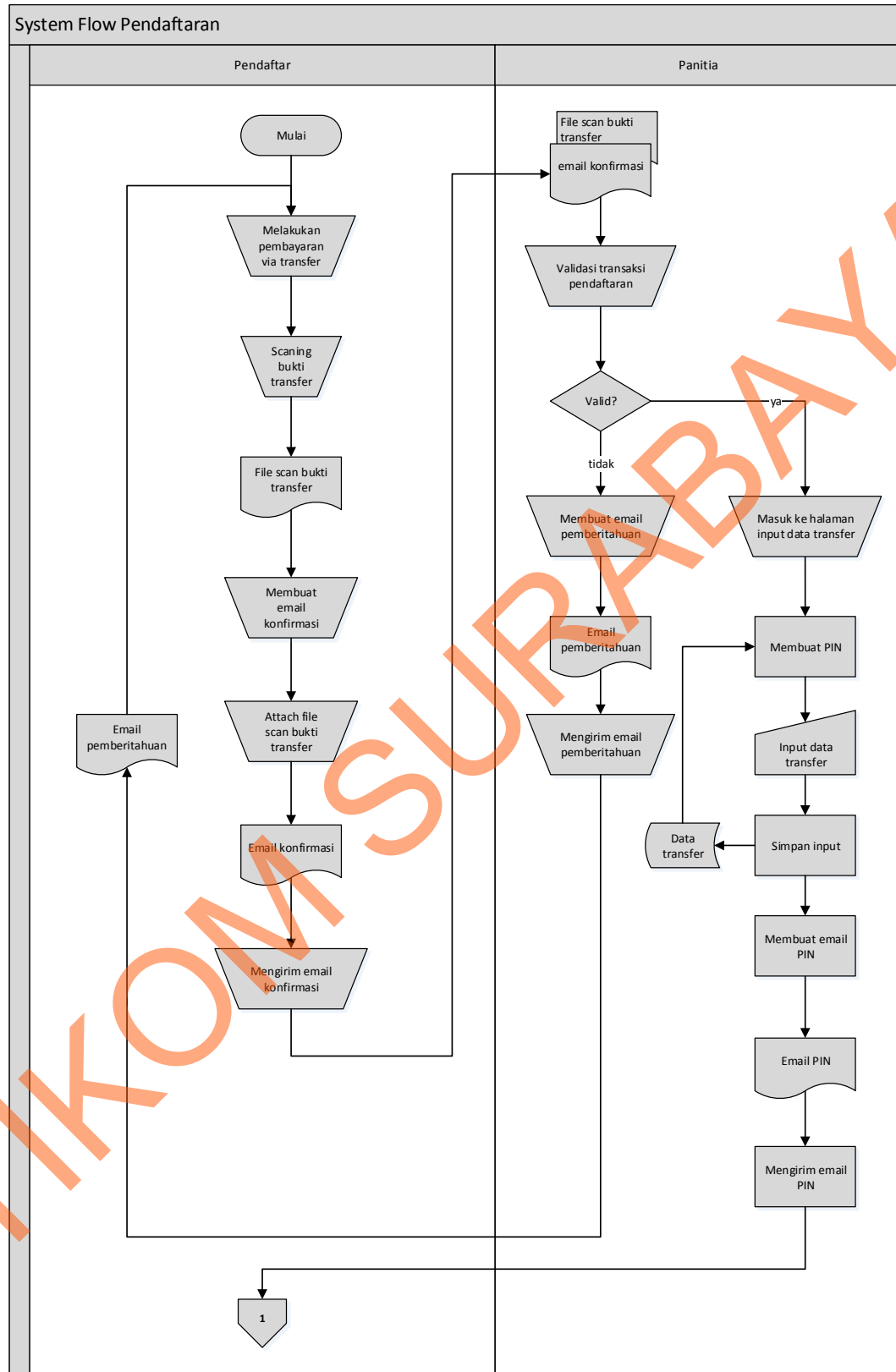
4.2.1 *System Flow*

System flow yang menggambarkan alur dari aplikasi pendaftaran mahasiswa baru secara *online* yang akan dibangun digambarkan pada gambar-gambar dibawah ini.

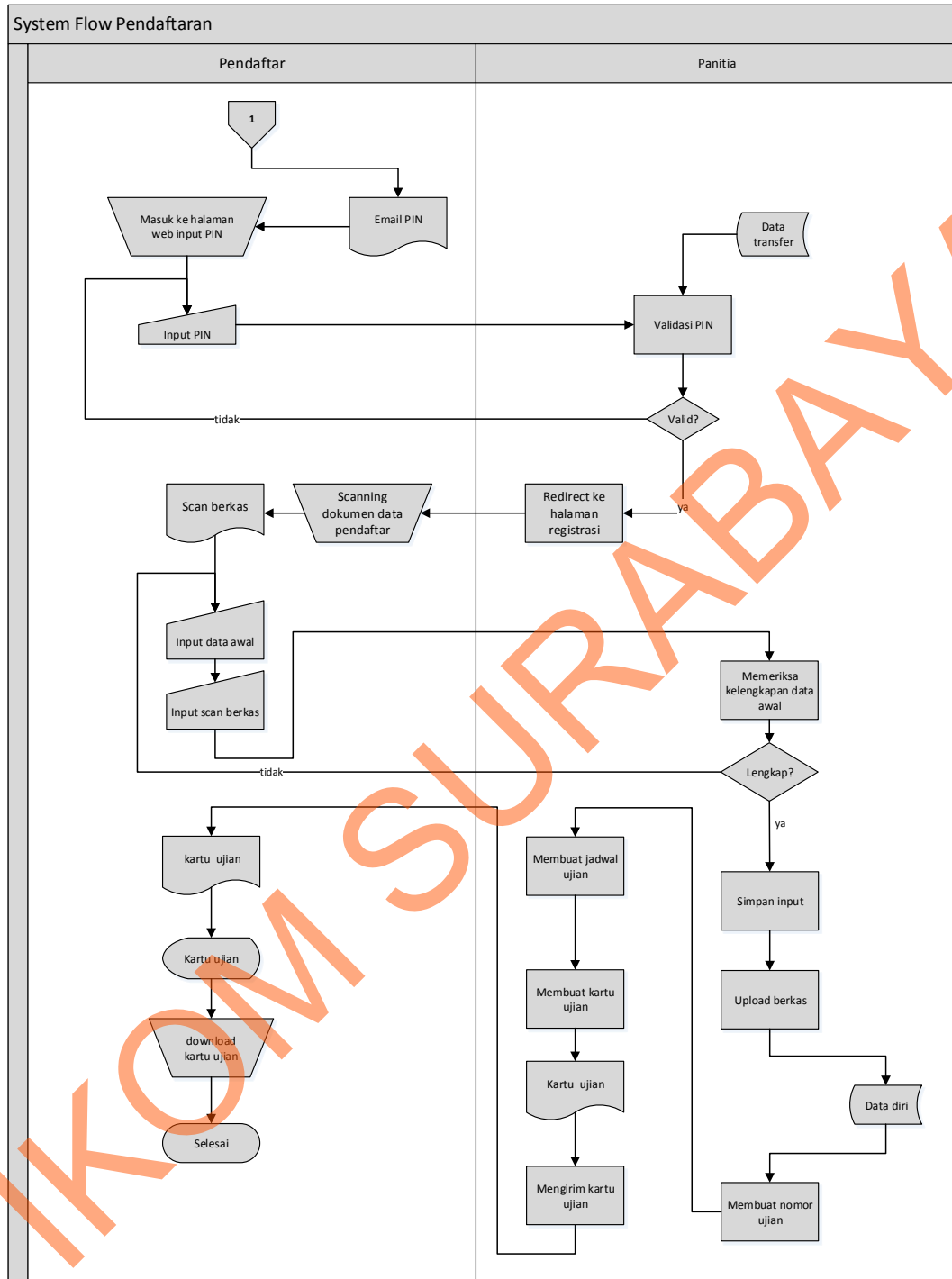
Proses pendaftaran dimulai dari calon pendaftar membayar uang pendaftaran secara transfer, kemudian melakukan konfirmasi bahwa sudah melakukan transfer dengan mengirimkan scan bukti transfer melalui email. Panitia kemudian melakukan konfirmasi pembayaran dan memberitahukan untuk mengakses link tertentu melalui email untuk melanjutkan proses pendaftaran. Pendaftar akan diarahkan ke halaman web registrasi untuk melengkapi data awal. Pada halaman registrasi pendaftar memasukan data awal yang meliputi data

pribadi, data asal sekolah dan data orang tua atau wali. Pendaftar juga diminta untuk meng-*upload* pas foto 4x6 dan berkas-berkas yang diminta. Berkas terdiri dari ijazah, kartu keluarga, kartu tanda penduduk milik orang tua dan surat keterangan sehat. Setelah data terisi semua, pendaftar menekan tombol simpan kemudian pendaftar akan mendapatkan kartu ujian beserta jadwal pelaksanaan ujian. Kartu ujian dapat di-*download* untuk kemudian dicetak dan dibawa pada saat pelaksanaan tes masuk. System flow yang menggambarkan tentang pendaftaran mahasiswa baru dapat dilihat pada Gambar 4.2.

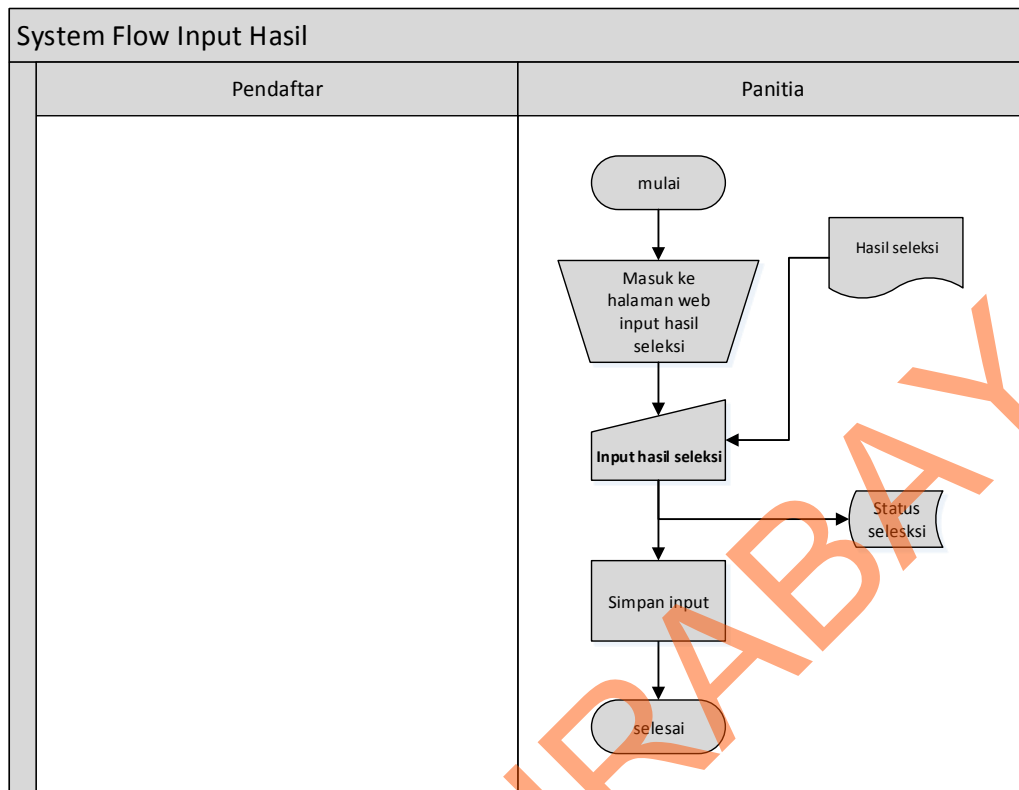
STIKOM SURABAYA



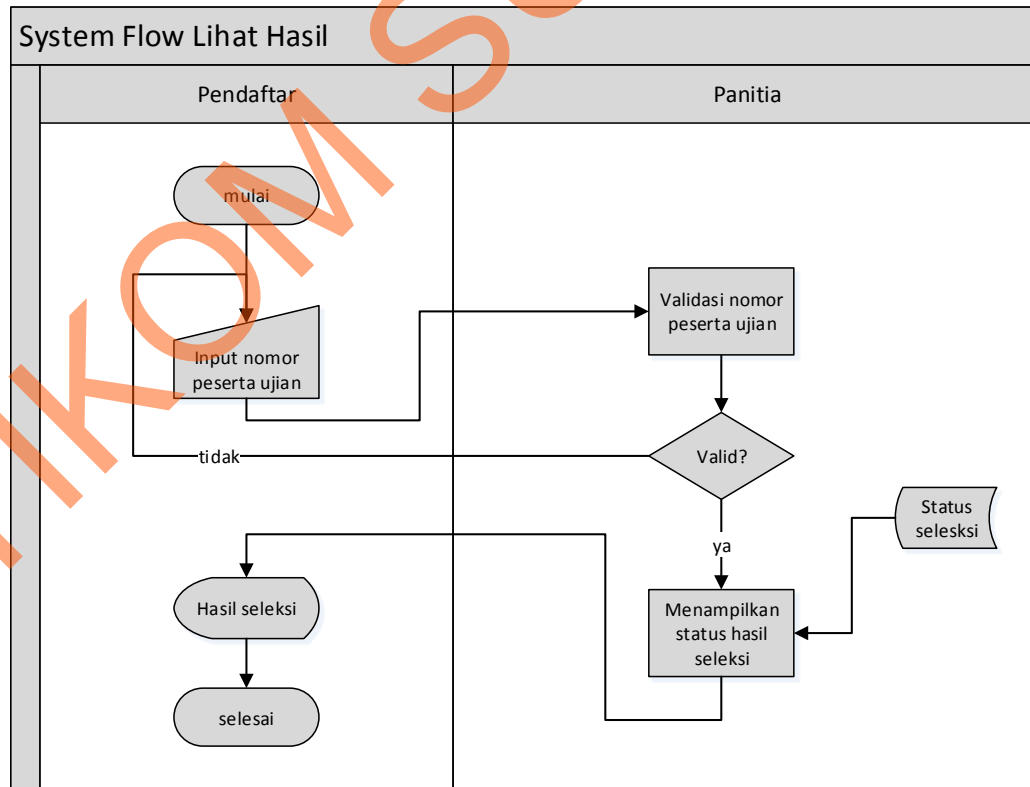
Gambar 4.2. System Flow Pendaftaran



Gambar 4.2. System Flow Pendaftaran (lanjutan)



Gambar 4.3. System Flow Input Hasil Seleksi

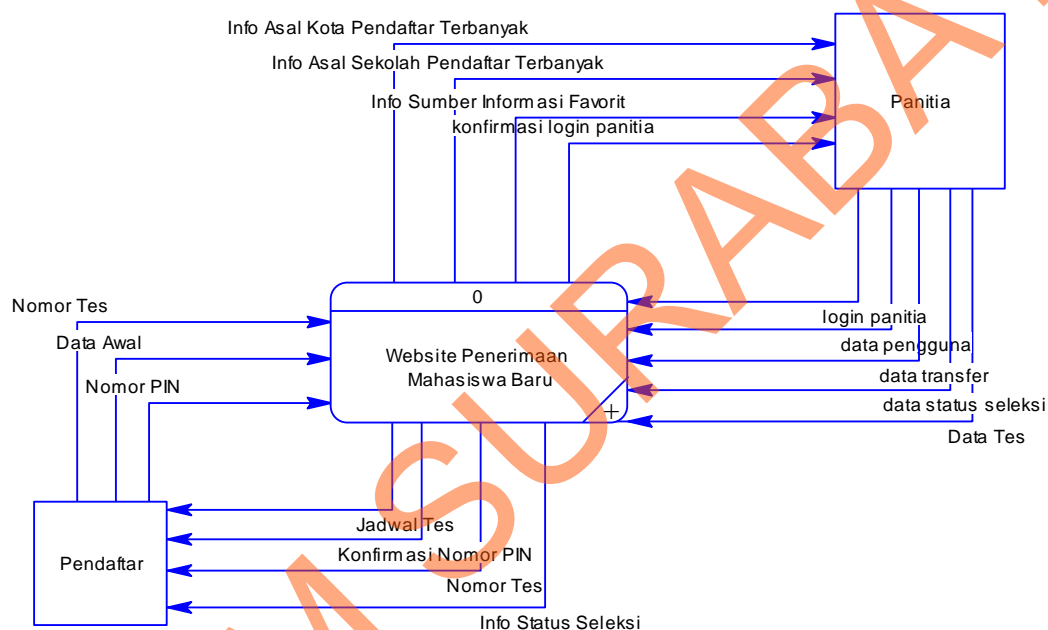


Gambar 4.4. System Flow Lihat Hasil Seleksi

4.2.2 Data Flow Diagram

A. Context Diagram

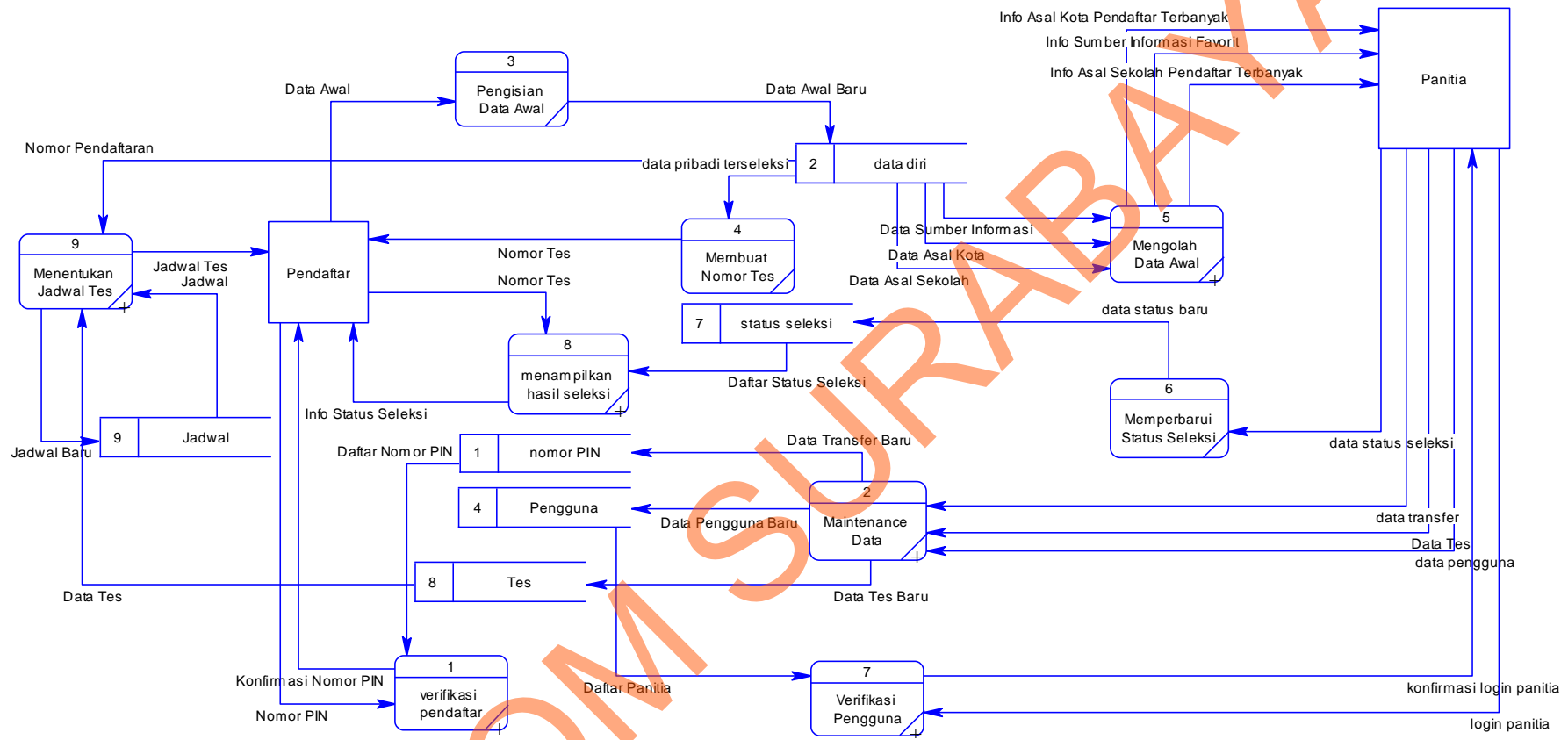
Context Diagram merupakan diagram pertama dalam rangkaian DFD yang menggambarkan entitas-entitas yang berhubungan dengan suatu sistem. Context Diagram dari aplikasi pendaftaran mahasiswa baru yang dibangun dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5. Context Diagram Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Baru

B. Data Flow Diagram Level 0

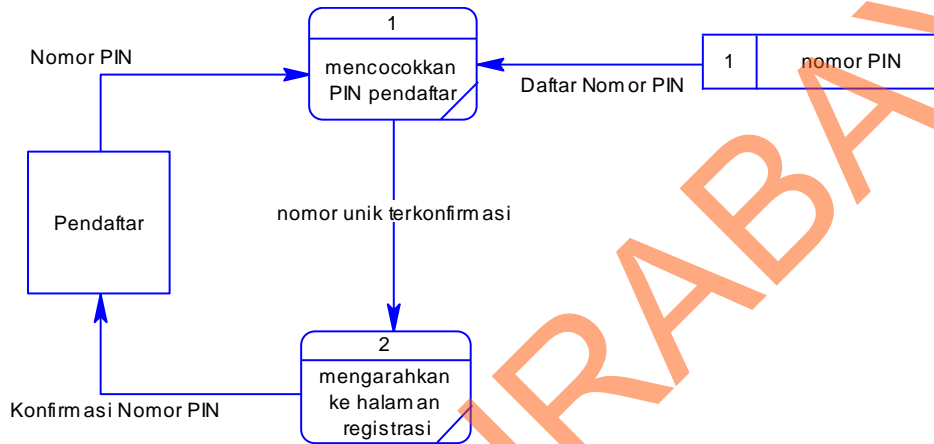
Penurunan proses dari context diagram sistem informasi kuesioner kepuasan pelanggan ke DFD level 0 terbagi atas delapan proses, yaitu verifikasi pendaftar, maintenance data, pengisian data awal, membuat nomor tes, mengolah data awal, memperbarui status koleksi, verifikasi pengguna dan menampilkan hasil seleksi. DFD level 0 digambarkan seperti Gambar 3.6.



Gambar 4.6. Diagram Level 0 Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Baru

C. Data Flow Diagram Level 1 Proses Verifikasi Pendaftar

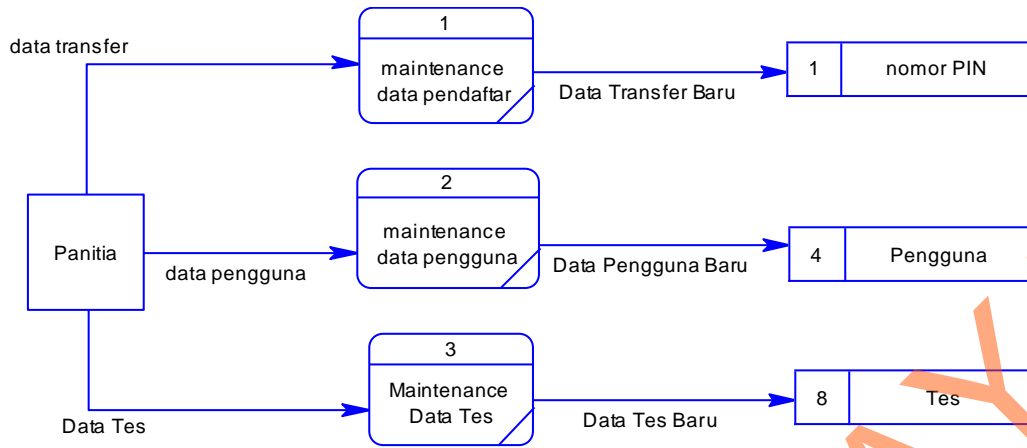
Penurunan proses dari DFD level 0 proses verifikasi pendaftar ke DFD level 1 terbagi atas dua proses, yaitu mencocokkan PIN pendaftar dan mengarahkan ke halaman registrasi/input data awal. Penggambarannya dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7. Diagram Level 1 – Proses Verifikasi Pendaftar

D. Data Flow Diagram Level 1 Proses Maintenance Data

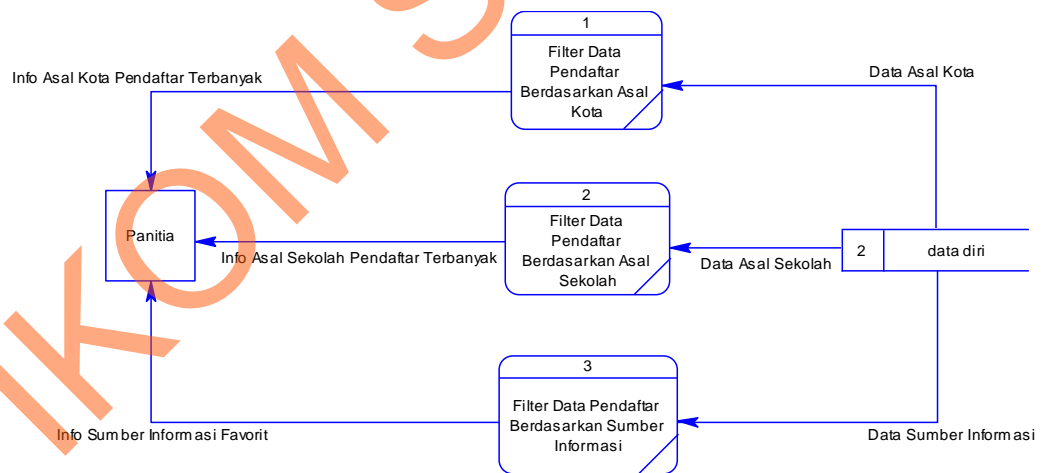
Penurunan proses dari DFD level 0 proses maintenance data ke DFD level 1 terbagi atas dua proses, yaitu maintenance data pendaftar, maintenance data pengguna dan maintenance data tes. Penggambarannya dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8. Diagram Level 1 – Proses Maintenance Data

E. Data Flow Diagram Level 1 Proses Mengolah Data Awal

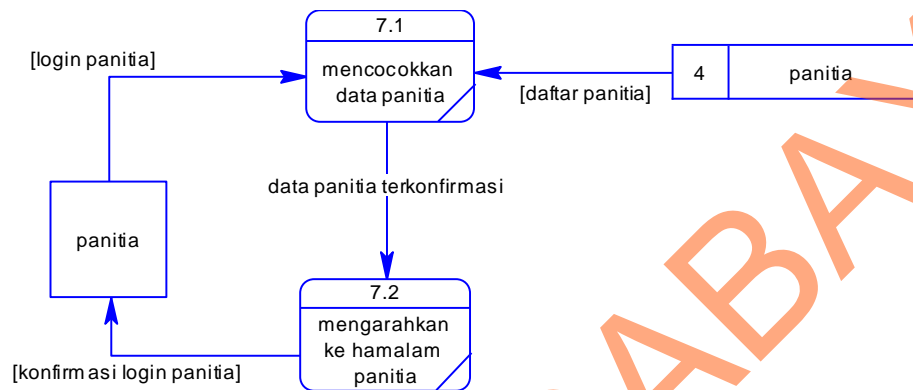
Penurunan proses dari DFD level 0 proses mengolah data awal ke DFD level 1 terbagi atas tiga proses, yaitu mengolah data pendaftar, mengolah data asal sekolah dan mengolah data sumber. Penggambarannya dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.9. Diagram Level 1 – Mengolah Data Awal

F. Data Flow Diagram Level 1 Proses Verifikasi Pengguna

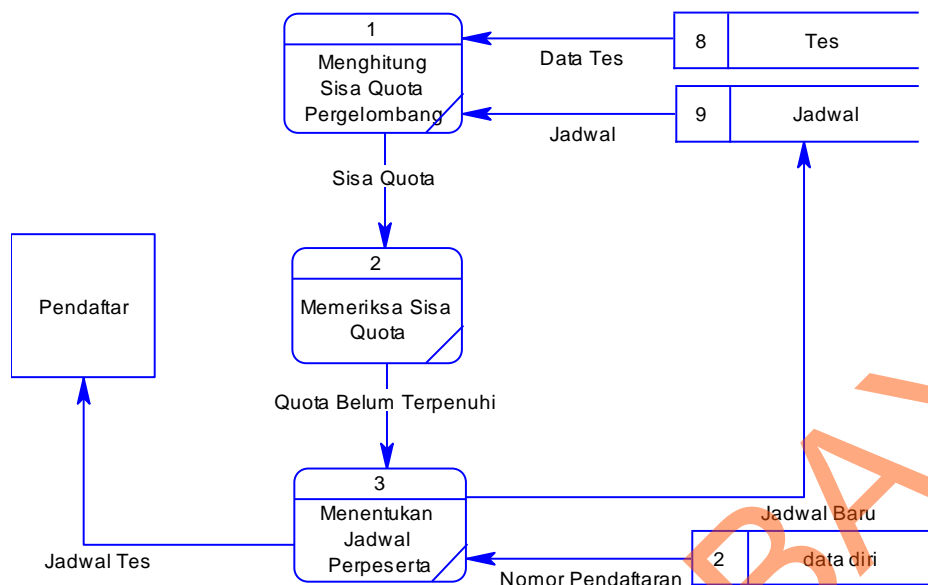
Penurunan proses dari DFD level 0 proses verifikasi pengguna ke DFD level 1 terbagi atas dua proses, yaitu mencocokkan data panitia dan mengarahkan ke halaman situs. Penggambarannya dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.10. Diagram Level 1 – Verifikasi Pengguna

G. Data Flow Diagram Level 1 Proses Menentukan Jadwal Tes

Penurunan Proses dari DFD level 0 proses menentukan jadwal tes ke DFD level 1 terbagi atas tiga proses, yaitu menghitung sisa quota peregelombang, memeriksa sisa quota dan menentukan jadwal perpeserta/pendaftar. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.11.



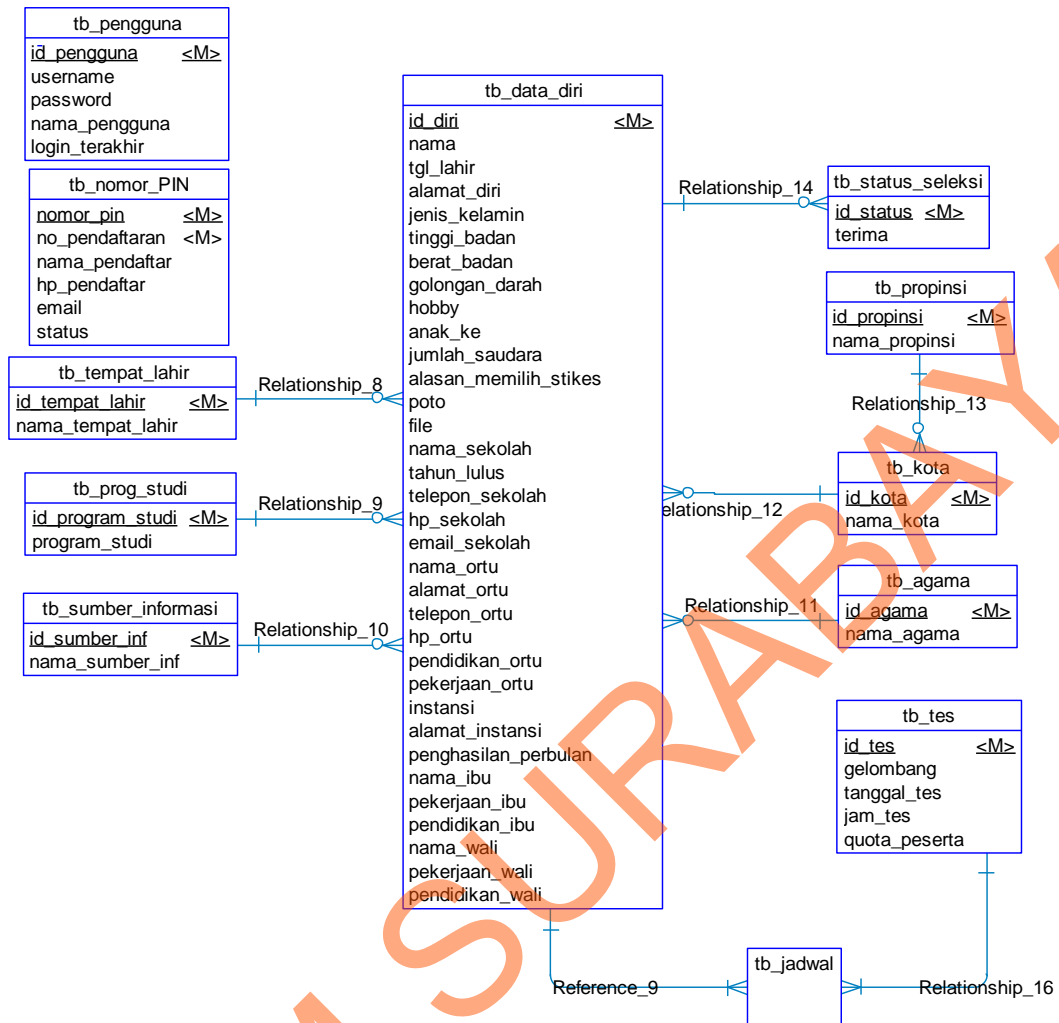
Gambar 4.11. Diagram Level 1 – Menentukan Jadwal Tes

4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu desain sistem yang digunakan untuk mempresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan database. ERD juga menyediakan bentuk untuk menunjukkan struktur keseluruhan dari data pemakai. Dalam perancangan sistem ini, ERD yang terbentuk merupakan lanjutan dari DFD. Pada gambar berikut akan dijelaskan relasi-relasi atau hubungan antar tabel dalam perancangan sistem ini dalam bentuk Conceptual Data Model (CDM) dan Physical Data Model (PDM).

A. Conceptual Data Model

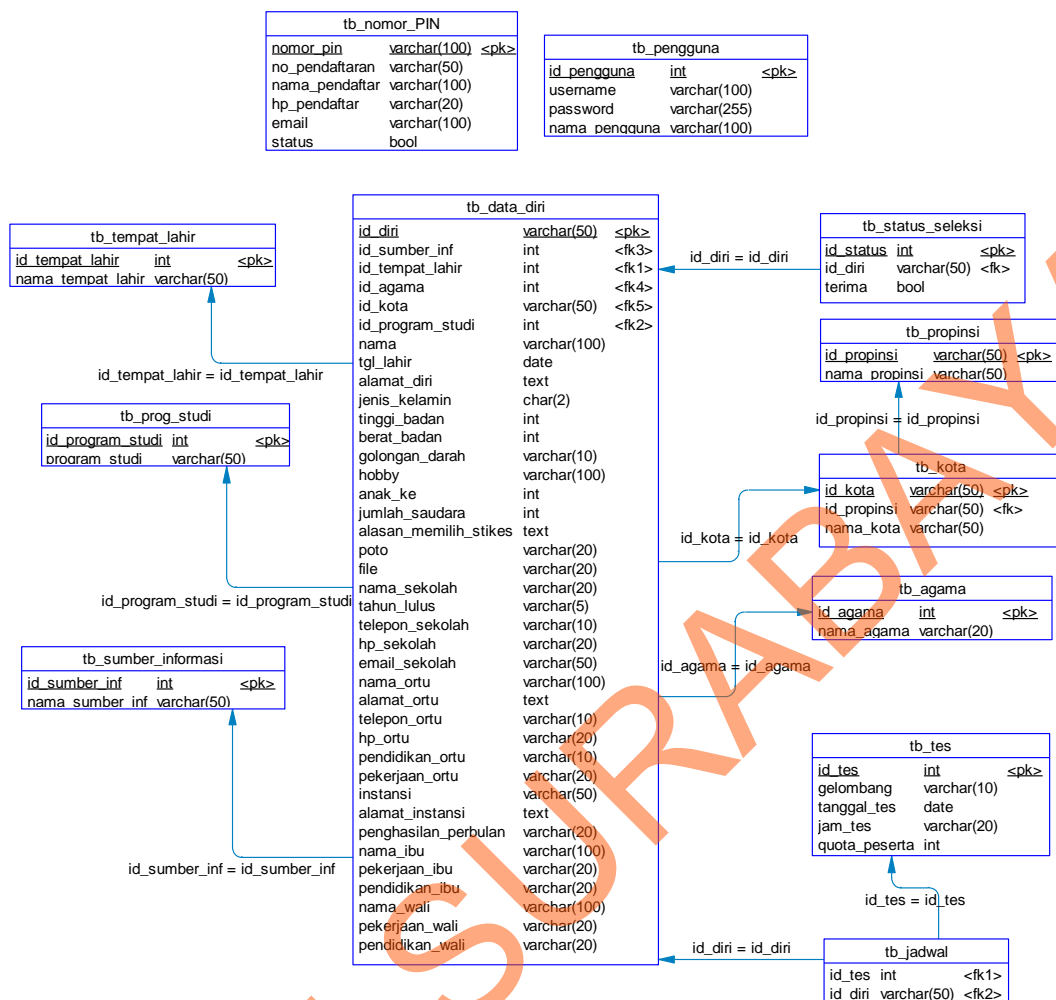
Conceptual Data Model (CDM) menggambarkan secara keseluruhan konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi sebagaimana terlihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.12. Conceptual Data Model

B. Physical Data Model

Physical Data Model (PDM) menggambarkan secara detail konsep rancangan struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi. PDM merupakan hasil generate dari CDM. Pada PDM tergambar jelas tabel-tabel penyusun basis data beserta field-field yang terdapat pada setiap tabel sebagaimana terlihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13. Physical Data Model

4.2.4 Struktur Tabel

Struktur tabel aplikasi pendaftaran mahasiswa baru pada STIKES Surabaya ini dideskripsikan sebagai berikut:

A. Tabel PENGGUNA

Nama Tabel : TB_PENGGUNA

Primary Key : ID_PENGGINA

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data panitia

pendaftaran mahasiswa baru pengguna aplikasi.

Tabel 4.1. TB_PENGGUNA

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PENGGUNA	INT		Primary Key
2	USERNAME	VARCHAR	255	Not Null
3	PASSWORD	VARCHAR	100	Not Null
4	LOGIN_TERAKHIR	DATE	-	Not Null
5	NAMA_PENGGUNA	VARCHAR	100	Not Null

B. Tabel Nomor PIN

Nama Tabel : TB_NOMOR_PIN

Primary Key : NOMOR_PIN

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data nomor pin.

Tabel 4.2. TB_NOMOR_PIN

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	NOMOR_PIN	VARCHAR	100	Primary Key
2	NO_PENDAFTARAN	VARCHAR	50	Not Null
3	NAMA_PENDAFTAR	VARCHAR	100	Not Null
4	HP_PENDAFTAR	VARCHAR	20	Not Null
5	EMAIL	VARCHAR	100	Not Null
6	STATUS	BOOLEAN	-	Not Null

C. Tabel Data Diri

Nama Tabel : TB_DATA_DIRI

Primary Key : ID_DIRI

Foreign Key : NAMA_SUMBER_INF, PROGRAM_STUDI,
NAMA_AGAMA, ID_KOTA, NAMA_TEMPAT_LAHIR

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data diri dari
pendaftar.

Tabel 4.3. TB_DATA DIRI

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_DIRI	VARCHAR	50	Primary Key
2	NAMA	VARCHAR	100	Not Null
3	TGL_LAHIR	DATE	-	Not Null
4	ALAMAT_DIRI	VARCHAR	200	Not Null
5	JENIS_KELAMIN	CHAR	-	Not Null
6	TINGGI_BADAN	INT	-	Not Null
7	BERAT_BADAN	INT	-	Not Null
8	GOLONGAN_DARAH	VARCHAR	5	
9	HOBBY	VARCHAR	20	
10	ANAK_KE	INT		
11	JUMLAH_SAUDARA	INT		
12	ALASAN_MEMILIH_STKES	VARCHAR	200	Not Null
13	FOTO	VARCHAR	20	Not Null
14	FILE	VARCHAR	100	Not Null
15	NAMA_SEKOLAH	VARCHAR	20	Not Null
16	TAHUN_LULUS	DATE(Y)		Not Null
17	TELEPON_SEKOLAH	VARCHAR	10	
18	EMAIL_SEKOLAH	VARCHAR	100	
19	NAMA_ORTU	VARCHAR	100	Not Null
20	ALAMAT_ORTU	VARCHAR	200	Not Null
21	TELEPON_ORTU	VARCHAR	10	
22	HP_ORTU	VARCHAR	20	
23	PENDIDIKAN_ORTU	VARCHAR	20	
24	PEKERJAAN_ORTU	VARCHAR	50	Not Null
25	INSTANSI	VARCHAR	100	
26	ALAMAT_INSTANSI	VARCHAR	200	
27	PENGHASILAN_PERBULAN	VARCHAR	20	Not Null
28	NAMA_IBU	VARCHAR	100	Not Null
29	PEKERJAAN_IBU	VARCHAR	50	
30	PENDIDIKAN_IBU	VARCHAR	50	
31	NAMA_WALI	VARCHAR	100	
32	PEKERJAAN_WALI	VARCHAR	50	
33	PENDIDIKAN_WALI	VARCHAR	50	
34	NAMA_SUMBER_INF	VARCHAR	10	Foreign Key
35	PROGRAM_STUDI	VARCHAR	10	Foreign Key
36	NAMA_AGAMA	VARCHAR	10	Foreign Key
37	ID_KOTA	INT		Foreign Key
37	NAMA_TEMPAT_LAHIR	VARCHAR	100	Foreign Key

D. Tabel Program Studi

Nama Tabel : TB_PROG_STUDI

Primary Key : PROGRAM_STUDI

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data program studi

yang dibuka STIKES Surabaya.

Tabel 4.4. TB_PROGRAM_STUDI

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PROGRAM_STUDI	INT	-	Primary Key
2	NAMA_PROGRAM_STUDI	VARCHAR	20	Not Null

E. Tabel Sumber Informasi

Nama Tabel : TB_SUMBER_INFORMASI

Primary Key : NAMA_SUMBER_INF

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data sumber informasi.

Tabel 4.5. TB_SUMBER_INFORMASI

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_SUMBER_INF	INT		Primary Key
2	NAMA_SUMBER_INF	VARCHAR	20	Not Null

F. Tabel Status Seleksi

Nama Tabel : TB_STATUS_SELEKSI

Primary Key : ID_STATUS

Foreign Key : ID_DIRI

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data status seleksi.

Tabel 4.6. TB_STATUS_SELEKSI

No.	Nama Kolom	Type Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_STATUS	INT	-	Primary Key
2	ID DIRI	VARCHAR	50	Foreign Key
3	TERIMA	BOOLEAN	-	Not Null

G. Tabel Kota

Nama Tabel : TB_KOTA

Primary Key : ID_KOTA

Foreign Key : ID_PROPINSI

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data kota.

Tabel 4.7. TB_KOTA

No.	Nama Kolom	Type Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_KOTA	VARCHAR	50	Primary Key
2	ID_PROPINSI	VARCHAR	50	Foreign Key
3	NAMA_KOTA	VARCHAR	50	Not Null

H. Tabel Propinsi

Nama Tabel : TB_PROPINSI

Primary Key : ID_PROPINSI

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data propinsi.

Tabel 4.8. TB_PROPINSI

No.	Nama Kolom	Type Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PROPINSI	VARCHAR	50	Primary Key
2	NAMA_PROPINSI	VARCHAR	50	Not Null

I. Tabel Agama

Nama Tabel : TB_AGAMA

Primary Key : ID_AGAMA

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data agama.

Tabel 4.9. TB_AGAMA

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_AGAMA	INT	-	Primary Key
2	NAMA_AGAMA	VARCHAR	50	Not Null

J. Tabel Tes

Nama Tabel : TB_TES

Primary Key : ID_TES

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data pelaksanaan tes.

Tabel 4.10. TB_TES

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_TES	INT	-	Primary Key
2	GELOMBANG	VARCHAR	10	Not Null
3	TANGGAL_TES	DATE	-	Not Null
4	JAM_TES	VARCHAR	20	Not Null
5	QUOTA_PESERTA	INT	-	Not Null

K. Tabel Jadwal

Nama Tabel : TB_JADWAL

Primary Key : -

Foreign Key : ID_TES, ID_DIRI

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data jadwal tes tiap peserta tes.

Tabel 4.11. TB_JADWAL

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_TES	INT	-	Foreign Key
2	ID_DIRI	VARCHAR	50	Foreign Key

L. Tabel Tempat Lahir

Nama Tabel : TB_TEMPAT_LAHIR

Primary Key : ID_TEMPAT_LAHIR

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data tempat lahir.

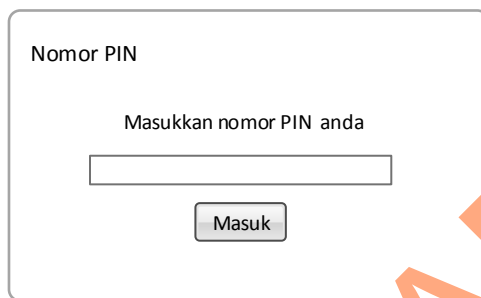
Tabel 4.12. TB_TEMPAT_LAHIR

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_TEMPAT_LAHIR	INT	-	Primary Key
2	NAMA_TEMPAT_LAHIR	VARCHAR	50	Not Null

4.3 Desain Sistem

Berikut merupakan desain *input output* dari aplikasi pendaftaran mahasiswa baru secara *online* pada STIKES Surabaya.

4.3.1 Desain Input Nomor PIN



The image shows a user interface for entering a PIN. It consists of a rectangular box with a light gray border. At the top left of the box, the text "Nomor PIN" is displayed. Below this, the instruction "Masukkan nomor PIN anda" is centered. Underneath the instruction is a horizontal text input field. At the bottom center of the box is a button labeled "Masuk".

Gambar 4.14. Desain Input Nomor PIN

Gambar 4.14 di atas merupakan desain input nomor PIN yang digunakan calon pendaftar untuk memasukkan nomor PIN yang diberikan pihak panitia setelah melakukan transfer biaya pendaftaran. PIN yang sudah dimasukkan sebelumnya tidak bisa digunakan lagi, apabila dimasukkan lagi akan menampilkan pesan bahwa PIN sudah pernah digunakan. Apabila pemeriksaan PIN berhasil calon pendaftar akan diarahkan ke halaman input data awal.

4.3.2 Desain Input Data Awal

The image shows a web form titled "Input Data Awal" with a tabbed interface. The active tab is "Data Pribadi". The form contains the following fields and controls:

- No. Pendaftaran: Text input field
- Program Studi: Dropdown menu
- Nama: Text input field
- Tempat Lahir: Dropdown menu
- Tanggal Lahir: Text input field with a date mask "dd/mm/yyyy"
- Alamat: Text input field
- Asal Kota: Two dropdown menus labeled "Propinsi" and "Kab/kota"
- Jenis Kelamin: Text input field
- Tinggi Badan: Text input field
- Golongan Darah: Dropdown menu
- Agama: Dropdown menu
- Foto 4x6: Image upload area with a "Browse" button

Below the "Data Pribadi" tab, there are three more tabs: "Data Sekolah", "Data Orang Tua dan/atau Wali", and "Scan Berkas".

Gambar 4.15. Desain Input Data Awal (Data Pribadi)

Gambar 4.15 di atas merupakan Desain Input Data Awal tab data pribadi yang digunakan untuk mengisi data pribadi pendaftar. Tab berikutnya adalah data sekolah seperti pada gambar 4.15, data orang tua seperti pada gambar 4.16 dan scan berkas seperti pada gambar 4.17. Data diisi oleh pendaftar yang mendapat hak akses setelah memasukkan nomor PIN.

The image shows a web form titled "Input Data Awal". It is divided into four horizontal sections: "Data Pribadi", "Data Sekolah", "Data Orang Tua dan/atau Wali", and "Scan Berkas". The "Data Sekolah" section is the largest and contains the following fields:

Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Tahun Lulus	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Hobby	<input type="text"/>
Anak Ke	<input type="text"/>
Alasan memilih STIKes	<input type="text"/>
Sumber Informasi	<input type="text"/>

Gambar 4.16. Desain Input Data Awal (Data Sekolah)

Form input data awal di atas merupakan form input data sekolah yang digunakan untuk mengisi data asal sekolah pendaftar.

Input Data Awal

Data Pribadi	
Data Sekolah	
Data Orang Tua dan/atau Wali	
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>
Pendidikan	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>
Jabatan	<input type="text"/>
Alamat Kantor	<input type="text"/>
Penghasilan Per-bulan	<input type="text"/>
Nama Ibu	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>
Pendidikan	<input type="text"/>
Nama Wali	<input type="text"/>
Pekerjaan Wali	<input type="text"/>
Pendidikan	<input type="text"/>

Scan Berkas

Gambar 4.17. Desain Input Data Awal (Data Orang Tua)

Desain form di atas merupakan form input data orang tua yang digunakan untuk mengisi data orang tua atau data wali apabila ada.

Input Data Awal

Data Pribadi

Data Sekolah

Data Orang Tua dan/atau Wali

Scan Berkas

Scan Ijazah, Scan Kartu Keluarga, Scan KTP ORTU, Scan Surat Keterangan Sehat
Harus di-compress dalam bentuk .zip atau .rar

Gambar 4.18. Input Data Awal (Scan Dokumen Persyaratan)

Gambar 4.18 di atas adalah desain form untuk mengunggah dokumen yang dipersyaratkan. Setelah semua data yang diperlukan dimasukkan kedalam *field*, calon pendaftar menekan tombol simpan, calon pendaftar akan mendapat tampilan kartu ujian berekstensi .pdf yang dapat disimpan/di-download ke PC masing-masing.

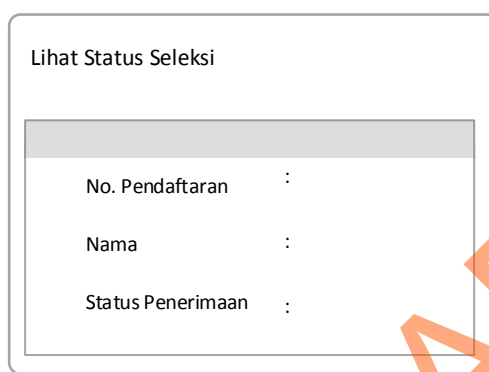
4.3.4 Desain Input Nomor Pendaftaran

Lihat Status Seleksi

Masukkan No. Pendaftaran Anda

Gambar 4.19. Desain Input Nomor Pendaftaran

Gambar 4.19 merupakan desain input nomor pendaftaran yang digunakan untuk mengetahui apakah nomor pendaftar yang dimasukkan diterima atau tidak. Setelah nomor dimasukkan dan tombol ditekan akan muncul halaman seperti pada gambar 4.20 di bawah ini.

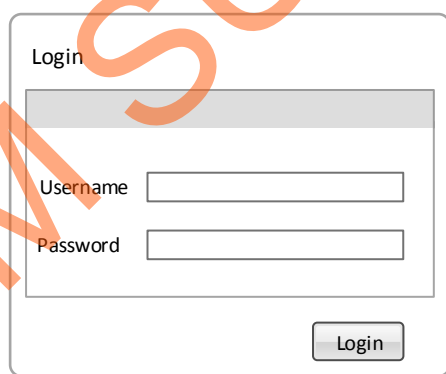


The screenshot shows a web form with the title "Lihat Status Seleksi". Below the title is a table with three rows, each representing a field to be filled out:

No. Pendaftaran	:
Nama	:
Status Penerimaan	:

Gambar 4.20. Desain Lihat Status Seleksi

4.3.4 Desain Login Panitia



The screenshot shows a web form with the title "Login". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the input fields is a "Login" button.

Gambar 4.21. Desain Login Panitia

Desain Form Login pada Gambar 4.21 ini digunakan untuk login setelah pengguna/panitia mendapatkan username dan password. Jika pengisian username atau password salah maka pengguna akan dibawa ke halaman yang menampilkan pesan bahwa login gagal dan terdapat keterangan input salah. Tombol masuk

digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi khusus panitia pendaftara mahasiswa baru.

4.3.5 Desain Rekap Data

The screenshot shows a web form titled 'Rekap Data'. It has three tabs: 'Data Sumber Informasi', 'Data Kota/Asal Sekolah', and 'Data Kelulusan'. The 'Data Sumber Informasi' tab is selected. Below the tabs is a table with the following structure:

No.	Sumber Informasi	Jumlah

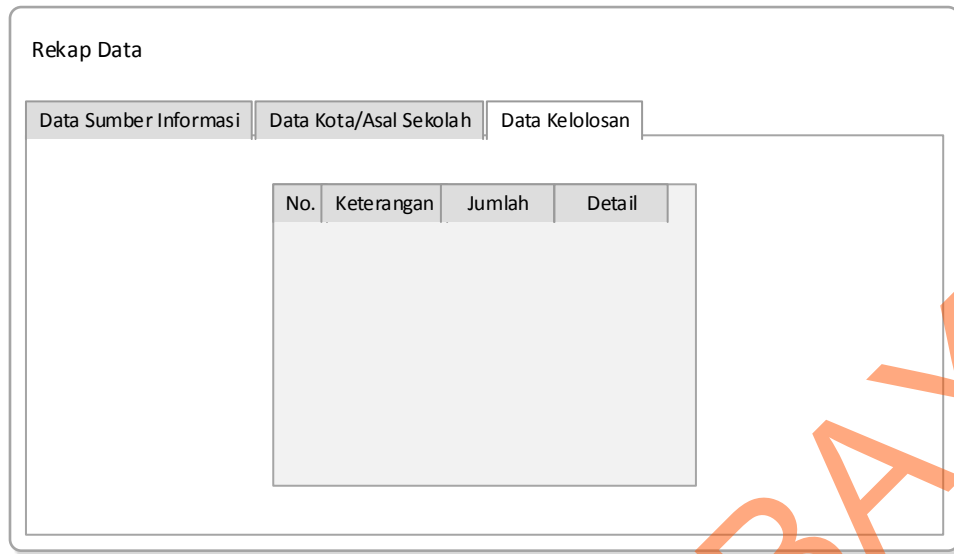
Gambar 4.22. Desain Rekap Data (Sumber Informasi)

The screenshot shows a web form titled 'Rekap Data' with the same three tabs as in the previous image. The 'Data Kota/Asal Sekolah' tab is selected. Below the tabs are two tables side-by-side. The left table has columns 'No.', 'Asal Kota', and 'Jumlah'. The right table has columns 'No.', 'Asal Sekolah', and 'Jumlah'. Both tables have one empty row below the header.

No.	Asal Kota	Jumlah

No.	Asal Sekolah	Jumlah

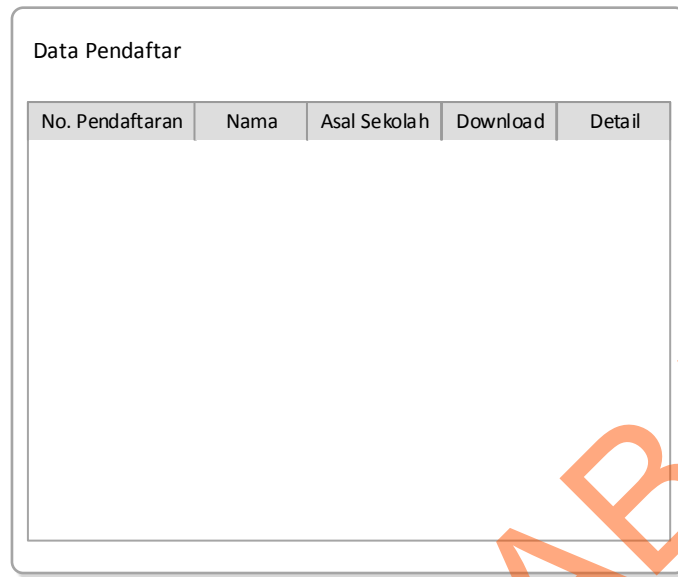
Gambar 4.23. Desain Rekap Data (Kota/Asal Sekolah)



Gambar 4 24. Desain Rekap Data (Hasil Seleksi)

Gambar 4.22, gambar 4.23 dan gambar 4.24 adalah desain rekap data yang digunakan untuk menampilkan rekap data sumber informasi yang dipilih oleh pendaftar beserta jumlahnya, jumlah kota dan asal sekolah dari pendaftar, dan hasil seleksi yang menampilkan jumlah pendaftar yang lolos dan tidak lolos

4.3.6 Desain Data Pendaftar



The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a title 'Data Pendaftar'. Below the title is a table with five columns: 'No. Pendaftaran', 'Nama', 'Asal Sekolah', 'Download', and 'Detail'. The table is currently empty, with no data rows visible. The interface is enclosed in a light gray border.

No. Pendaftaran	Nama	Asal Sekolah	Download	Detail
-----------------	------	--------------	----------	--------

Gambar 4.25. Desain Data Pendaftar

Desain tampilan data pendaftar pada gambar 4.25 di atas digunakan untuk menampilkan daftar pendaftar yang telah mengisi data awal.

4.3.7 Desain Input Nomor Unik

Input Nomor Unik

Nomor Unik

No. Pendaftaran

Nama

HP

Email

Nomor Unik	No pendaftaran	Nama	HP	Email	Status
------------	----------------	------	----	-------	--------

Gambar 4.26. Desain Input Nomor Unik

Form input nomor unik pada gambar 4.26 di atas digunakan untuk input data transfer. Yaitu data yang diperoleh dari konfirmasi yang dilakukan calon pendaftar setelah melakukan pembayaran kepada panitia. Nomor unik adalah nomor PIN yang nantinya akan diberikan kepada calon pendaftar, nomor tersebut dibuat otomatis oleh sistem. Selain nomor PIN, juga akan ditampilkan nomor pendaftaran yang dibuat otomatis oleh sistem.

4.3.8 Desain Input Jadwal Tes

Gambar 4.27. Desain Input Jadwal Tes

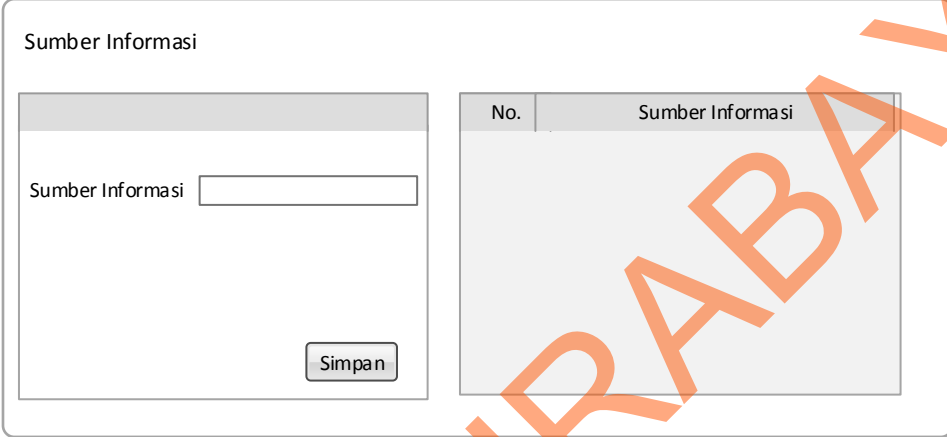
Form input jadwal tes seperti pada gambar 4.27 di atas digunakan untuk memasukan data jadwal tes yang diselenggarakan STIKES. Data yang telah disimpan akan ditampilkan pada bagian kanan form input.

4.3.9 Desain Input Status Seleksi

Gambar 4.28. Desain Input Status Seleksi

Gambar 4.28 merupakan desain input status seleksi yang digunakan untuk memasukan data pendaftar yang lolos dan tidak lolos seleksi/tes. Data yang tersimpan akan ditampilkan pada sisi kanan layar.

4.3.10 Desain Input Sumber Informasi



The image shows a web interface for entering information. On the left, there is a form titled "Sumber Informasi" with a text input field labeled "Sumber Informasi" and a "Simpan" button. On the right, there is a table with two columns: "No." and "Sumber Informasi". The table is currently empty.

Gambar 4.29. Desain Input Sumber Informasi

Form input sumber informasi seperti pada gambar 4.29 di atas digunakan untuk memasukan data master sumber informasi. Data yang tersimpan akan ditampilkan pada sisi kanan layar.

4.3.11 Desain Input Program Studi

The image shows a web application window titled 'Program Studi'. On the left side, there is an input form with a text box labeled 'Program Studi' and a 'Simpan' (Save) button below it. On the right side, there is a table with two columns: 'No.' and 'Program Studi'. The table is currently empty.

Gambar 4.30. Desain Input Program Studi

Form input data program studi seperti pada gambar 4.30 di atas digunakan untuk memasukan data program studi yang akan diselenggarakan STIKES Surabaya. Data yang tersimpan akan ditampilkan pada sisi kanan layar.

4.4 Implementasi Sistem

4.4.1 Software Pendukung

- Sistem Operasi Microsoft Windows XP/Vista/7/8.
- MySQL 5.5.27.
- XAMPP versi 3.1.0.
- PHP 5.
- Web Browser (Opera, Chrome, Mozila Firefox, dll).

4.4.2 Hardware Pendukung

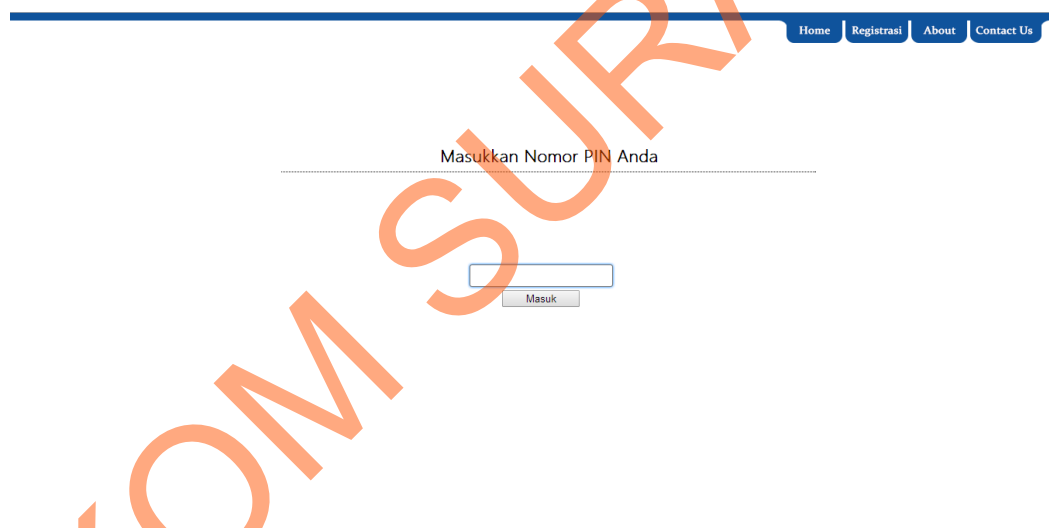
- Komputer dengan prosessor 2GHz atau lebih tinggi.
- VGA 32MB bit dengan resolusi 1024 x 768 atau lebih tinggi.
- Memori RAM 256MB atau lebih tinggi

d. Monitor

Di bawah ini terdapat gambaran *user interface* dari aplikasi pendaftaran mahasiswa baru STIKES Surabaya.

4.4.3 Input Nomor PIN

Tampilan input nomor PIN merupakan halaman yang pertama muncul apabila masuk pada halaman registrasi. Pada halaman ini, terdapat satu *textbox* yang digunakan untuk memasukkan nomor PIN. Selain itu tampilan ini memiliki satu tombol yang digunakan untuk melakukan pemeriksaan nomor PIN. Tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar 4.31.



The image shows a web interface for PIN input. At the top right, there is a navigation bar with links for 'Home', 'Registrasi', 'About', and 'Contact Us'. The main content area is centered and contains the text 'Masukkan Nomor PIN Anda' followed by a text input field and a 'Masuk' button.

Gambar 4.31. Input Nomor PIN

4.4.4 Input Data Awal

Pada tampilan input data awal terdapat beberapa *textbox* dan *combobox* serta *radio button*. Data *textbox* nomor pendaftaran, program studi, tempat lahir, propinsi, kota, golongan darah dan agama otomatis disediakan oleh sistem. Setelah semua *field* terisi dan tombol simpan ditekan, data akan tersimpan pada basis data dan sistem menampilkan kartu ujian berupa *file* ber-ekstensi *.pdf* yang dapat diunduh oleh pendaftar. Tampilan input data awal dapat dilihat pada gambar 4.32.

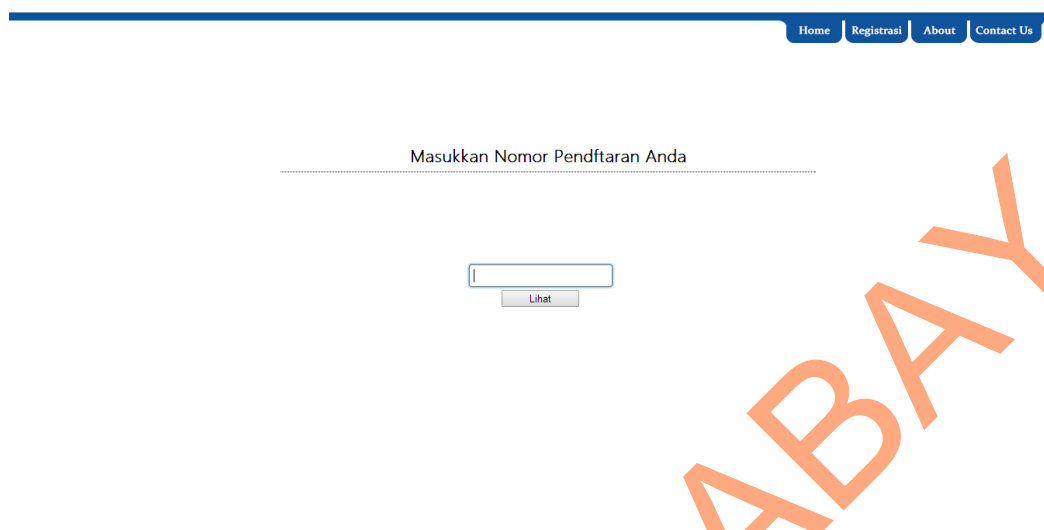
Gambar 4.32. Form Input Data Awal

4.4.5 Lihat Hasil Seleksi

Tampilan halaman lihat hasil seleksi pertama kali menampilkan *textbox* dan *button* yang digunakan untuk memasukkan dan memeriksa nomor pendaftaran. Sistem akan memeriksa apakah nomor pendaftaran tersimpan di basis data pendaftaran. Apabila nomor pendaftaran yang dimasukkan cocok maka

selanjutnya sistem akan memeriksa status seleksi dan kemudian menampilkannya.

Tampilan lihat hasil seleksi dapat dilihat pada gambar 4.33.



Home Registrasi About Contact Us

Masukkan Nomor Pendaftaran Anda

Lihat

Gambar 4.33. Lihat Hasil Seleksi

4.4.6 Login Panitia

Halaman *login* panitia merupakan halaman pertama yang muncul ketika sistem admin dijalankan. Pada tampilan ini terdapat dua *textbox* yaitu *textbox username* dan *textbox password*. Selain itu tampilan ini memiliki dua buah tombol untuk melakukan *login* dan batal untuk me-reset data *login* serta logo dari STIKES Surabaya. Tampilan halaman *login* panitia dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Pendaftaran Mahasiswa Baru ... 2013 ...

Username

Password

Tampilkan Password

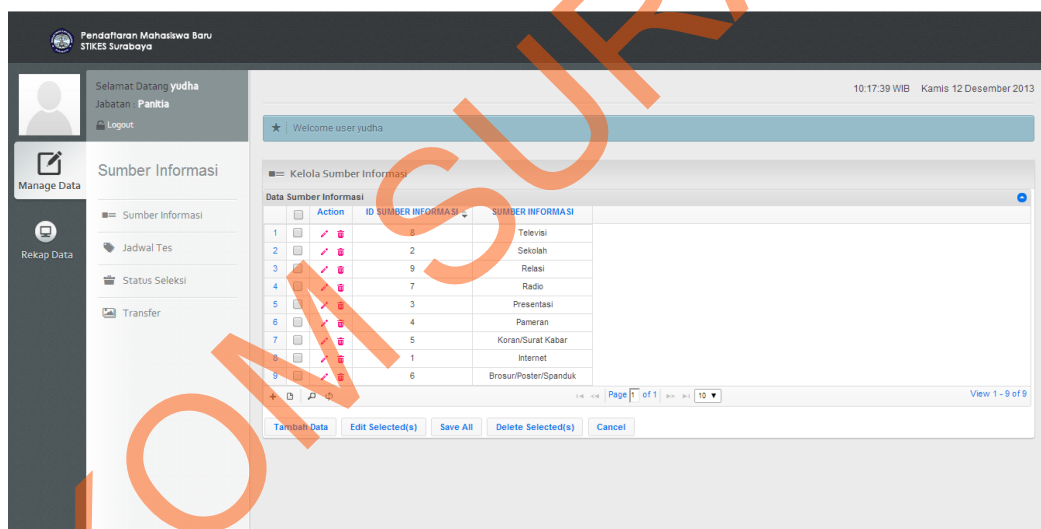
Masuk Batal

© 2013 - All Rights Reserved - STIKES Surabaya

Gambar 4.34. Form Login Panitia

4.4.7 Kelola Sumber Informasi

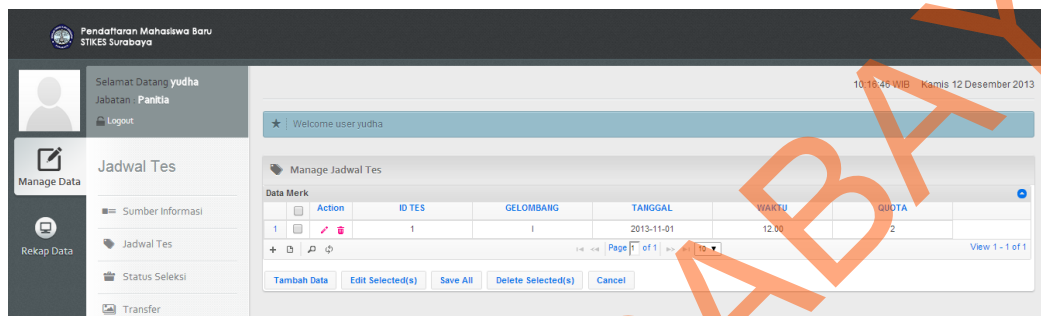
Pada tampilan kelola data sumber informasi, ditampilkan data sumber informasi yang tersimpan pada basis data. Tampilan ini menyediakan fitur tambah data, rubah data dan hapus data. Sehingga, panitia dapat menambahkan data baru, merubah data yang sudah ada dan menghapus data yang sudah tersimpan. Terdapat juga fitur untuk menghapus beberapa data dengan memilih data-data yang akan dihapus kemudian menekan tombol *delete selected(s)*. Selain fitur hapus beberapa data, ditambahkan juga fitur *save all* yang dapat digunakan untuk menyimpan beberapa data hasil perubahan secara sekaligus. Tampilan kelola data sumber informasi dapat dilihat pada gambar 4.35.



Gambar 4.35. Kelola Sumber Informasi

4.4.8 Kelola Jadwal Tes

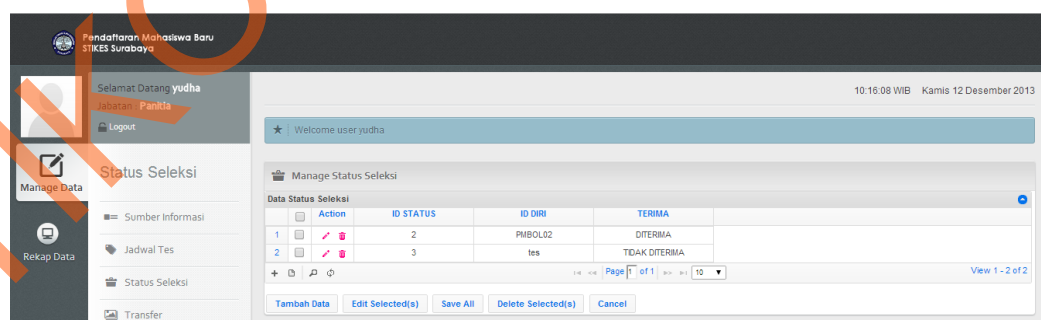
Pada tampilan kelola jadwal tes, ditampilkan data jadwal tes yang sudah dimasukkan dan tersimpan pada basis data. Tampilan ini menyediakan fitur tambah data, rubah data dan hapus data. Tampilan kelola jadwal tes dapat dilihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36. Kelola Jadwal Tes

4.4.9 Kelola Status Seleksi

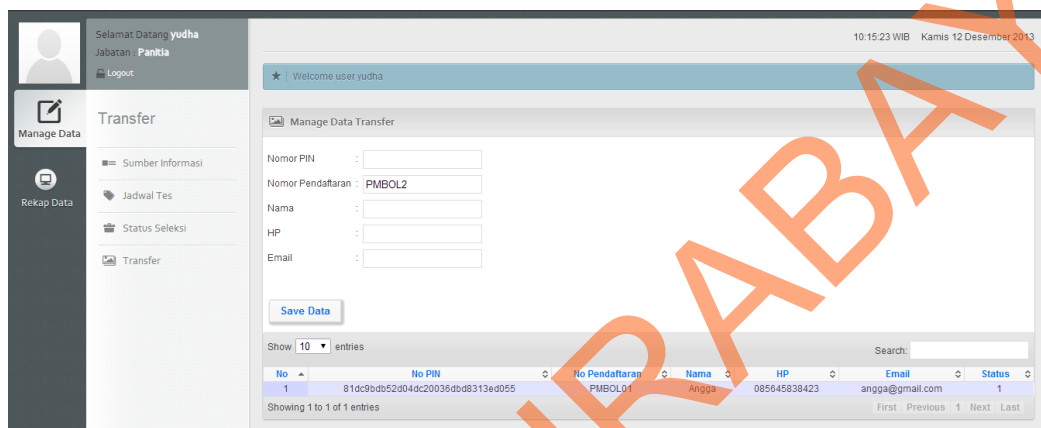
Pada tampilan kelola status seleksi, ditampilkan data status seleksi yang sudah dimasukkan dan tersimpan pada basis data. Tampilan ini menyediakan fitur tambah data, rubah data dan hapus data. Tampilan kelola status seleksi dapat dilihat pada gambar 4.37.



Gambar 4.37. Kelola Status Seleksi

4.4.10 Kelola Data Transfer

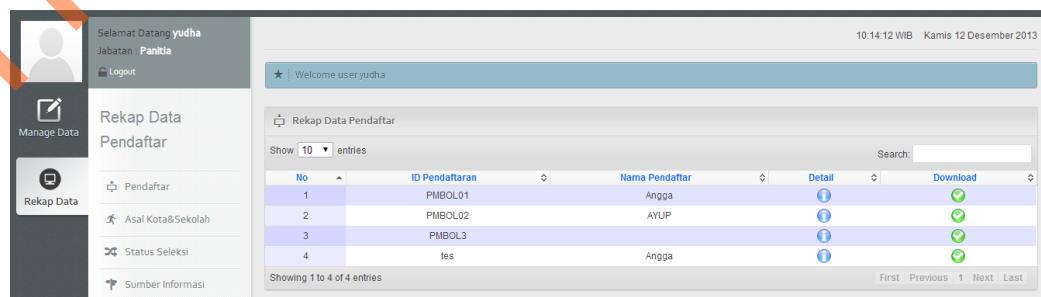
Pada tampilan kelola data transfer, ditampilkan data transfer yang sudah dimasukkan dan tersimpan pada basis data. Tampilan ini menyediakan fitur tambah data, rubah data dan hapus data. Tampilan kelola data transfer dapat dilihat pada gambar 4.38.



Gambar 4.38. Kelola Data Transfer

4.4.11 Rekap Data Pendaftar

Pada tampilan rekap data pendaftar, ditampilkan data pendaftar yang sudah dimasukkan dan tersimpan pada basis data. Sistem hanya menampilkan kolom nama dan detail. Apabila icon pada kolom detail diklik, sistem akan menampilkan data detail dari nama bersangkutan. Tampilan rekap data pendaftar dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39. Rekap Data Pendaftar

4.4.12 Rekap Data Asal Kota dan Asal Sekolah

Pada tampilan rekap data asal kota dan asal sekolah, ditampilkan dua tabel yang berisi data asal kota dan data asal sekolah yang sudah dimasukkan dan tersimpan pada basis data. Sistem menampilkan jumlah dari masing-masing kota dan sekolah asal dari pendaftar. Tampilan kelola status seleksi dapat dilihat pada gambar 4.40.

Rekap Data Asal Kota	
NAMA KOTA	JUMLAH
1 KABUPATEN ACEH BARAT DAYA	2
2 KABUPATEN ACEH BESAR	1
3 KABUPATEN TASMALAYA	1

Rekap Data Asal Sekolah	
NAMA SEKOLAH	JUMLAH
2 SMAN 1 Siboga	1
3 SMAN 1 Kandungan	2
AA	1

Gambar 4.40. Rekap Data Asal Kota dan Asal Sekolah

4.4.13 Rekap Data Sumber Informasi

Pada tampilan rekap data sumber informasi, ditampilkan data sumber informasi dan jumlahnya yang sudah dimasukkan dan tersimpan pada basis data. Jumlah diperoleh dari sumber informasi yang dipilih oleh para pendaftar. Tampilan kelola status seleksi dapat dilihat pada gambar 4.41.

Rekap Data Sumber Informasi	
SUMBER INFORMASI	JUMLAH
1 Internet	4

Gambar 4.41. Rekap Data Sumber Informasi