

BAB IV

ANALISA DESAIN SISTEM

4.1 Analisa Sistem

Sistem informasi penmaru merupakan salah satu aplikasi yang membantu bagian untuk menangani proses pendaftaran, seleksi dan proses penerimaan mahasiswa di INKAFA Gresik. Dalam mengidentifikasi permasalahan yang ada pada penmaru. Pada gambar 4.3 digambarkan prosedur umum pendaftaran mahasiswa baru hingga proses penerimaan mahasiswa tersebut.

Pada saat penmaru membuka pendaftaran, calon mahasiswa dapat melakukan registrasi dipenmaru dengan membeli formulir terlebih dahulu kemudian mengisi formulir dan menyertakan dokumen-dokumen pelengkap yang dilakukan pada proses registrasi. Calon mahasiswa yang telah melakukan registrasi akan mendapat informasi tes berupa nomor tes dan jadwal tes. Setelah semua calon mahasiswa mengikuti tes, daftar calon mahasiswa, pilihan jalur, nilai rapor dan hasil tes akan diserahkan oleh bagian penmaru kepada pimpinan INKAFA untuk dilakukan proses pemilihan mahasiswa. Proses pemilihan atau seleksi mahasiswa yang dilakukan pimpinan menentukan jurusan dan kriteria yang bisa dipilih oleh calon mahasiswa. Hasil pemilihan mahasiswa akan diserahkan kembali kepada penmaru untuk dilakukan penginputan. Setelah itu dilakukan pengumuman penmaru.

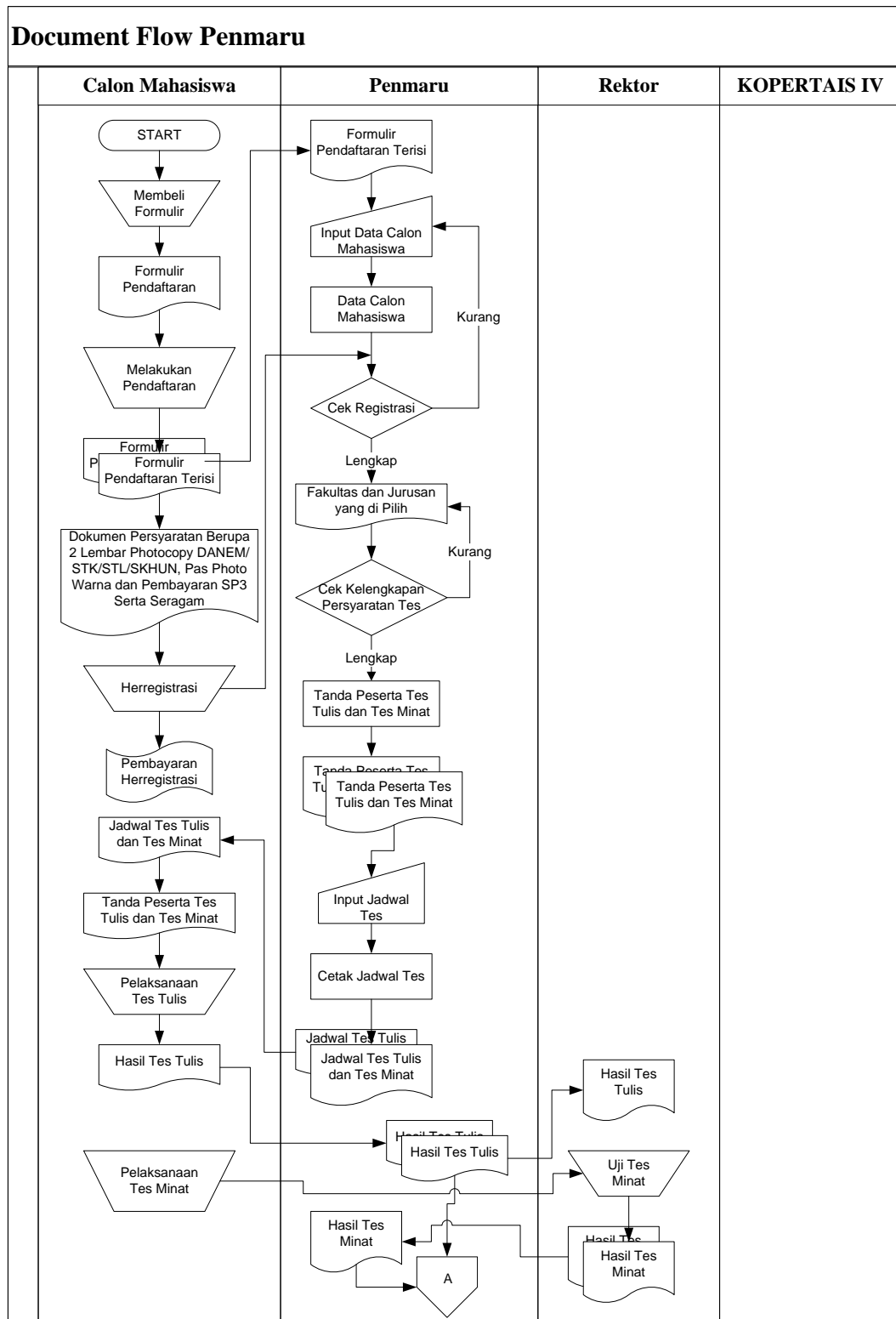
Prosedur yang terdapat pada penmaru memiliki kebutuhan-kebutuhan yang harus dipenuhi dalam menunjang proses penmaru. Kebutuhan penmaru secara umum terbagi menjadi dua bagian utama yaitu kebutuhan manajemen data

penmaru dan keamanan informasi. Kebutuhan manajemen data berkaitan dengan proses pengelolaan data calon mahasiswa yang menghasilkan informasi lebih kompleks, sehingga diperlukan pengelolaan informasi yang lebih memadai. Pihak Akademik INKAFA Gresik membutuhkan suatu informasi yang memadai untuk mengikuti perkembangan penmaru berkaitan dengan privasi dan kerahasiaan data sehingga informasi yang diberikan sesuai dengan ketentuan pengguna yang berhak melakukan akses terhadap informasi.

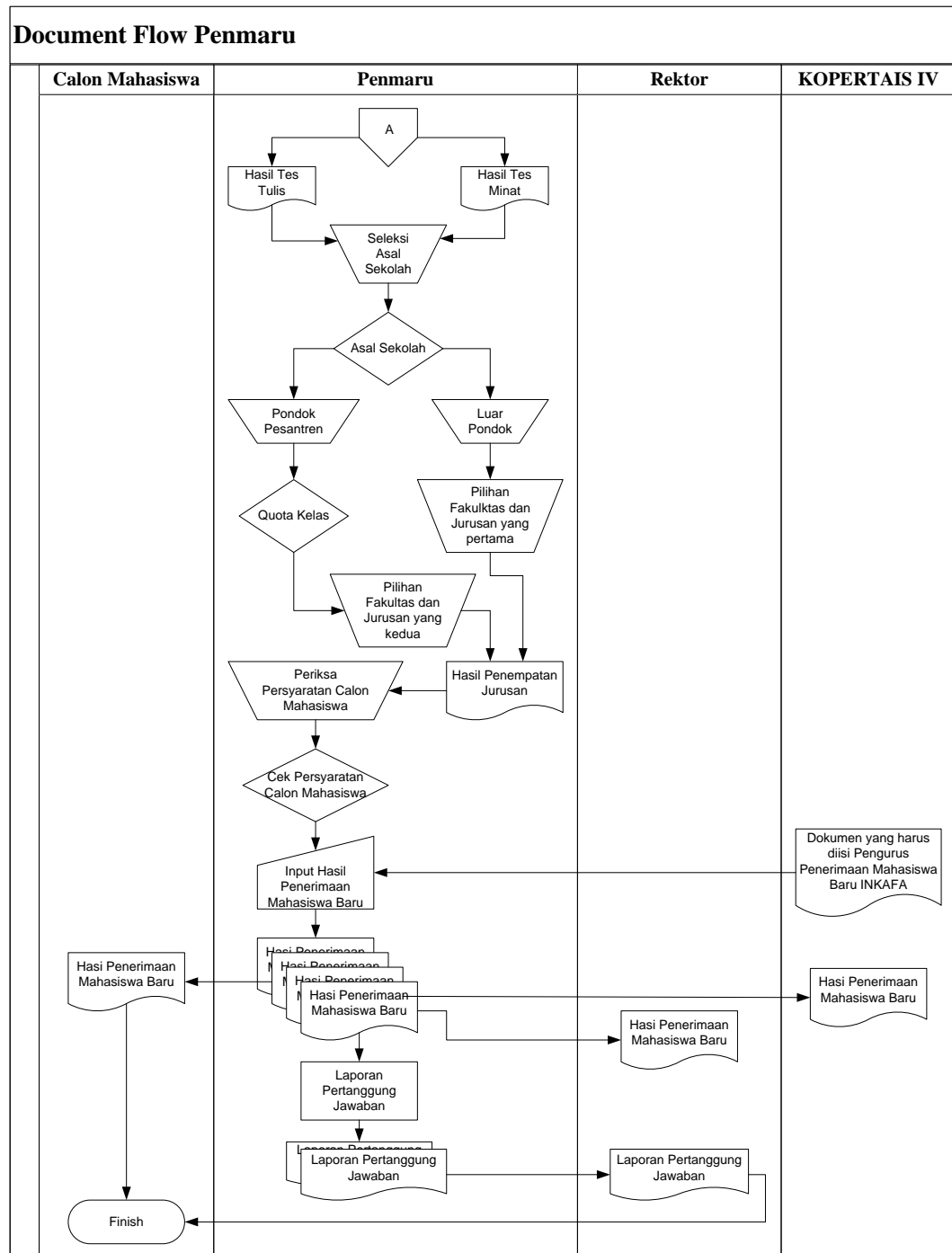
4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang digunakan pada kerja praktek ini meliputi *Document Flow*, *System Flow*, DFD, ERD, Struktur Tabel, dan Desain *Input/Output*.

4.3 Document Flow



Gambar 4.1 Document Flow Penmaru

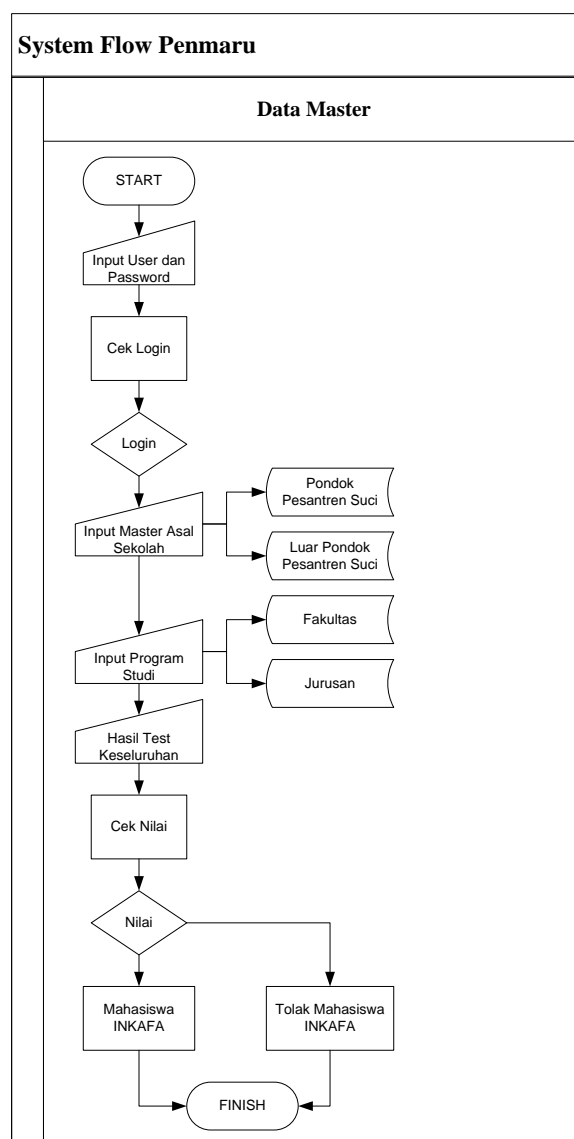


Lanjutan Gambar 4.1 *Document Flow Penmaru*

4.4 System Flow

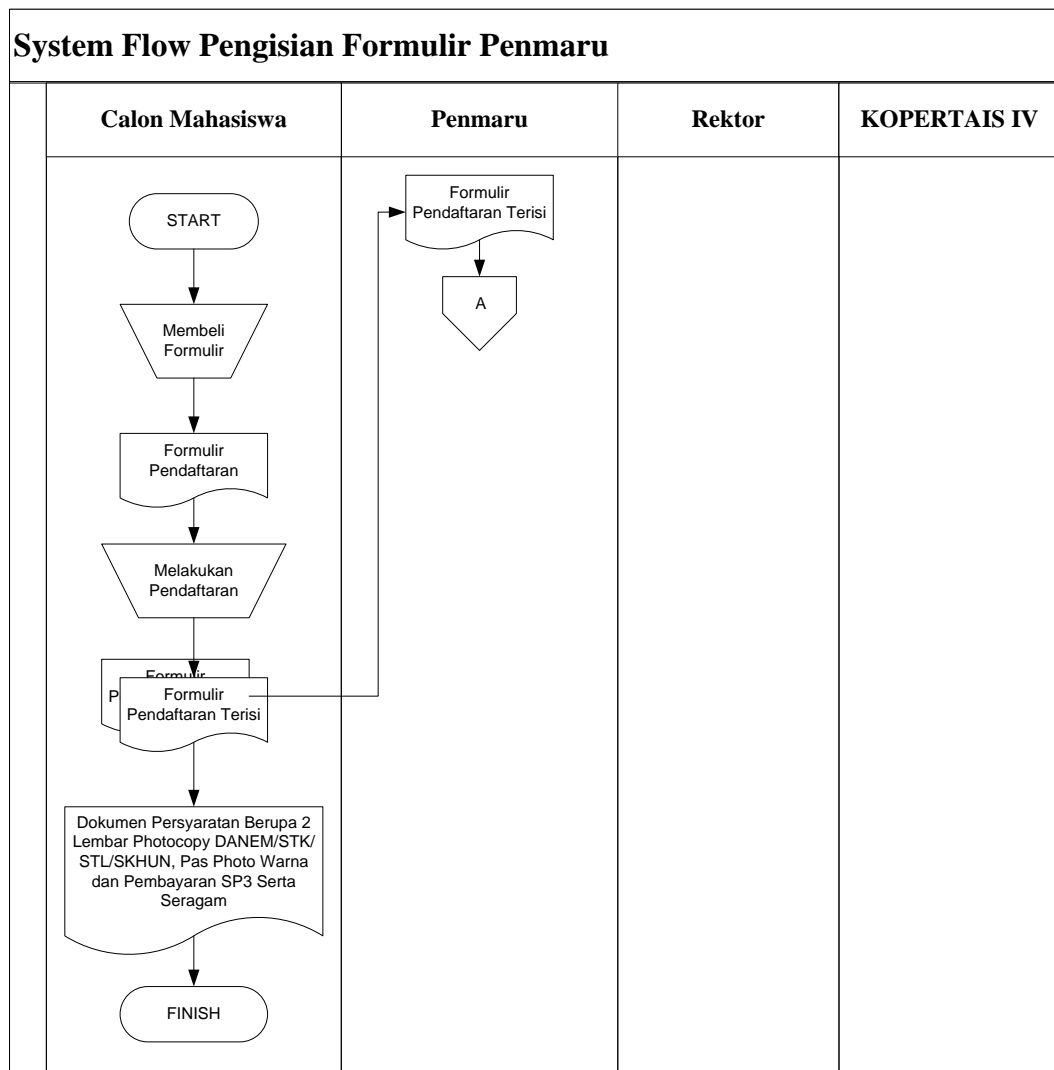
System flow merupakan bagan alir yang menggambarkan arus dokumen dari bagian yang satu ke bagian yang lain. *System flow* ini digunakan untuk menunjukkan jalannya aplikasi sistem informasi penmaru secara garis besar. Pada gambar 4.2 sampai 4.6 ditunjukkan perancangan *system flow*.

4.4.1 System Flow Data Master Penmaru



Gambar 4.2 *System Flow* Data Master

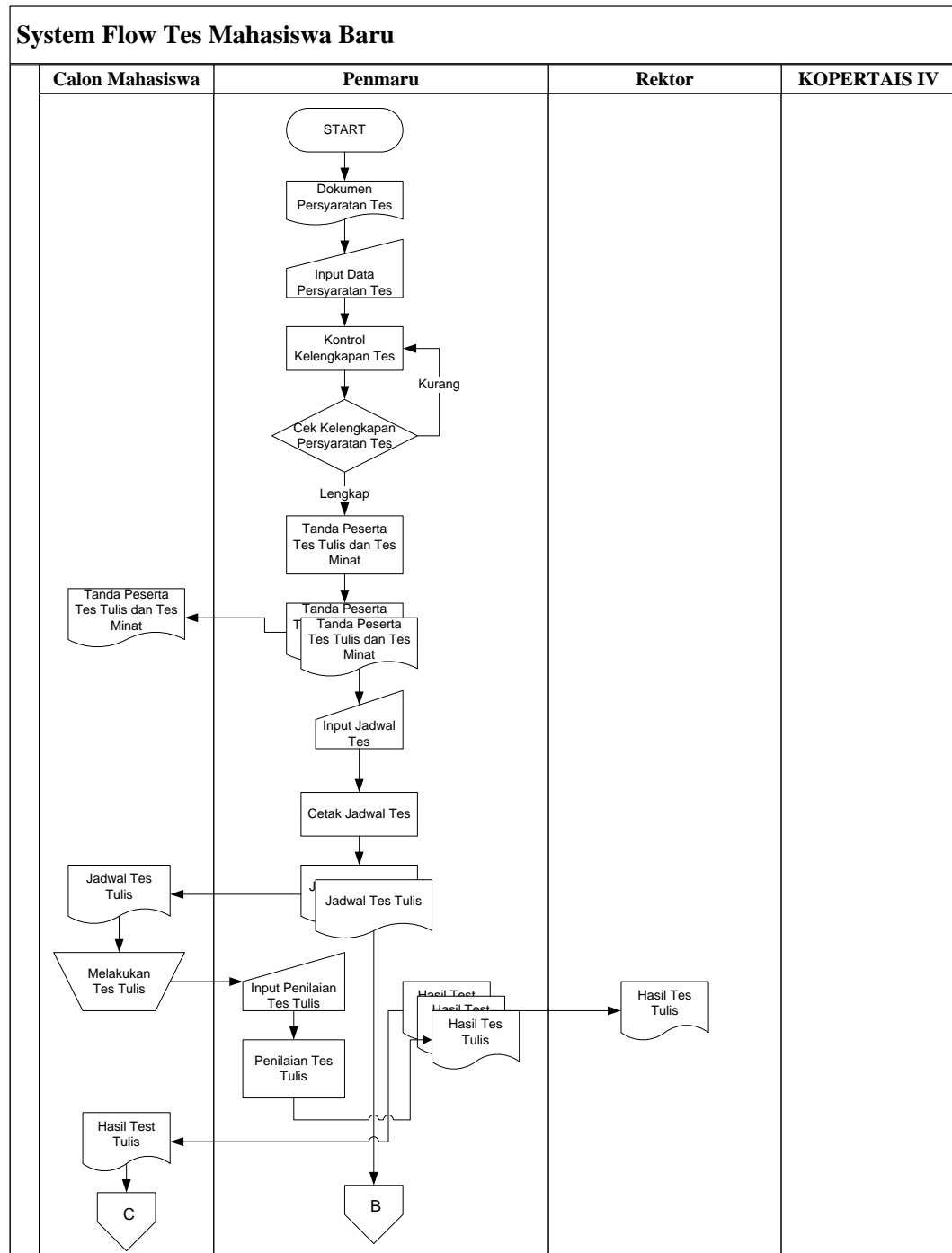
4.4.2 System Flow Pengisian Formulir Penmaru



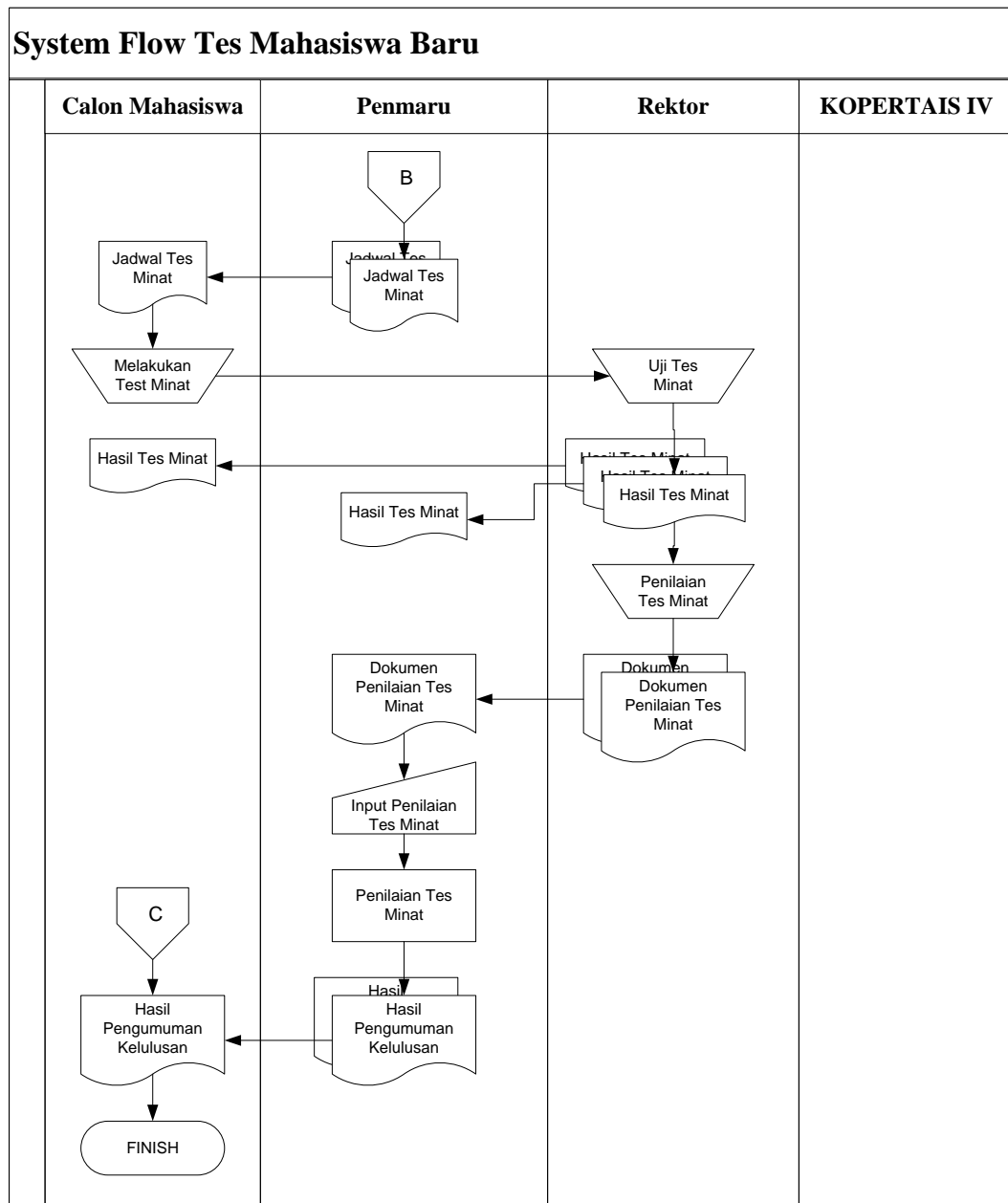
Gambar 4.3 *System Flow* Pengisian Formulir Penmaru

Alur dari sistem pengisian formulir penmaru adalah calon mahasiswa baru datang ketempat penjualan formulir, setelah calon mahasiswa baru itu membeli formulir penmaru dan mengisi formulir tersebut dengan melengkapi persyaratan yang diajukan dari pihak INKAFA ketika pengisian formulir tersebut, kemudian calon mahasiswa itu harus menyerahkan kembali formulir yang sudah diisi pada pengurus penmaru.

4.4.3 System Flow Tes Penmaru



Gambar 4.4 System Flow Tes Penmaru

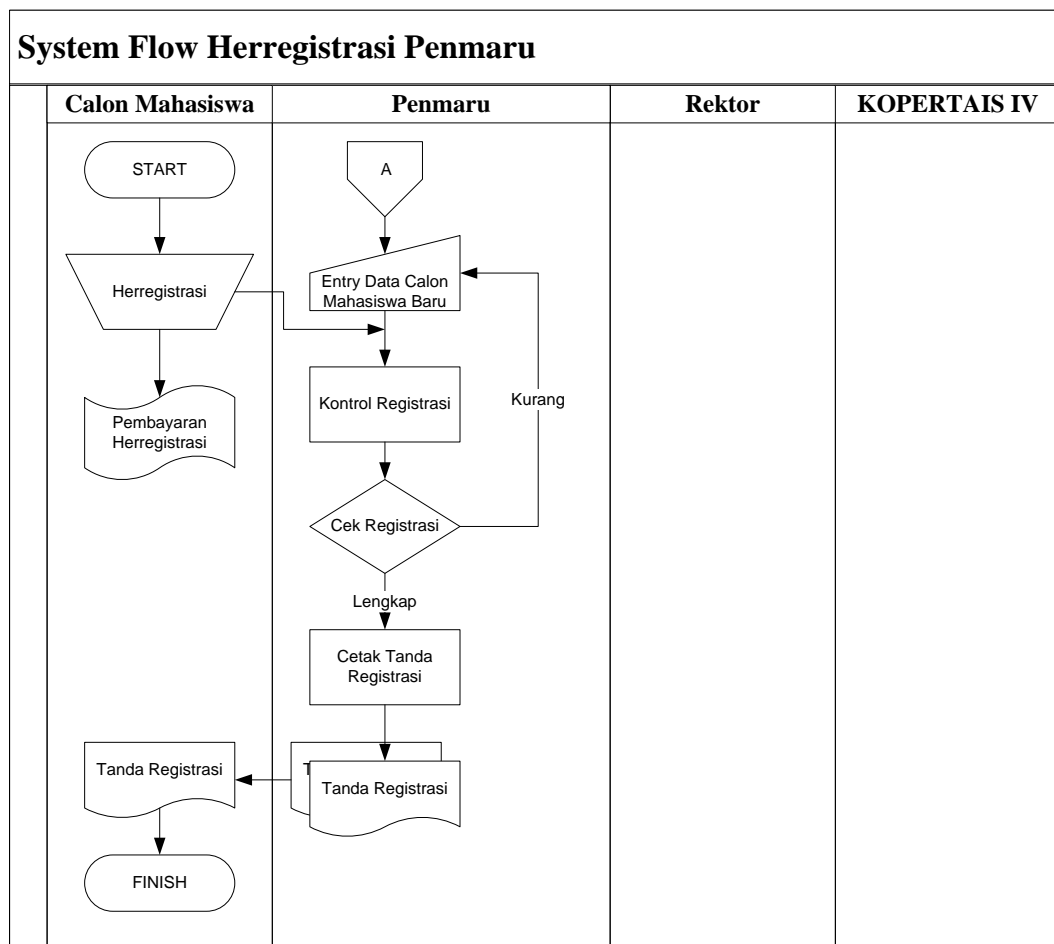


Lanjutan Gambar 4.4 System Flow Test Penmaru

Alur dari sistem tes penmaru adalah setelah calon mahasiswa baru mengisi formulir pendaftaran, memenuhi persyaratan yang sudah ditentukan oleh pihak INKAFA, dan memilih 2 jurusan dari 1 fakultas maupun dari fakultas yang berbeda maka calon mahasiswa tersebut akan mendapatkan jadwal tes kemudian mengikuti tes yang sesuai dengan tanggal, tempat dan jadwal yang sudah

ditentukan oleh pengurus penerimaan mahasiswa baru, kemudian pengurus penmaru menyerahkan hasil tes calon mahasiswa kepada Rektor untuk dilakukan seleksi. Hasil seleksi menentukan jurusan mana yang diterima kemudian mahasiswa tersebut tinggal menunggu hasil pengumuman kelulusan dari tes yang pernah dilakukan calon mahasiswa baru tersebut.

4.4.4 System Flow Herregistrasi Penmaru

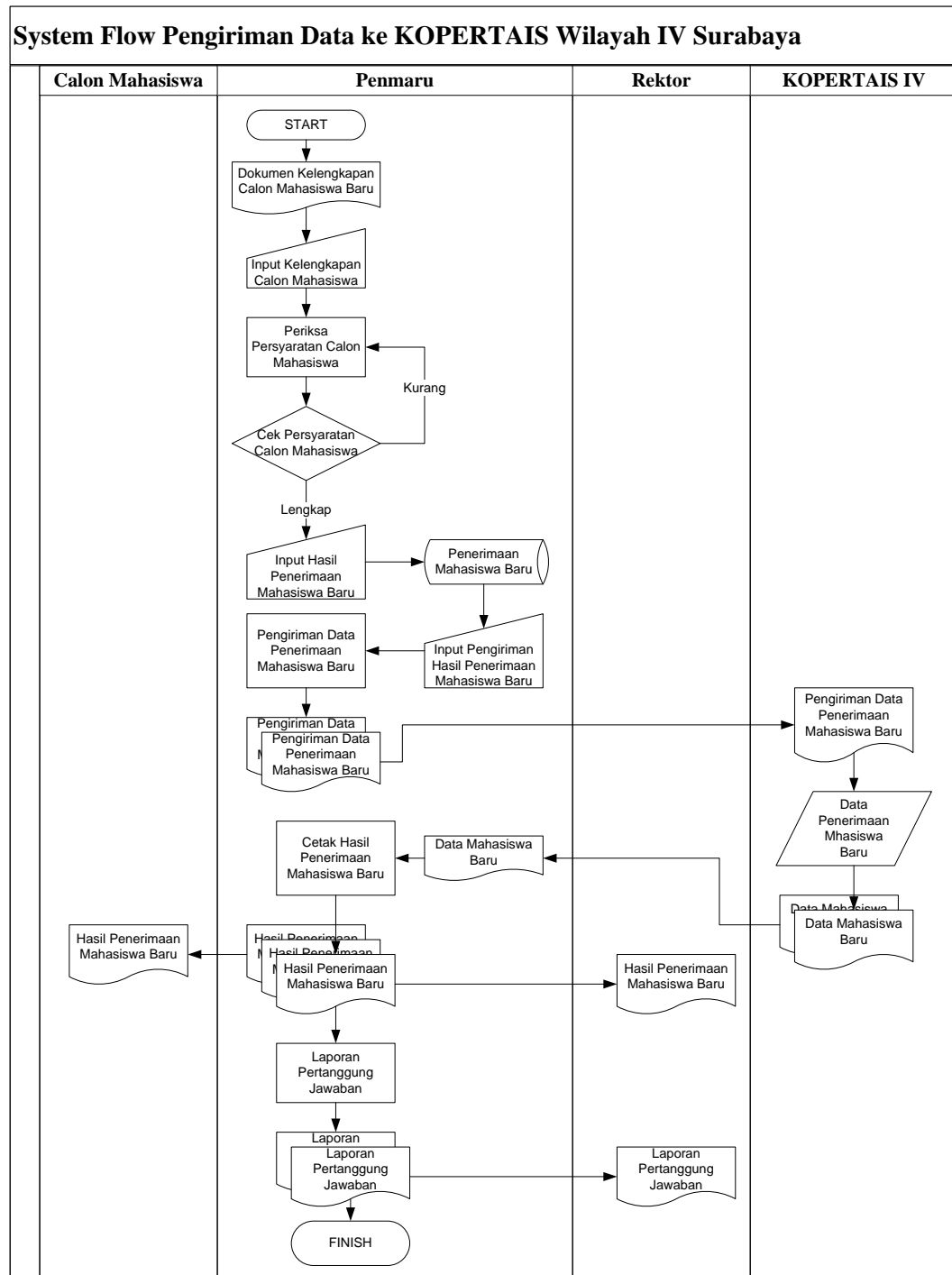


Gambar 4.5 *System Flow* Herregistrasi Penmaru

Alur dari sistem herregistrasi penmaru adalah setelah calon mahasiswa baru mengisi formulir pendaftaran, memenuhi persyaratan yang sudah ditentukan oleh pihak INKAFA, memilih 2 jurusan dari 1 fakultas maupun dari fakultas yg

berbeda, melakukan tes dan menerima hasil pengumuman kelulusan dari penmaru INKAFA maka calon mahasiswa tersebut harus melakukan herregistrasi, herregistrasi ini dilakukan untuk menginputkan data penmaru yang pasti, apabila calon mahasiswa baru tersebut setelah membaca hasil pengumuman kelulusan tes penmaru, akan tetapi apabila calon mahasiswa tersebut tidak melakukan herregistrasi maka calon mahasiswa tersebut tidak akan terdaftar sebagai mahasiswa baru di INKAFA.

4.4.5 System Flow Pengiriman Data ke KOPERTAIS Wilayah IV Surabaya



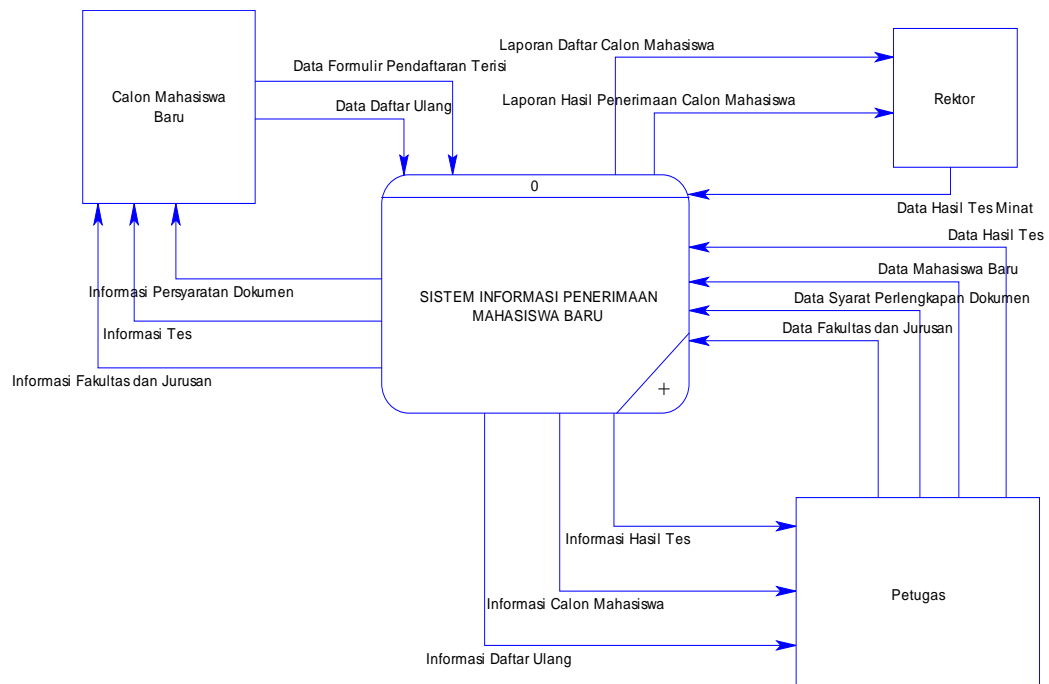
Gambar 4.6 System Flow pengiriman data ke KOPERTAIS wilayah IV Surabaya

Alur dari sistem pengiriman data penmaru ke KOPERTAIS wilayah IV Surabaya adalah setelah calon mahasiswa baru melakukan herregistrasi kemudian

pengurus penmaru menginputkan semua data mahasiswa baru yang sudah mekukan herregistrasi dan mengirimkan ke pihak KOPERTAIS wilayah IV Surabaya, setelah pihak KOPERTAIS wilayah IV Surabaya mengisi nomer induk maka pihak KOPERTAIS wilayah IV Surabaya akan mengirimkan kembali ke pengurus penmaru INKAFA.

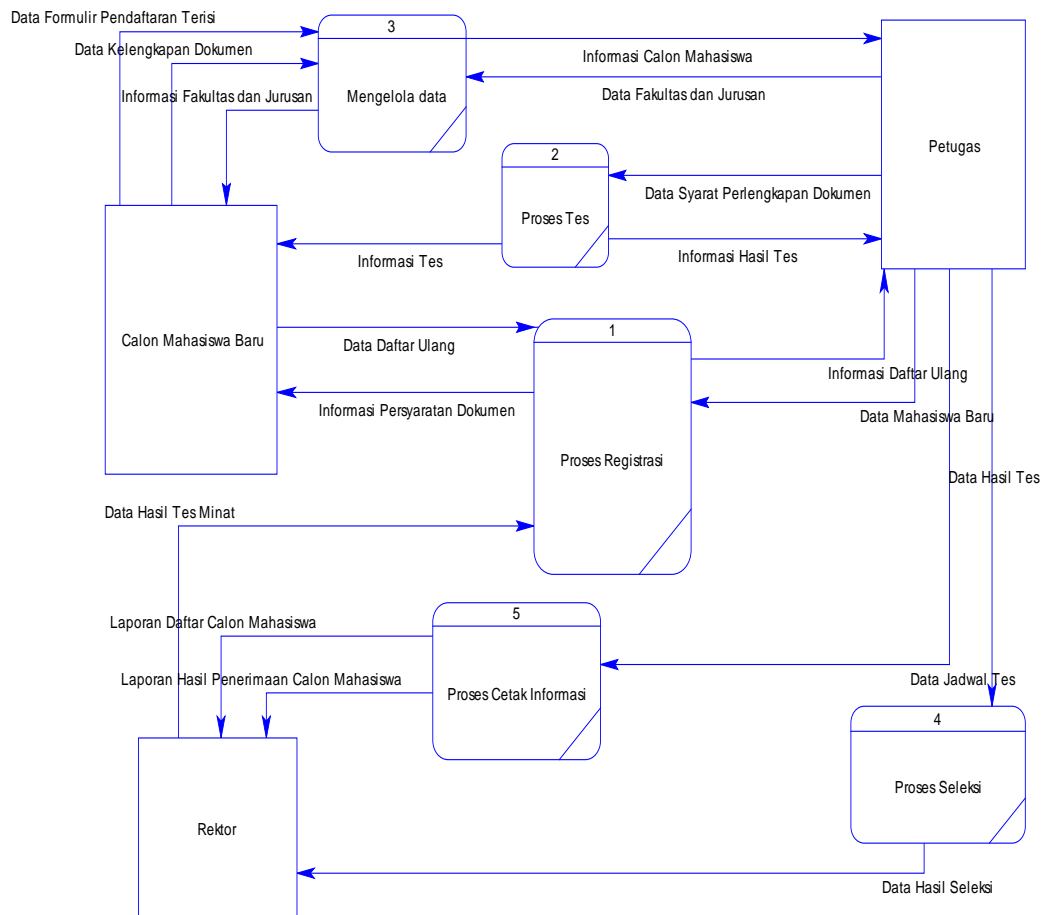
4.5 Data Flwo Diagram (DFD)

DFD menunjukkan aliran data dalam penmaru. Tahap pertama pada perancangan dengan menggunakan DFD adalah dengan membuat susunan gambar proses utama yang merupakan gambaran DFD *Context Diagram*. Pada gambar 4.7 ditunjukkan DFD *Context Diagram*.



Gambar 4.7 Context Diagram

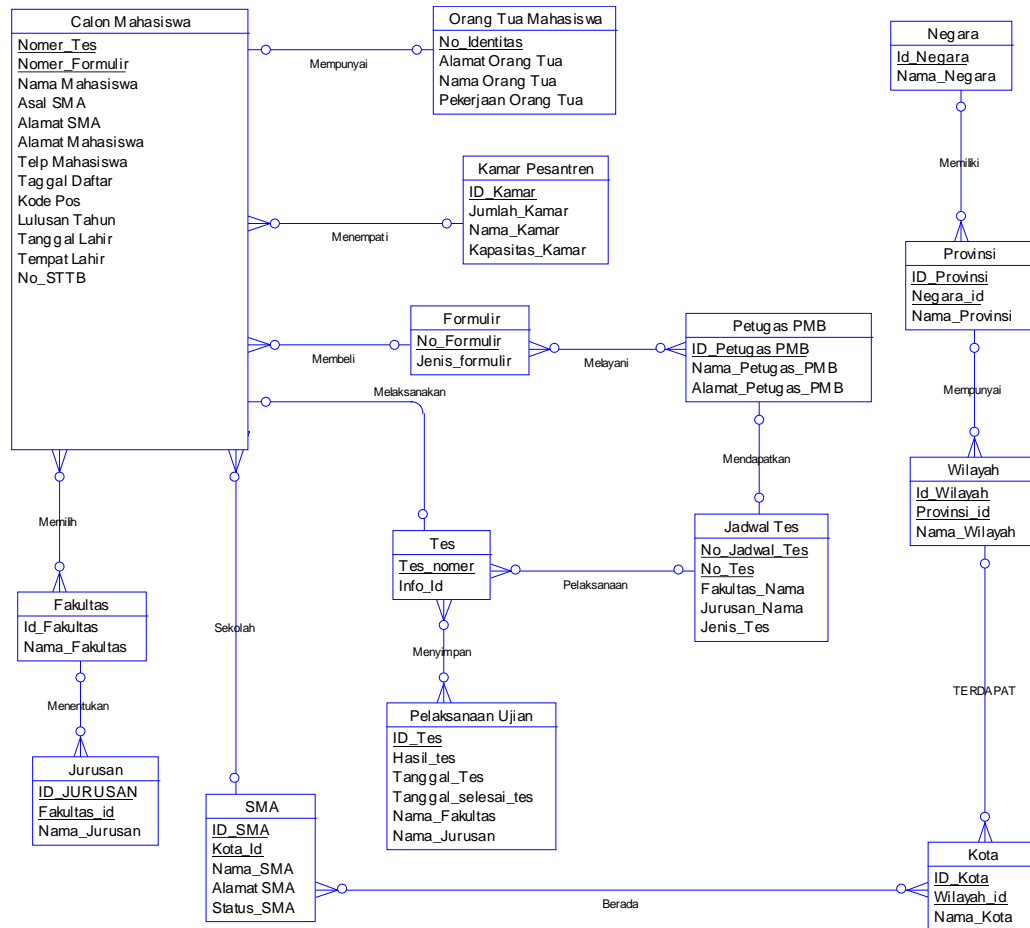
Pada gambar 4.8 menggambarkan DFD Level 0 penmaru yang terdiri dari 5 proses yaitu proses registrasi, proses tes, mengelola data, proses seleksi dan proses cetak informasi.



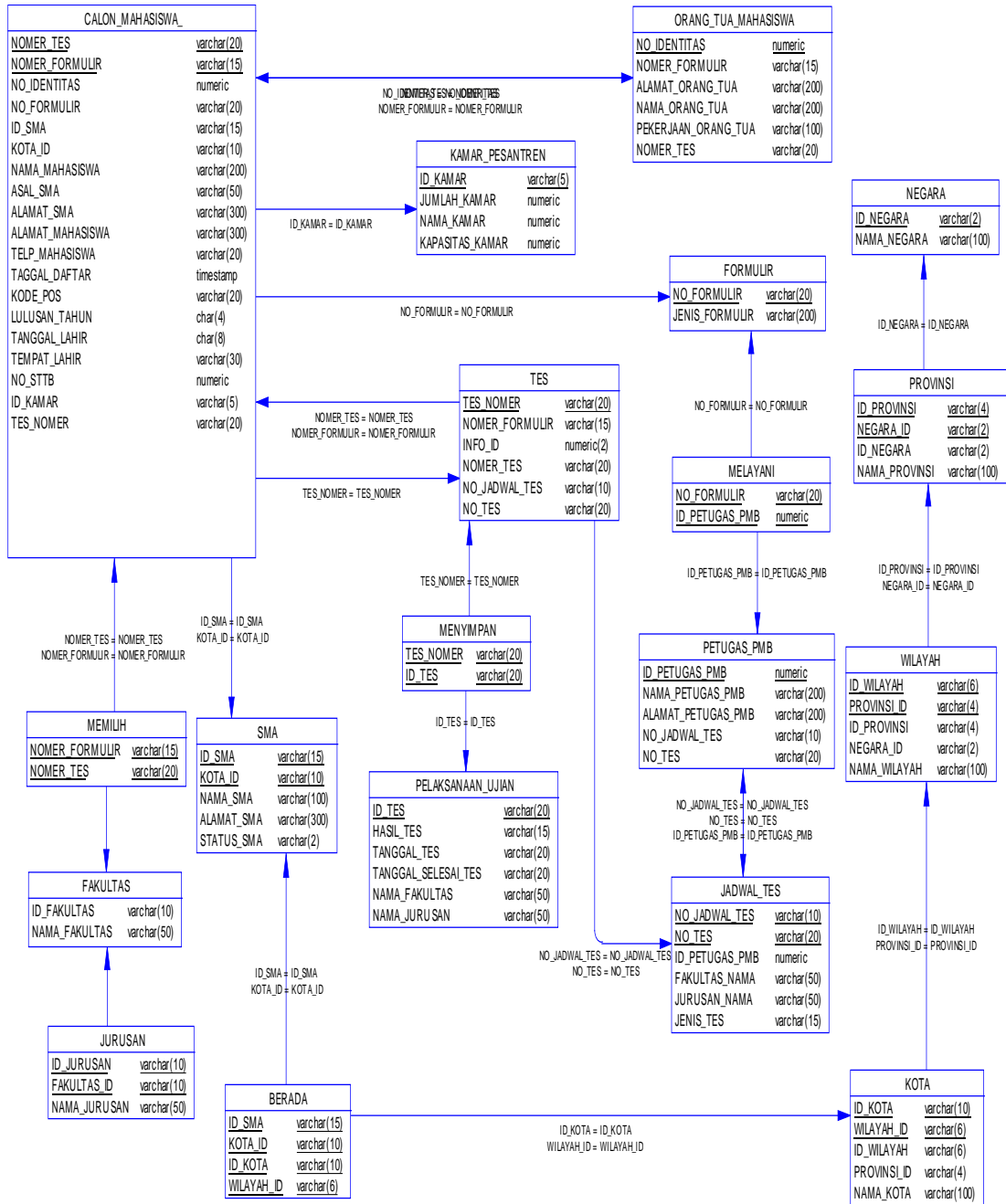
Gambar 4.8 DFD Level 0

4.6 Entyti Relationship Diagram (ERD)

ERD dari sistem informasi penmaru terdiri dari CDM dan PDM dari sistem yang dirancang yang akan dijelaskan pada gambar 4.9 dan gambar 4.10.



Gambar 4.9 CDM Sistem Informasi Penmaru



Gambar 4.10 PDM Sistem Informasi Penmaru

4.7 Struktur Tabel

Basis data diperlukan untuk menyimpan data pendukung dan data dari masing-masing pengguna aplikasi ini. Pada kerja praktek ini digunakan SQL Server sebagai *Relational Database Management System* (RDBMS) penyimpan basis data sistem informasi penmaru. Struktur tabelnya dijelaskan pada tabel 4.11 sampai 4.25 ditunjukkan struktur tabel.

4.7.1 Tabel Calon Mahasiswa

Nama Tabel : Calon Mahasiswa

Primary Key : Nome_Tes

Foreign_Key : Nomer_Formulir, Id_Kota, Id_SMA

Fungsi : Menyimpan data pendaftar

Tabel 4.11 Calon Mahasiswa

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Nomer_Tes	Varchar	20	
2	Nomer_Formulir	Varchar	15	
3	No_Identitas	Numeric		
4	Nama_Mahasiswa	Varchar	200	
5	ID_Mahasiswa	Varchar	100	
6	Telepon_Mahasiswa	Varchar	20	
7	Tanggal_Daftar	Date		
8	Lulusan_Tahun	char	4	
9	Tanggal_Lahir	Char	8	
10	Tempat Lahir	Varchar	30	
11	No_STTB	Numeric		
12	ID_SMA	Varchar	15	
13	Asal_SMA	Varchar	50	
14	Alamat_SMA	Varchar	200	

4.7.2 Tabel SMA

Nama Tabel : SMA

Primary Key : ID_SMA

Foreign_Key : ID_Kota

Fungsi : Menyimpan data SMA

Tabel 4.12 SMA

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_SMA	Varchar	15	
2	ID_Kota	Varchar	10	
3	Nama_SMA	Varchar	100	
4	Alamat_SMA	Varcahar	300	
5	Status_SMA	Varchar	2	

4.7.3 Tabel Negara

Nama Tabel : Negara

Primary Key : ID_Negara

Foreign_Key :

Fungsi : Menyimpan Data Negara

Tabel 4.13 Negara

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Negara	Varchar	2	
2	Nama_Negara	Varchar	100	

4.7.4 Tabel Provinsi

Nama Tabel : Provinsi

Primary Key : ID_Provinsi

Foreign_Key : ID_Negara

Fungsi : Menyimpan Data Provinsi

Tabel 4.14 Provinsi

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Provinsi	Varchar	4	
2	ID_Negara	Varchar	2	
3	Nama_Provinsi	Varcahr	100	

4.7.5 Tabel Wilayah

Nama Tabel : Wilayah

Primary Key : ID_Wilayah

Foreign_Key : ID_Provinsi

Fungsi : Menyimpan Data Wilayah

Tabel 4.15 Wilayah

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Wilayah	Varchar	6	
2	ID_Provinsi	Varchar	4	
3	Nama_Wilayah	Varchar	100	

4.7.6 Tabel Kota

Nama Tabel : Kota

Primary Key : ID_Kota

Foreign_Key : ID_Wilayah

Fungsi : Menyimpan Data Kota

Tabel 4.16 Kota

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Kota	Varchar	10	
2	ID_Wilayah	Varchar	6	
3	Nama_Kota	Varchar	100	

4.7.7 Tabel Tes

Nama Tabel : Tes

Primary Key : ID_Tes

Foreign_Key : No_Formulir

Fungsi : Menyimpan Data Tes

Tabel 4.17 Test

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Tes	Varchar	20	

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
2	Nomer_Formulir	Varchar	15	
3	Info_Tes	Varchar	50	

4.7.8 Tabel Jadwal Tes

Nama Tabel : Jadwal Tes

Primary Key : No_Jadwal_Tes, No_Tes

Foreign_Key : ID_Prtugas_PMB

Fungsi : Menyimpan Data Jadwal Tes

Tabel 4.18 Jadwal Tes

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No_Jadwal_Tes	Varchar	10	
2	No_Tes	Varchar	20	
3	ID_Petugas_PMB	Numeric		
4	Nama_Fakultas	Varchar	50	
5	Nama_Jurusan	Varchar	50	
6	Jenis_Tes	Varchar	15	

4.7.9 Tabel Pelaksanaan Tes

Nama Tabel : Pelaksanaan Tes

Primary Key : Id_Tes, No_Formulir

Foreign_Key : Tanggal_Tes, Selesai_Tes

Fungsi : Menyimpan Data Pelaksanaan Tes

Tabel 4.19 Pelaksanaan Tes

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Tes	Varchar	20	
2	Hasil_Tes	Varchar	15	
3	Tanggal_tes	Varchar	20	
4	Tanggal_Selesai_Tes	Varchar	20	
5	Nama_Fakultas	Varchar	50	
6	Nama_Jurusan	Varchar	50	

4.7.10 Tabel Formulir

Nama Tabel : Formulir

Primary Key : ID_Formulir

Foreign_Key : No_Daftar

Fungsi : Menyimpan Data Formulir

Tabel 4.20 Formulir

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Formulir	Varchar	10	
2	Nomer_Formulir	Varchar	15	
3	Model_Formulir	Varchar	5	

4.7.11 Tabel Kamar Pesantren

Nama Tabel : Kamar Pesantren

Primary Key : ID_Kamar

Foreign_Key :

Fungsi : Menyimpan Data Kamar Yang Ada diPesantren

Tabel 4.21 Kamar Pesantren

NO	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Kamar	Varchar	5	
2	Jumlah_Kamar	Numeric		
3	Nama_Kamar	Varchar	20	
4	Kapasitas_Kamar	Numeric		

4.7.12 Tabel Orang Tua Mahasiswa

Nama Tabel : Orang tua Mahasiswa

Primary Key : No_Identitas

Foreign_Key :

Fungsi : Menyimpan Data Orang tua Mahasiswa

Tabel 4.22 Orang tua Mahasiswa

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No_Identitas	Numeric		
2	Nama_Orang_Tua	Varchar	200	
3	Alamat_Orang_Tua	Varchar	200	
4	Pekerjaan_Orang_Tua	Varchar	100	
5	Telepon_Orang_Tua	Numeric		

4.7.13 Tabel Petugas PMB

Nama Tabel : Petugas PMB

Primary Key : ID_Petugas_PMB, No_Tes

Foreign_Key : No_Formulir, No_Jadwal_Tes, Nomer_Tes

Fungsi : Menyimpan Data Penmaru

Tabel 4.23 Petugas PMB

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Petugas_PMB	Numeric		
2	No_Tes	Varchar	20	
3	No_Jadwal_Tes	Varchar	10	
4	Nama_Petugas_PMB	Varchar	200	
5	Alamat_Petugas_PMB	Varchar	200	

4.7.14 Tabel Fakultas

Nama Tabel : Fakultas

Primary Key : ID_Fakultas

Foreign_Key :

Fungsi : Menyimpan Data Fakultas

Tabel 4.24 Fakultas

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Fakultas	Varchar	10	
2	Nama_Fakultas	Varchar	20	

4.7.15 Tabel Jurusan

Nama Tabel : Jurusan

Primary Key : ID_Jurusan

Foreign_Key : ID_Fakultas

Fungsi : Menyimpan Data Jurusan

Tabel 4.25 Jurusan

No	Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	ID_Jurusan	Varchar	10	
2	ID_Fakultas	Varchar	10	
3	Nama_Jurusan	Varchar	50	

4.8 Desain Input/Output

Desain *input/output* dari sistem informasi penmaru pada INKAFA Suci

Manyar Gresik Jawa Timur adalah sebagai berikut :

1. Desain Form Login

Form ini digunakan untuk masuk kedalam sistem informasi penmaru.

Petugas penmaru dapat memasukkan *username* dan *password* yang telah ditentukan. Dapat dilihat pada gambar 4.26 dibawah ini.

The image displays two screenshots of a web-based login form. Both screenshots show a window titled "LOGIN" with a logo on the left side. The logo is a circular emblem with a green border and a white center, featuring the text "INKAFA" and "INSTITUT TEKNOLOGI SUCI" around it. The form contains two input fields: "Nama Pengguna :" and "Password :". Below the input fields are two buttons: "Masuk" and "Keluar".

In the top screenshot, the "Nama Pengguna" field contains the text "admin" and the "Password" field contains a masked password represented by six asterisks. The "Masuk" button is highlighted in blue.

In the bottom screenshot, the "Nama Pengguna" field contains the text "inkafa" and the "Password" field contains a masked password represented by six asterisks. The "Masuk" button is highlighted in blue.

Gambar 4.26 Form Login

2. Desain Form Utama

Form ini adalah form yang akan muncul pertama kali setelah petugas selesai melakukan proses *login*. Pada form utama ini terdapat beberapa menu yaitu, *file*, *master*, *formulir*, *ujian*, *laporan* dan *log out*. Menu dapat dilihat pada gambar 4.27 sebagai berikut dibawah ini.



Gambar 4.27 Form Utama

3. Desain Form Master Fakultas dan Jurusan

From ini digunakan untuk menambah Fakultas dan Jurusan baru gambar

4.28 dibawah ini.

Fakultas		Jurusan	
Kode Fakultas	Nama Fakultas	Kode Jurusan	Nama Jurusan
* Click here to add a new row		* Click here to add a new row	
01	TARBITYAH	0101	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM
02	SYARLAH	0102	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
03	USHJULLUDDIN		
04	DAKWAH		

Gambar 4.28 Form Master Fakultas dan Jurusan

4. Desain Form Master Kamar Putra dan Kamar Putri

From ini digunakan untuk menambah jumlah kamar putra dan jumlah kamar putri. gambar 4.29 dibawah ini.

Kamar Putra			Kamar Putri		
Total kamar :		Total kapasitas :	Total kamar :		Total kapasitas :
Kode Ruangan	Jumlah Ruangan	Kapasitas Per Ruangan	Kode Ruangan	Jumlah Ruangan	Kapasitas Per Ruangan
* Click here to add a new row			* Click here to add a new row		
LK-001	1	1	PR-001	1	1
LK-002	1	5	PR-002	1	1

Gambar 4.29 Form Master Kamar Putra dan Kamar Putri

5. Desain Form Master Pengguna

Form ini digunakan untuk menambah pengguna program ini yang mana pengguna ini digunakan untuk *login* ketika menggunakan aplikasi ini.

gambar 4.30 dibawah ini.

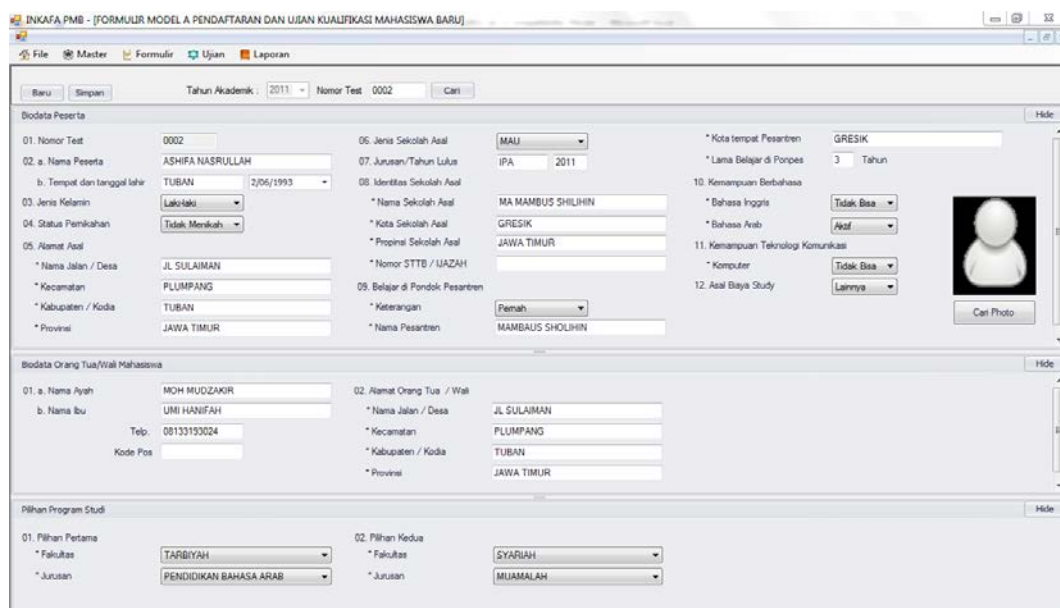


uid	un	pwd
01	admin	admin
us-002	inkafa	inkafa

Gambar 4.30 Form Master Pengguna

6. Desain Form Formulir Model A

Form formulir model A merupakan form yang didesain untuk melakukan inputan / penyimpanan data formulir model A yang sudah diisi oleh setiap calon mahasiswa baru ketika mendaftar. Form formulir model A dapat dilihat pada gambar 4.31 dibawah ini.



Biodata Peserta

01. Nomor Test: 0002

02. a. Nama Peserta: ASHIFA NASRULLAH

b. Tempat dan tanggal lahir: TUBAN, 2/05/1993

03. Jenis Kelamin: Laki-laki

04. Status Pernikahan: Tidak Menikah

05. Alamat Asal: JL SULAIMAN, PLUMPANG, TUBAN, JAWA TIMUR

06. Jenis Sekolah Asal: MAJU

07. Jurusan/Tahun Lulus: IPA, 2011

08. Identitas Sekolah Asal: MA MAMBUS SHILIHIN, GRESIK, JAWA TIMUR

09. Belajar di Pondok Pesantren: Pemah, MAMBAUS SHOLIHIN

* Kota tempat Pesantren: GRESIK

* Lama Belajar di Ponpes: 3 Tahun

10. Kemampuan Berbahasa: Tidak Bisa, Asal

* Bahasa Inggris: Tidak Bisa

* Bahasa Arab: Asal

11. Kemampuan Teknologi Komunikas: Tidak Bisa

* Komputer: Tidak Bisa

12. Asal Bkaya Study: Lainnya

Biodata Orang Tua/Wali Mahasiswa

01. a. Nama Ayah: MOH MUZZAKIR

b. Nama Ibu: UMI HANIFAH

02. Alamat Orang Tua / Wali: JL SULAIMAN, PLUMPANG, TUBAN, JAWA TIMUR

03. Nama Jalan / Desa: JL SULAIMAN

* Kecamatan: PLUMPANG

* Kabupaten / Kota: TUBAN

* Provinsi: JAWA TIMUR

Pilihan Program Studi

01. Pilihan Pertama: * Fakultas: TARBIYAH, * Jurusan: PENDIDIKAN BAHASA ARAB

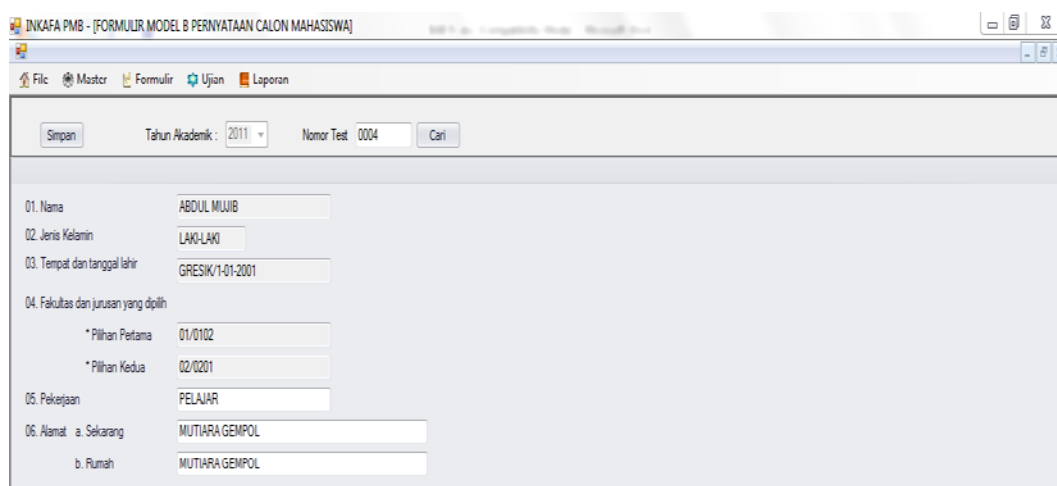
02. Pilihan Kedua: * Fakultas: SYARIAH, * Jurusan: MUAMALAH

Gambar 4.31 Form Formulir Model A

Di Form formulir model A diatas itu juga bisa dibuat untuk mencari photo mahasiswa baru, caranya tinggal klik tombol cari photo kemudian pengguna aplikasi ini tinggal mencari dimana letak penyimpanan data photo calon mahasiswa baru.

7. Desain Form Formulir Model B

Form formulir fodel B merupakan form yang didesain untuk melakukan inputan penyimpanan data formulir model B, yang mana pengisian/penginputan formulir model B ini setelah pengisian/penginputan formulir model A, formulir B ini berfungsi menginputkan pekerjaan mahasiswa. Form formulir model B dapat dilihat pada gambar 4.32 dibawah ini.



The screenshot shows a web browser window with the title 'INKAFAPMB - [FORMULIR MODEL B PERNYATAAN CALON MAHASISWA]'. The browser's address bar shows 'http://192.168.1.100/inkafapmb'. The application has a menu bar with 'File', 'Mastcr', 'Formulir', 'Ujian', and 'Laporan'. Below the menu is a search bar with a 'Simpan' button, a dropdown for 'Tahun Akademik' set to '2011', a text input for 'Nomor Test' with '0004', and a 'Cari' button. The main form area contains the following fields:

01. Nama	ABDUL MUJIB
02. Jenis Kelamin	LAKI-LAKI
03. Tempat dan tanggal lahir	GRESIK/1-01-2001
04. Fakultas dan jurusan yang dipilih	
* Pilihan Pertama	01/0102
* Pilihan Kedua	02/0201
05. Pekerjaan	PELAJAR
06. Alamat	
a. Sekarang	MUTIARA GEMPOL
b. Rumah	MUTIARA GEMPOL

Gambar 4.32 Form Formulir Model B

8. Desain Form Formulir Model C

Form formulir model C merupakan form yang didesain untuk melakukan inputan penyimpanan data formulir model C, yang mana pengisian/penginputan formulir model C ini setelah pengisian/penginputan form nilai, formulir B ini

berfungsi menginputkan pekerjaan mahasiswa. Form formulir model B dapat dilihat pada gambar 4.33 dibawah ini.

The screenshot shows the 'INKAFAPMB - (FORMULIR MODEL C HERREGISTRASI MAHASISWA)' application window. The interface includes a menu bar (File, Master, Formulir, Ujian, Laporan) and a toolbar with 'Baru' and 'Simpan' buttons. The main form area is titled 'I. IDENTITAS' and contains the following fields:

- Kode PTAIS: [Empty]
- Kode Fak / Jurusan / PS: [Empty]
- Tahun Akademik: 2012
- Nomor Test: [Empty]
- Tanggal Registrasi: [Empty]
- Tinggal di pondok:
- 1. N R M: [Empty]
- 2. N I M K O: [Empty]
- 3. N A M A: [Empty]
- 4. Jenis Kelamin: Laki-laki
- 5. Tempat Lahir: [Empty]
- 6. Tanggal Lahir: [Empty]
- 7. Kewarganegaraan: WNI
- 8. Agama: Islam
- 9. Status Sipil: Tidak Menikah
- 10. Alamat Mahasiswa: [Empty]
- 11. SMTA Lulus tahun: SAM
- 12. Tahun Masuk PTAIS: [Empty]
- 13. Alamat Orang Tua: [Empty]
- 14. a. Nama Ayah: [Empty]
- 14. b. Nama Ibu: [Empty]
- 15. Pendidikan Orang Tua:
 - a. Ayah: Tidak Tamat SD
 - b. Ibu: Tidak Tamat SD
- 16. Pekerjaan Orang Tua:
 - a. Ayah: Pegawai Negeri
 - b. Ibu: Pegawai Negeri
- 17. Terdaftar sebagai Mahasiswa: [Empty]
- 18. Status Mahasiswa: Baru

Gambar 4.33 Form Formulir Model C

Setelah menginputkan data di formulir model C maka tekan tombol simpan, dengan otomatis data yang diinputkan di formulir model C akan tersimpan didatabase, setelah penginputan formulir model C sukses maka akan muncul tampilan yang dapat dilihat pada gambar 4.34 dibawah ini.

The screenshot shows the same application window as in Gambar 4.33, but with data entered and a confirmation dialog box displayed. The form fields are now populated:

- Kode PTAIS: 04.089
- Kode Fak / Jurusan / PS: 0102
- Tahun Akademik: 2011
- Nomor Test: 0005
- Tanggal Registrasi: 2/09/2012
- Tinggal di pondok:
- 1. N R M: [Empty]
- 2. N I M K O: [Empty]
- 3. N A M A: IDRUS AKHRUDIN
- 4. Jenis Kelamin: Laki-laki
- 5. Tempat Lahir: GRESIK
- 6. Tanggal Lahir: 22/06/1993
- 7. Kewarganegaraan: WNI
- 8. Agama: Islam
- 9. Status Sipil: Tidak Menikah
- 10. Alamat Mahasiswa: JOKO UNTUNG KETAPANG LOR
- 11. SMTA Lulus tahun: SAM 2011
- 12. Tahun Masuk PTAIS: 2012
- 13. Alamat Orang Tua: JOKO UNTUNG KETAPANG LOR
- 14. a. Nama Ayah: SANTUN ISMAIL
- 14. b. Nama Ibu: MUSLI IMAH
- 15. Pendidikan Orang Tua:
 - a. Ayah: Diploma
 - b. Ibu: Diploma
- 16. Pekerjaan Orang Tua:
 - a. Ayah: Lain-lain
 - b. Ibu: Lain-lain
- 17. Terdaftar sebagai Mahasiswa: Biasa
- 18. Status Mahasiswa: Baru

A small dialog box titled 'kp_yayik' is open in the center, displaying the message 'Sukses rubah' and an 'OK' button.

Gambar 4.34 form formulir model C ketika berhasil menginputkan data

9. Desain Form Kuitansi Herregistrasi

Form kuitansi herregistrasi ini dilakukan setelah pengisian formulir model C dan muncul tampilan sukses yang ada pada gambar 3.34 kemudian klik ok pada tampilan sukses yang ada di formulir model C maka secara otomatis form kuitansi herregistrasi akan muncul, kemudian inputkan sesuai dengan persyaratan pembayaran penmaru di INKAFA, setelah selesai dan sukses kemudian tekan tombol *print* apabila ingin mencetak kuitansi herregistrasi yang tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.35 dibawah ini.

The screenshot shows a software window titled "KWINTANSI HERREGISTRASI". It contains a form with the following fields and values:

Copy Sah Tanda Lukas :	2	Herregistras :	5000
Copy Sah Bazar :	2	SPP bulan pertama :	5000
Foto 2x3 :	6	Uang SP3 :	5000
Foto 3x3 :	2	Seragam :	5000
Foto 3x4 :	4	Biaya PMB :	5000
Foto 4x6 :	2		

Buttons: Refresh Report, Print

The receipt preview shows:

INKAFA
Institut Keislaman Abdullah Faqih

Tanggal Register : Friday, 05 August 2012 Genik : 5/8/2012 9:51:48 AM

Nomor Tes : 0008
Nama : MUHAMMAD NAJARUDDIN
Kode/Nama Jurusan : 0202 / MUAMALAH

Telah Membayar Biasa :		Telah Menyetahkan :	
Herregistrasi :	Rp.	Copy Tanda Lukas :	Foto 2 x 3 :
SPP 1 :	Rp.	Copy Bazar :	Foto 3 x 3 :
Uang SP3 :	Rp.		Foto 3 x 4 :
Seragam :	Rp.		Foto 4 x 6 :
PMB :	Rp.		

Penanggung Jawab: BAGIAN KEUANGAN Pelaksana: BENDAHARA / PANITIA PMB

Gambar 4.35 form Kuitansi Herregistrasi

10. Desain Form Penilaian

Form penilaian ini merupakan form yang didesain untuk menginputkan nilai tes calon mahasiswa baru, form penilaian ini diisi setelah from formulir A dan B terisi. Form penilaian dapat dilihat pada gambar 4.36 dibawah ini.

INKAFI PMB - [PENILAIAN]

File Master Formulir Ujian Laporan

Baru Simpan Tahun Akademik : 2011

Nomor Test : 0004

Nama Peserta : ABDUL MUJIB

Jurusan pilihan pertama : PENDIDIKAN BAHASA ARAB Nilai materi pendukung : 100

Jurusan pilihan kedua : AKHWAL AL SYAKHSIYAH Nilai materi pendukung : 70

Tes Tulis Test praktik Tes Tulis

Bahasa Arab : 70 Nilai membaca : 70 Matematika : 90

Bahasa Inggris : 80 Logika : 90

Pengetahuan Umum : 80

Tes Tulis

Rata-rata nilai : 80.00 Status Lulus : LULUS

Di sarankan ke jurusan : PENDIDIKAN BAHASA ARAB (rekomendasi)

Gambar 4.36 form Penilaian

INKAFI PMB - [PENILAIAN]

File Master Formulir Ujian Laporan

Baru Simpan Tahun Akademik : 2011

Nomor Test : 0006

Nama Peserta : MOH ASRORY SYAFIFULLAH

Jurusan pilihan pertama : PENDIDIKAN BAHASA ARAB Nilai materi pendukung : 0

Jurusan pilihan kedua : PENDIDIKAN AGAMA ISLAM Nilai materi pendukung : 0

Tes Tulis Test praktik Tes Tulis

Bahasa Arab : 0 Nilai membaca : 0 Matematika : 0

Bahasa Inggris : 0 Logika : 0

Pengetahuan Umum : 0

Tes Tulis

Rata-rata nilai : 0.00 Status Lulus : TIDAK LULUS

Di sarankan ke jurusan : (rekomendasi)

Lanjutan Gambar 4.36 form Penilaian

Gambar diatas itu inputan apabila nilai tesnya tidak mencukupi rata-rata nilai tes yang sudah ditentukan oleh INKAFI maka mahasiswa tersebut dikatakan tidak lulus tes

Setelah menginputkan data di form penilaian maka tekan tombol simpan, dengan otomatis data yang diinputkan di form penilaian akan tersimpan di *database* dan akan muncul jurusan mana yang harus dipilih oleh calon mahasiswa sesuai dengan nilai yang diinputkan, setelah penginputan nilai sukses maka akan muncul tampilan yang dapat dilihat pada gambar 4.37 dibawah ini.

INKAF A PMB - [PENILAIAN]

File Master Formulir Ujian Laporan

Daftar Simpan Tahun Akademik : 2011

Nomor Tes : 0004

Nama Peserta : ABDUL MUJIB

Jurusan pilihan pertama : PENDIDIKAN BAHASA ARAB Nilai materi pendukung : 70

Jurusan pilihan kedua : AKHWAL AL SYAKHSIYAH Nilai materi pendukung : 70

Tes Tulis

Dahasa Arab : 70

Bahasa Inggris : 80

Pengelolaan Uraian : 80

Test praktik

Nilai membaca : 70

Tes Tulis

Matematika : 90

Logika : 90

Tes Tulis

Rata-rata nilai : 80.00 Status Lulus : LULUS

Di sarankan ke jurusan : PENDIDIKAN BAHASA ARAB (rekomendasi)

kp.yayik

Sukses rubah

OK

Gambar 4.37 form Penilaian Sukses

11. Desain Form Laporan Kelulusan

Form di atas muncul setelah pengisian form penilaian sukses, form yang ada pada gambar 4.38 dibawah bisa langsung *diprint* dengan ukuran kertas sesuai ukuran yang sudah ditentukan oleh pihak INKAF A.

INKAF A PMB - [LAPORAN KELULUSAN]

File Master Formulir Ujian Laporan

Tahun Akademik : 2011 Print

INKAF A
Institut Keislaman Abdullah Fuqih

Daftar Lulus Tes
Tahun Akademik : 2011

Keterangan : CAMABA yang terdaftar pada daftar lulus tes segera untuk melakukan berregistrasi ulang

Nomor Tes	Nilai	Jurusan
0002	73.33	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
0003	76.67	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM
0004	80.00	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
0005	71.67	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
0007	73.33	PENDIDIKAN BAHASA ARAB

Gambar 4.38 Form Laporan Kelulusan

12. Desain Form Laporan KOPERTAIS

Form ini adalah laporan akhir data penmaru, akan tetapi kolom NIRM dan nomer induknya masih kosong, yang mana dapat dilihat pada gambar 4.39 dibawah ini.

The image shows two screenshots of the INKFA PMB - [LAPORAN KOPERTAIS] software interface. The top screenshot shows the report for the year 2011, and the bottom screenshot shows the report for the year 2012. Both reports include the INKFA logo and name, institutional details, and a table of student data.

Top Screenshot (Year 2011):

Tahun Akademik: 2011

INKFA
Institut Keislaman Abdullah Faqih

LAPORAN MAHASISWA BARU - TAHUN 2011

PTAIS : 04.089 - INSTITUT KEISLAMAN ABDULLAH FAQIH GRESIK
FAKULTAS : 01 - TARRBIYAH
JURUSAN/PRODI : 0101 - PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

No. NIRM	NO INDIK	NAMA	JK	TMPT LAHIR	TGL LAHIR	W. NEGARA	AGAMA	ALAMAT MHS	JUR. TH SMIA	TH MASUK	PEKERJAAN ORTU
1	00410110246	MUTHADAD	Pria	BOJONEGORO	14-11-1993	WNI	Islam	KADUNGGRO	IPA 2011	2011	Lain-lain
2		IBRAHIM AKHERUDIN	Pria	GRESIK	22-08-1993	WNI	Islam	JOYO UNTUNG KETAWUNG LOR	BHS 2011	2011	Lain-lain
Total Mahasiswa		: 2									

LAPORAN MAHASISWA BARU - TAHUN 2011

PTAIS : 04.089 - INSTITUT KEISLAMAN ABDULLAH FAQIH GRESIK
FAKULTAS : 01 - TARRBIYAH
JURUSAN/PRODI : 0102 - PENDIDIKAN BAHASA ARAB

No. NIRM	NO INDIK	NAMA	JK	TMPT LAHIR	TGL LAHIR	W. NEGARA	AGAMA	ALAMAT MHS	JUR. TH SMIA	TH MASUK	PEKERJAAN ORTU
1		ARIFAN HASRULLAH	Pria	TULUNG	10-10-1993	WNI	Islam	JL. SUGARAN	IPA 2011	2011	Lain-lain
2		ABDUL MOTE	Pria	GRESIK	01-01-2001	WNI	Islam	MUTABARA GEMBUK	IPA 2011	2011	Lain-lain
3		SYAFUDIN SUZUKI	Pria	OROSOWAN	01-01-2001	WNI	Islam	MLOPPO BARANG DALING	BHS 2011	2011	Usaha Sendiri
Total Mahasiswa		: 3									

Bottom Screenshot (Year 2012):

Tahun Akademik: 2012

INKFA
Institut Keislaman Abdullah Faqih

LAPORAN MAHASISWA BARU - TAHUN 2012

PTAIS : 04.089 - INSTITUT KEISLAMAN ABDULLAH FAQIH GRESIK
FAKULTAS : 01 - TARRBIYAH
JURUSAN/PRODI : 0101 - PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

No. NIRM	NO INDIK	NAMA	JK	TMPT LAHIR	TGL LAHIR	W. NEGARA	AGAMA	ALAMAT MHS	JUR. TH SMIA	TH MASUK	PEKERJAAN ORTU
Total Mahasiswa		: 0									

LAPORAN MAHASISWA BARU - TAHUN 2012

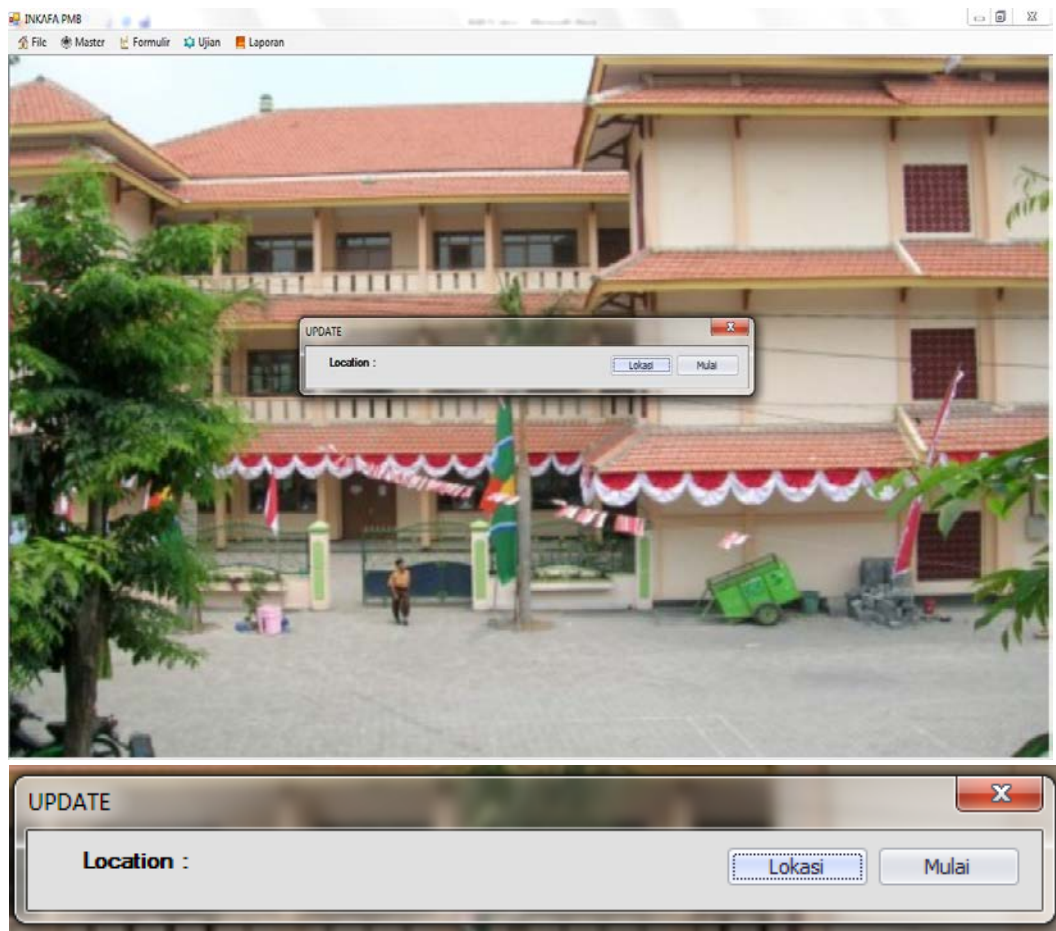
PTAIS : 04.089 - INSTITUT KEISLAMAN ABDULLAH FAQIH GRESIK
FAKULTAS : 01 - TARRBIYAH
JURUSAN/PRODI : 0102 - PENDIDIKAN BAHASA ARAB

No. NIRM	NO INDIK	NAMA	JK	TMPT LAHIR	TGL LAHIR	W. NEGARA	AGAMA	ALAMAT MHS	JUR. TH SMIA	TH MASUK	PEKERJAAN ORTU
1		MURAHMADI LILILI ALBAR	Pria	GRESIK	10-08-2001	WNI	Islam	EL. DETA KARANEMUKI	4/2011	2012	Lain-lain
Total Mahasiswa		: 1									

Gambar 4.39 Form Laporan Akhir

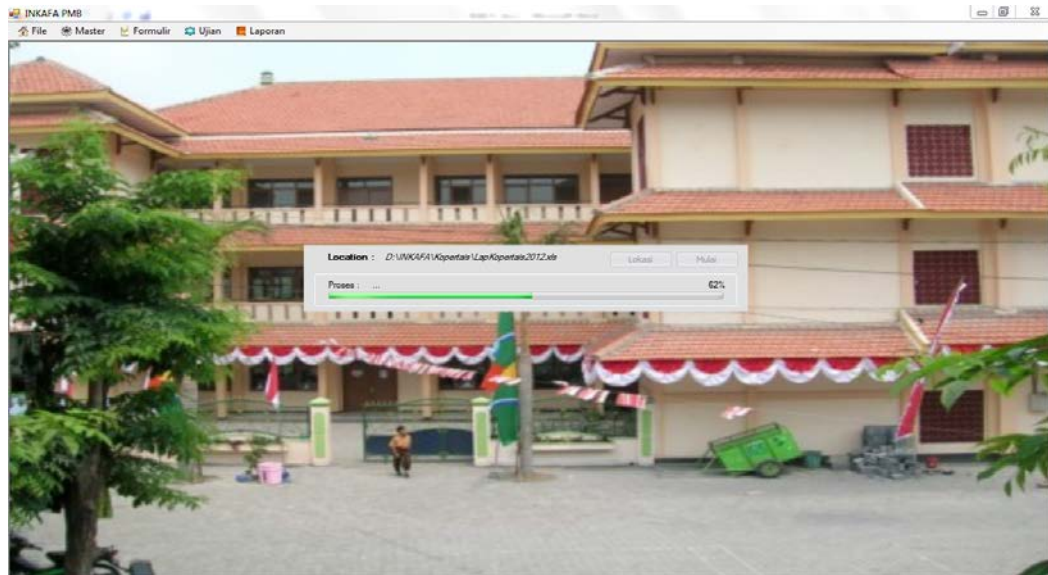
13. Desain Form *Update* data

Form *update* data yang ada pada gambar 4.40 dibawah ini adalah untuk memperbarui/meng*update* data penmaru yang sudah terisi kolom NIRM dan no induk dari KOPERTAIS yang ada di folder INKAFA letaknya di *local disc* D komputer.



Gambar 4.40 Form *Update* Data

Gambar 4.41 yang ada dibawah ini adalah menunjukkan waktu *loading* ketika pengambilan data dari folder INKAFA yang berada di *local disc* D.



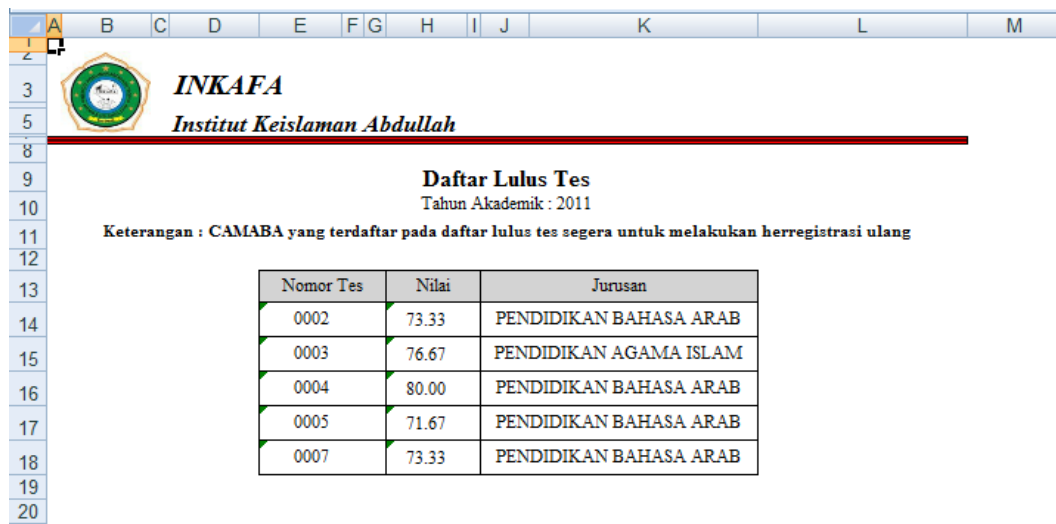
Gambar 4.41 Waktu Loading Form Update Data

Gambar 4.41 yang ada dibawah ini adalah laporan penerimaan mahasiswa yang akan dikirim ke KOPERTAIS yang berbentuk Microsoft Office Excel.

No	NIKDM	NO INDIK	NAMA	J.K	TMPT LAHIR	TGL LAHIR	N. NEGARA	AGAMA	ALAMAT MHS	JUR/TH SMTA	TH MASUK	PEKERJAAN ORTI
<p>LAPORAN MAHASISWA BARU - TAHUN 2011</p> <p>PTAIS : 04.089 - INSTITUT KEISLAMAN ABDULLAH FAQIH GRESEK FAKULTAS : 01 - TARBIVIAH JURUSAN/PRODI : 0101 - PENDIDIKAN AGAMA ISLAM</p>												
1	00447074440	00000001	BAURAHYAU	Pria	DUARANGURU	14-Dec-93	1/NI	Islam	KARANGREJO	PAIS/2011	2011	Lain-bn
Total Mahasiswa : 1												
<p>LAPORAN MAHASISWA BARU - TAHUN 2011</p> <p>PTAIS : 04.089 - INSTITUT KEISLAMAN ABDULLAH FAQIH GRESEK FAKULTAS : 01 - TARBIVIAH JURUSAN/PRODI : 0102 - PENDIDIKAN BAHASA ARAB</p>												
1			ASHIFA NASRULLAH	Pria	TUDAN	8-Jun-90	1/NI	Islam	J. SULABAN	PAIS/2011	2011	Lain-bn
2			ABDUL MUMBA	Pria	GRESEK	1-Jan-01	1/NI	Islam	MUTARA GEMPOL	PAIS/2011	2011	Lain-bn
3			IDRUS AKHRIUDIN	Pria	GRESEK	22-Jul-93	1/NI	Islam	JOKO UNTUNG KETAPANG LOR	BHS/2011	2011	Lain-bn
4			SYAFUDDIN ZUHF	Pria	GROBONGAN	1-Jan-01	1/NI	Islam	MLOVO KARANGTALUNG	BHS/2011	2011	Lain-bn
Total Mahasiswa : 4												

Gambar 4.41 Laporan Penerimaan Mahasiswa yang akan dikirim ke KOPERTAIS

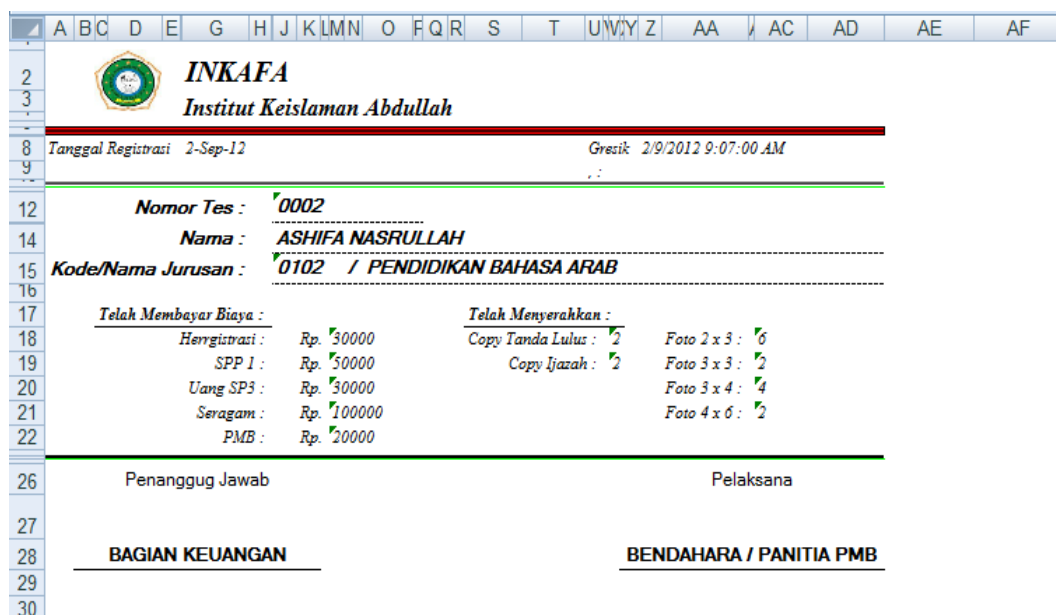
Gambar 4.42 yang ada dibawah ini adalah daftar mahasiswa baru yang lulus tes berbentuk Microsoft Office Excel.



Nomor Tes	Nilai	Jurusan
0002	73.33	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
0003	76.67	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM
0004	80.00	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
0005	71.67	PENDIDIKAN BAHASA ARAB
0007	73.33	PENDIDIKAN BAHASA ARAB

Gambar 4.42 Daftar lulus Tes yang berbentuk Microsoft Office Excel

Gambar 4.43 yang ada dibawah ini adalah daftar kuitansi herregistrasi penmaru yang berbentuk Microsoft Office Excel.



Nomor Tes : 0002	
Nama : ASHIFA NASRULLAH	
Kode>Nama Jurusan : 0102 / PENDIDIKAN BAHASA ARAB	
Telah Membayar Biaya :	Telah Menyerahkan :
Registrasi : Rp. 30000	Copy Tanda Lulus : 2
SPP I : Rp. 50000	Copy Ijazah : 2
Uang SP3 : Rp. 30000	Foto 2 x 3 : 6
Seragam : Rp. 100000	Foto 3 x 3 : 2
PMB : Rp. 20000	Foto 3 x 4 : 4
	Foto 4 x 6 : 2
Penanggung Jawab	Pelaksana
BAGIAN KEUANGAN	BENDAHARA / PANITIA PMB

Gambar 4.43 Daftar kuitansi herregistrasi yang berbentuk Microsoft Office Excel