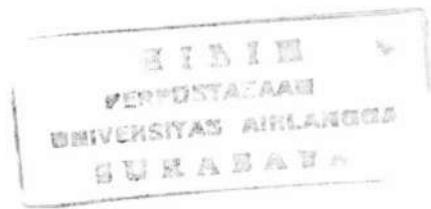


BAB IV
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA



BAB IV

IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

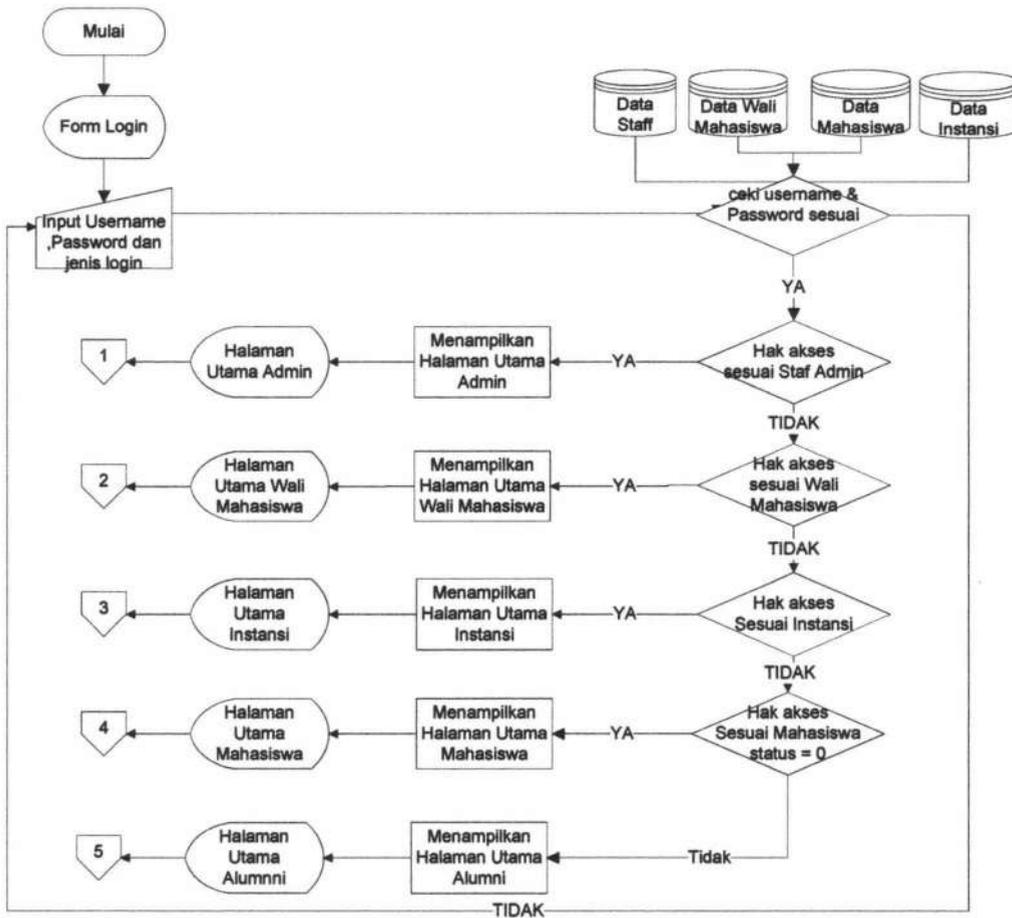
Tahap implementasi pada sebuah sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya sistem tersebut siap untuk dioperasikan sesuai dengan yang direncanakan. Sedangkan untuk mengetahui cara kerja sistem yang telah dibuat, maka dilakukan uji coba terhadap sistem untuk dapat melakukan kemampuan dari program atau sistem dan menentukan apakah telah memenuhi kebutuhan atau hasil yang diharapkan.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem pada pengembangan sistem informasi akademik untuk *stakeholder* di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya dengan konsep *Customer Relationship Management* dijelaskan menggunakan desain *flowchart*. Berikut beberapa implementasi rancangan sistem menggunakan *flowchart* beserta penjelasannya.

4.1.1 Bagan Alir Login

Implementasi *login*, aktor yang bersangkutan adalah administrator, wali mahasiswa, instansi dan mahasiswa. Gambar *flowchart* berikut menunjukkan user yang melakukan *login*. Tahap pertama adalah *input* data *login* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika data sesuai dengan *database*, maka *user* akan menerima *output* halaman utama sesuai dengan hak akses masing – masing *user*, jika tidak, maka *user* harus memasukkan data *login* kembali dengan benar. *Flowchart* login dapat dilihat pada gambar 4.1.



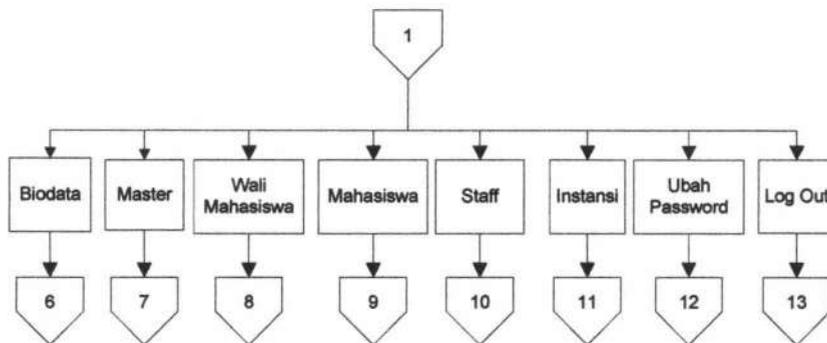
Gambar 4.1 Flowchart Login

4.1.2 Bagan Alir Halaman Administrator

Halaman administrator merupakan halaman untuk user admin. Pada halaman ini admin dapat mengelolah data master, data mahasiswa, data wali mahasiswa, data staff, data instansi, serta dapat merubah *password*.

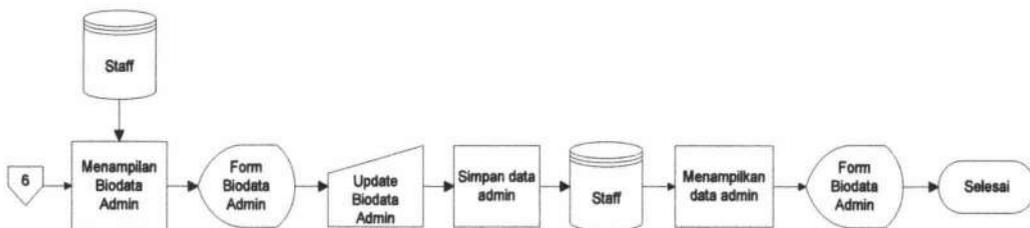
4.1.2.1 Bagan Alir Menu Utama Administrator

Bagan alir menu utama administrator menggambarkan aliran menu yang dapat diakses administrator. Bagan alir menu adminstator dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Gambar 4.2 *Flowchart* Menu Utama Administrator

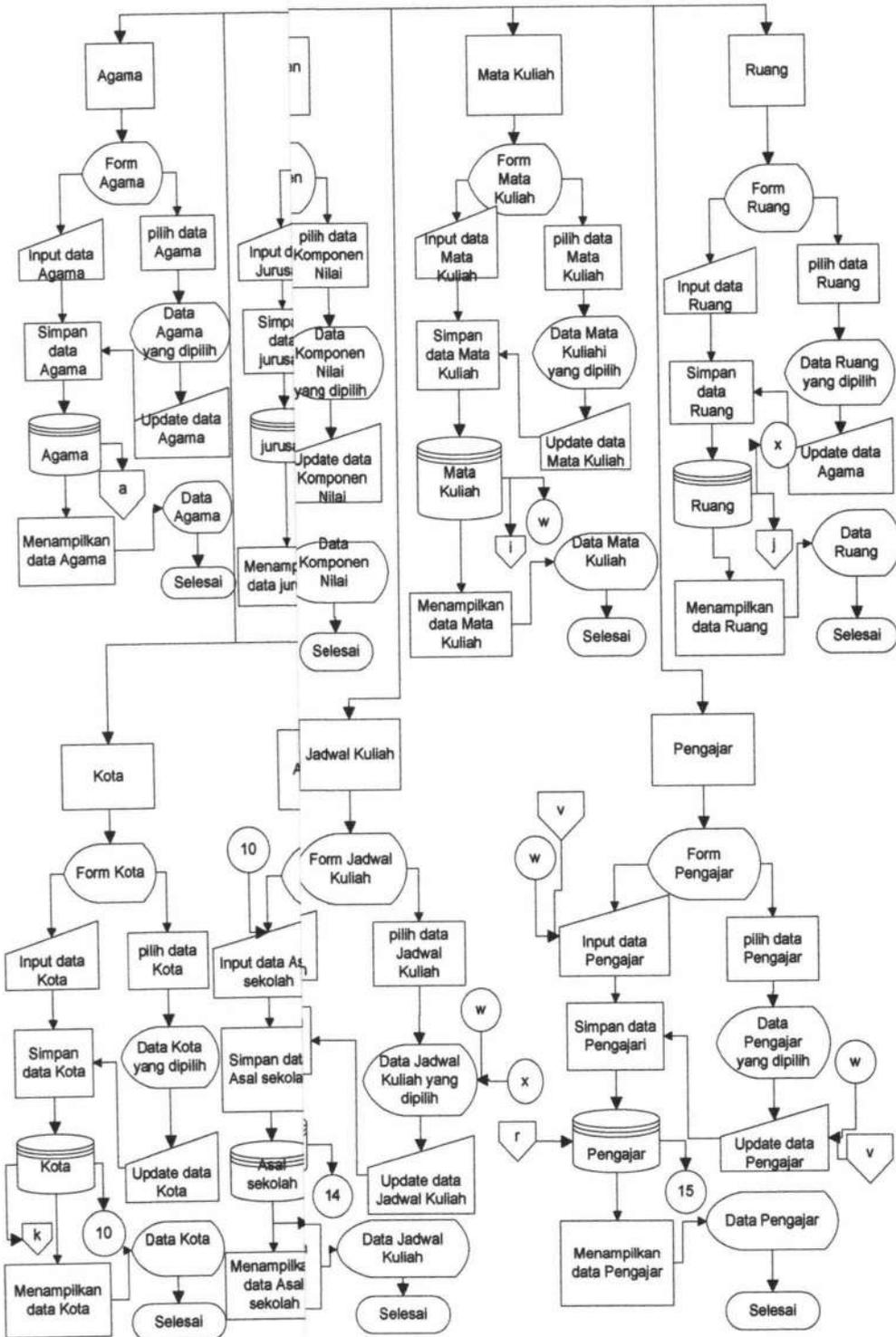
4.1.2.2 Bagan Alir Menu Biodata Administrator

Sistem flowchart biodata administrator dilakukan oleh administrator. Bagan alir menu biodata administrator menunjukkan pertama kali user Administrator akan dihadapkan pada halaman biodata. User dapat melakukan update data diri yang kemudian disimpan dalam table staf. Sistem flowchart biodata dapat dilihat pada gambar 4.3.

Gambar 4.3 *Flowchart* Biodata Administrator

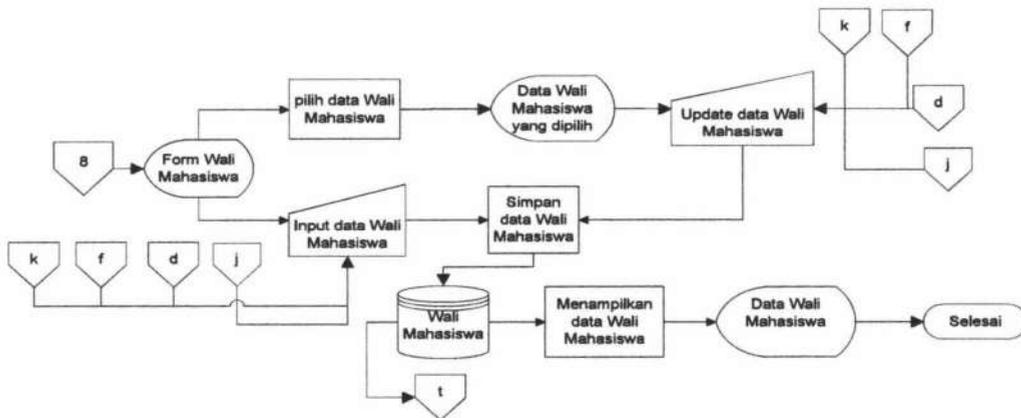
4.1.2.3 Bagan Alir Data Master

Sistem *flowchart* master menggambarkan aliran menu pengolahan data master oleh admin. Sistem *flowchart* menu master dapat dilihat pada gambar 4.4.



4.1.2.4 Bagan Alir Data Wali Mahasiswa

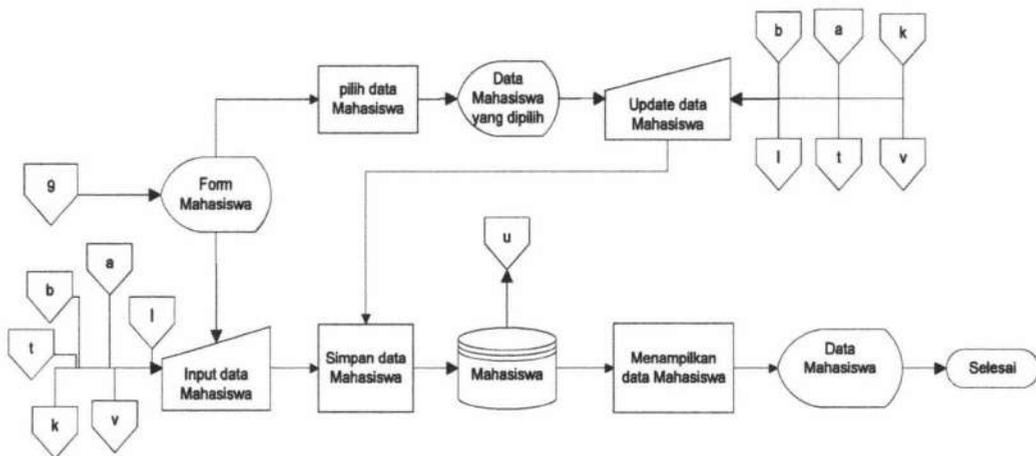
Sistem *flowchart* data wali mahasiswa menggambarkan aliran menu pengolahan data wali mahasiswa oleh admin. Sistem *flowchart* menu wali mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 *Flowchart* Data Wali Mahasiswa

4.1.2.5 Bagan Alir Data Mahasiswa

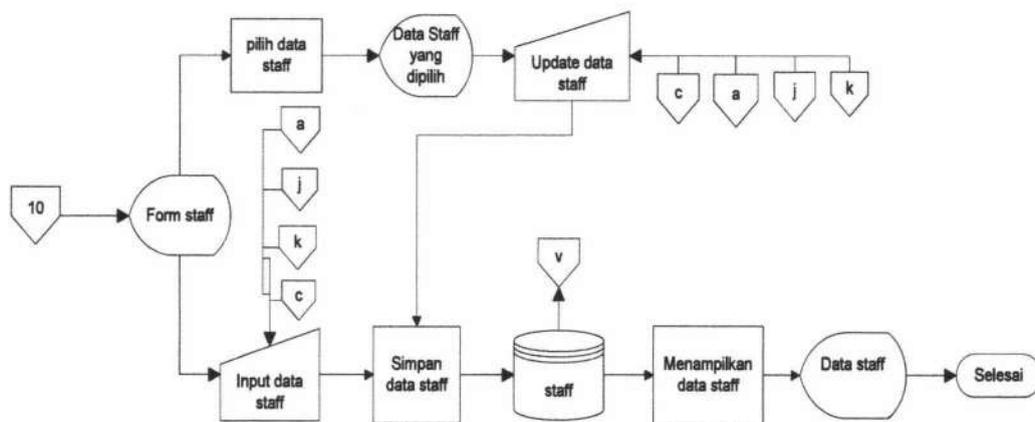
Sistem *flowchart* data mahasiswa menggambarkan aliran menu pengolahan data mahasiswa oleh admin. Sistem *flowchart* menu mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 *Flowchart* Data Mahasiswa

4.1.2.6 Bagan Alir Data Staff

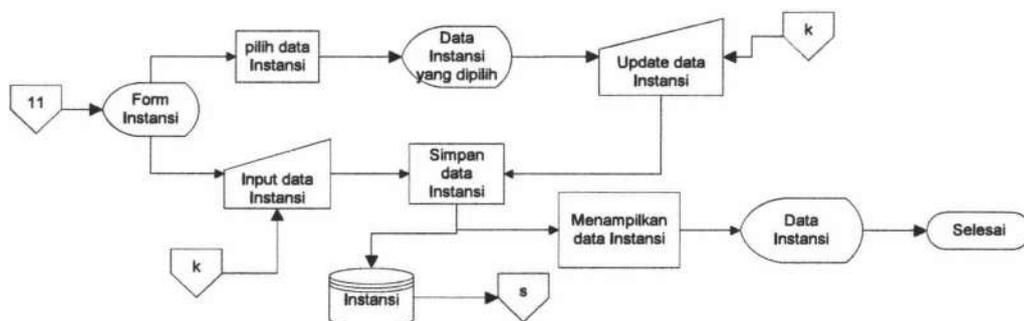
Sistem *flowchart* data staff menggambarkan aliran menu pengolahan data staff oleh admin. Sistem *flowchart* menu staff dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 *Flowchart* Data Staff

4.1.2.7 Bagan Alir Data Instansi

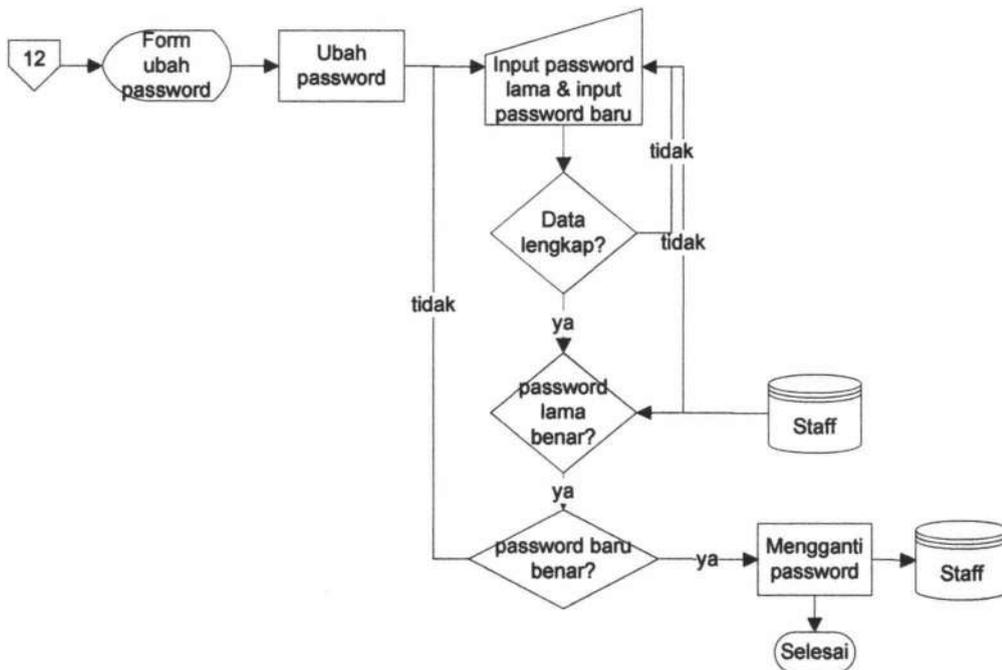
Sistem *flowchart* data instansi menggambarkan aliran menu pengolahan data instansi oleh admin. Sistem *flowchart* menu instansi dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 *Flowchart* Data Master Instansi

4.1.2.8 Bagan Alir Ubah Password Admin

Sistem *flowchart* ubah password admin menggambarkan aliran menu ubah password oleh admin. Sistem *flowchart* menu ubah password admin dapat dilihat pada gambar 4.9.

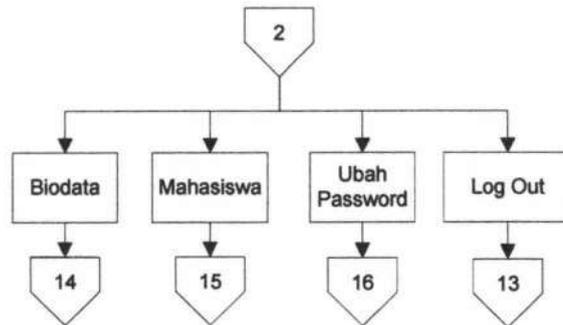
Gambar 4.9 *Flowchart* Ubah Password Admin

4.1.3 Bagan Alir Halaman Wali Mahasiswa

Halaman wali mahasiswa merupakan halaman untuk user wali mahasiswa. Pada halaman ini wali mahasiswa dapat melihat data akademik mahasiswa meliputi melihat KRS, Jadwal, Presensi dan nilai kuliah. Wali mahasiswa juga dapat merubah password.

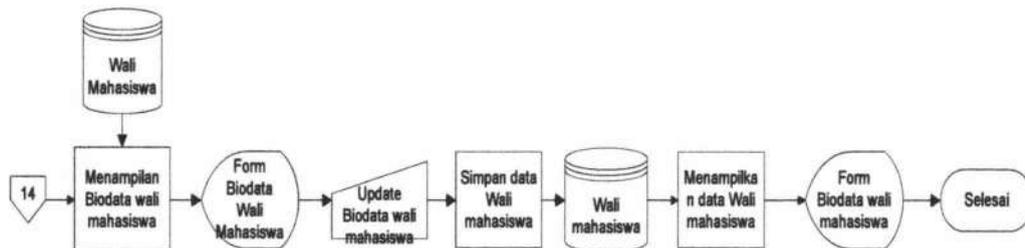
4.1.3.1 Bagan Alir Menu Utama Wali Mahasiswa

Bagan alir menu utama administrator menggambarkan aliran menu yang dapat diakses wali mahasiswa. Bagan alir menu wali mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Gambar 4.10 *Flowchart* Menu Utama Wali Mahasiswa

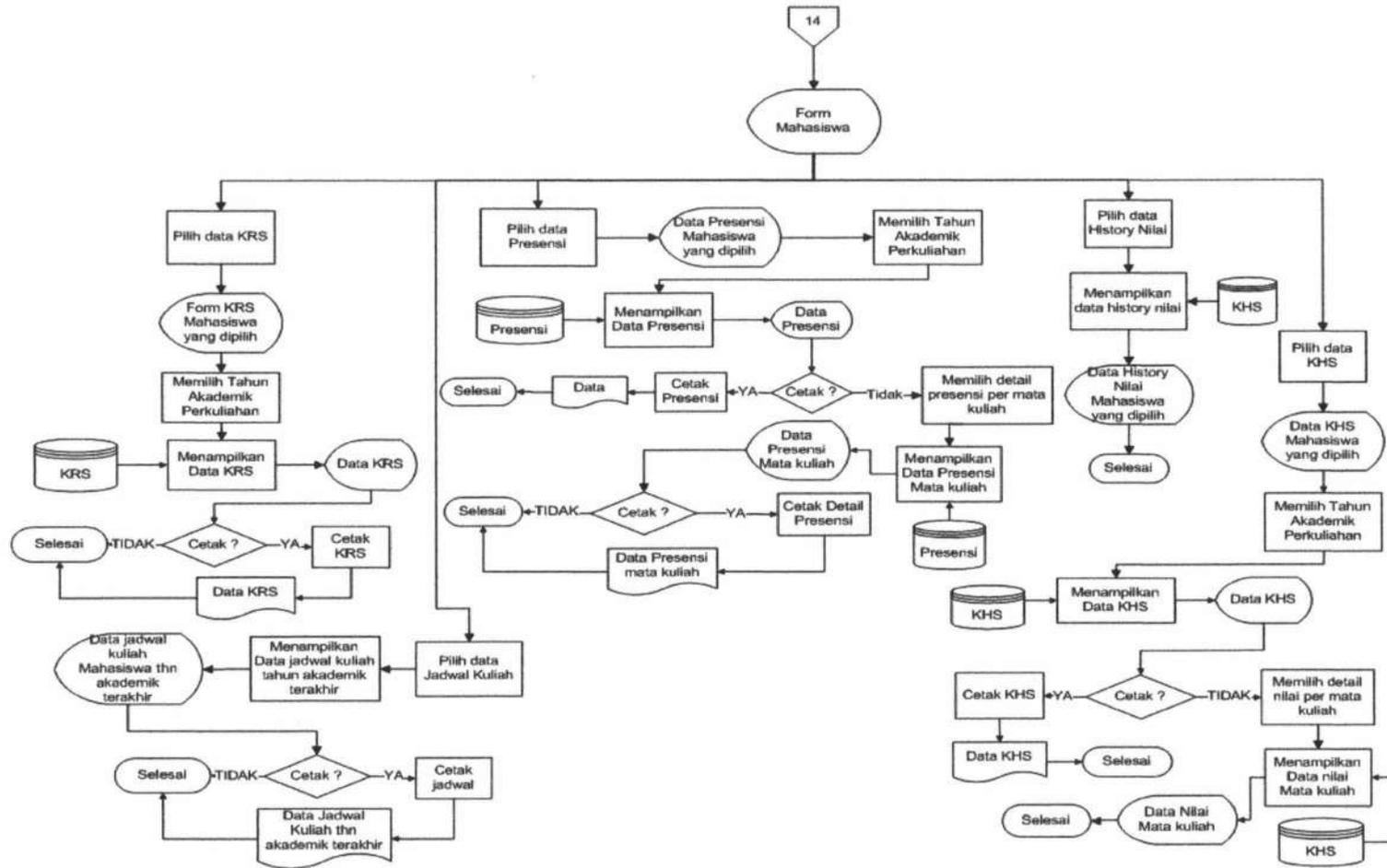
4.1.3.2 Bagan Alir Menu Biodata Wali Mahasiswa

Sistem *flowchart* biodata wali mahasiswa dilakukan oleh wali mahasiswa. Bagan alir menu biodata wali mahasiswa menunjukkan pertama kali user Wali Mahasiswa akan dihadapkan pada halaman biodata. User dapat melakukan update data diri yang kemudian disimpan dalam table wali mahasiswa. Sistem *flowchart* biodata dapat dilihat pada gambar 4.11.

Gambar 4.11 *Flowchart* Biodata Wali Mahasiswa

4.1.2.3 Bagan Alir Menu Mahasiswa

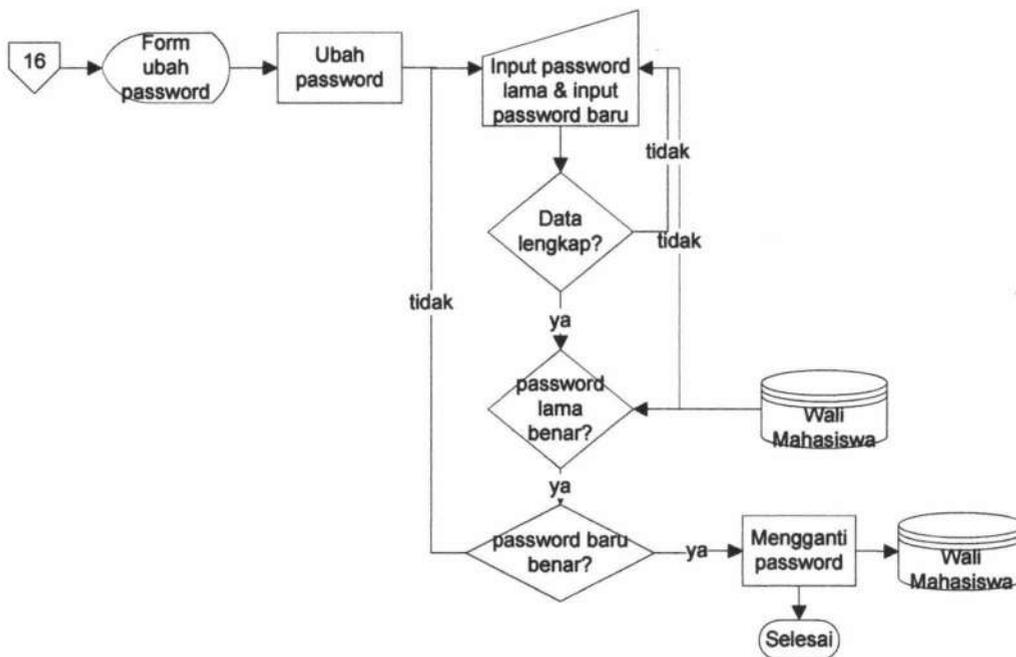
Sistem *flowchart* menu mahasiswa dilakukan oleh Wali Mahasiswa. Menu mahasiswa digunakan oleh wali untuk memantau data akademik Mahasiswa. *Flowchart* menu mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Flowchart Menu Mahasiswa

4.1.2.4 Bagan Alir Menu Ubah Password Wali Mahasiswa

Sistem *flowchart* ubah password wali mahasiswa menggambarkan aliran menu ubah password oleh wali mahasiswa. Sistem *flowchart* menu ubah password wali mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.13.



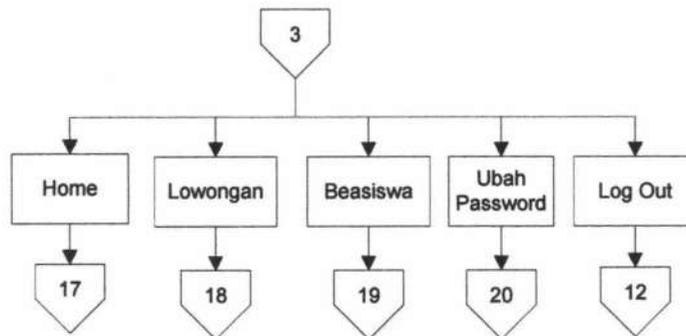
Gambar 4.13 *Flowchart* Ubah Password Wali Mahasiswa

4.1.3 Bagan Alir Halaman Instansi

Halaman instansi merupakan halaman untuk user instansi. Pada halaman ini instansi dapat memasukkan pengumuman beasiswa serta lowongan kerja. Instansi juga dapat melakukan merubah password.

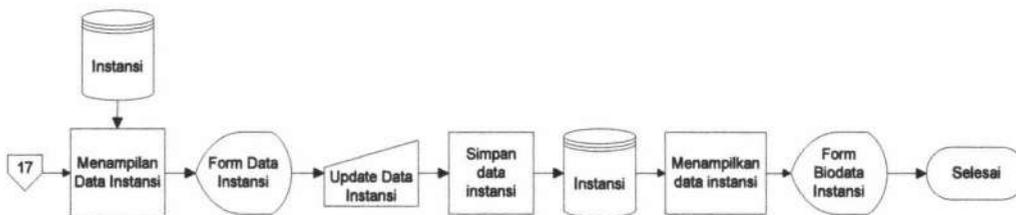
4.1.3.1 Bagan Alir Menu Utama Instansi

Bagan alir menu utama administrator menggambarkan aliran menu yang dapat diakses instansi. Bagan alir menu instansi dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Gambar 4.14 *Flowchart* Utama Instansi

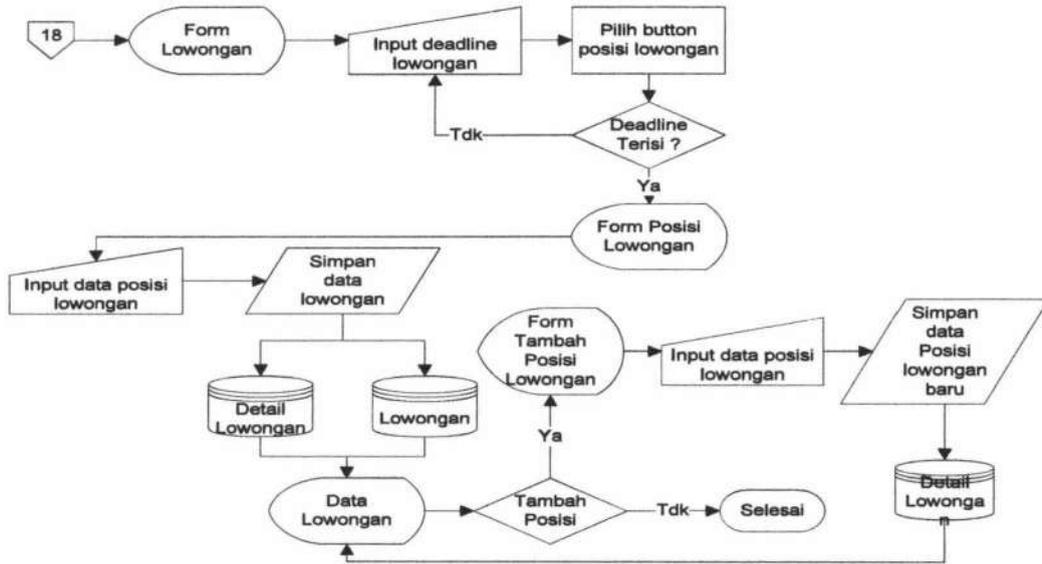
4.1.3.2 Bagan Alir Menu Data Instansi

Sistem *flowchart* data instansi dilakukan oleh instansi. Bagan alir menu data instansi merupakan halaman data instansi. *User* dapat melakukan *update* data diri yang kemudian disimpan dalam tabel instansi. Sistem *flowchart* biodata dapat dilihat pada gambar 4.15.

Gambar 4.15 *Flowchart* Data Instansi

4.1.3.3 Bagan Alir Menu Lowongan

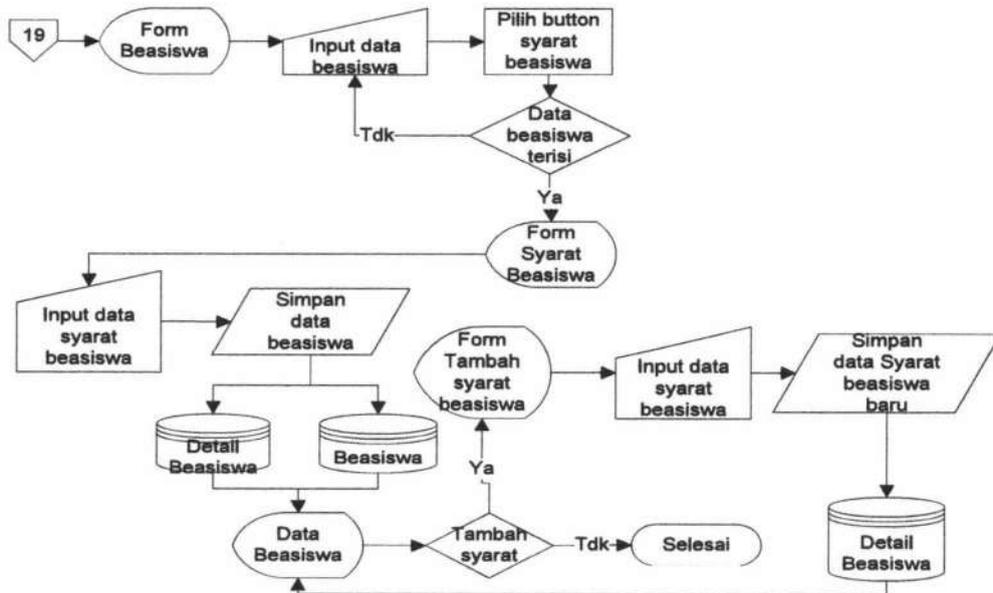
Sistem *flowchart* lowongan dilakukan oleh instansi. Bagan alir menu lowongan digunakan oleh instansi untuk memasukkan data lowongan. Sistem *flowchart* lowongan dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 *Flowchart* Lowongan

4.1.3.4 Bagan Alir Menu Beasiswa

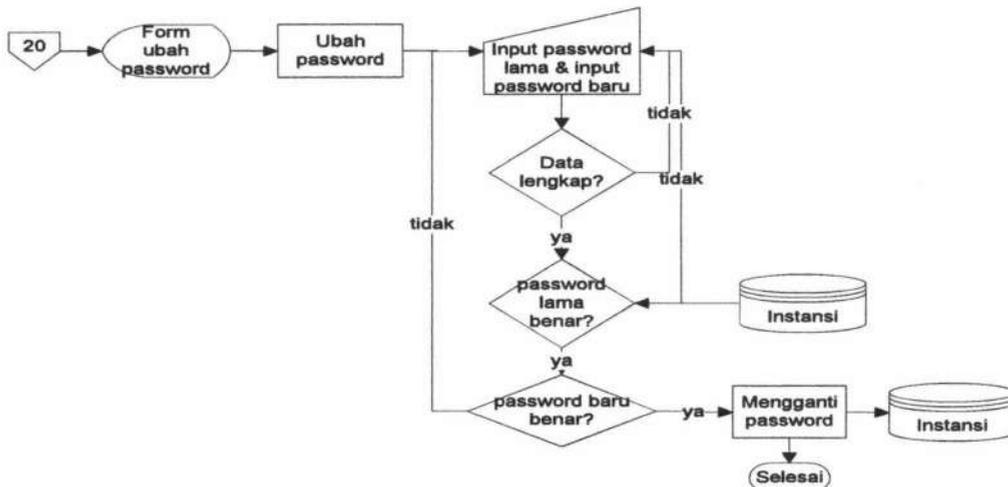
Sistem *flowchart* beasiswa dilakukan oleh instansi. Bagan alir menu beasiswa digunakan oleh instansi untuk memasukkan data beasiswa. Sistem *flowchart* beasiswa dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 *Flowchart* Beasiswa

4.1.2.9 Bagan Alir Menu Ubah Password Instansi

Sistem *flowchart* ubah password instansi menggambarkan aliran menu ubah password oleh instansi. Sistem *flowchart* menu ubah *password* instansi dapat dilihat pada gambar 4.18.



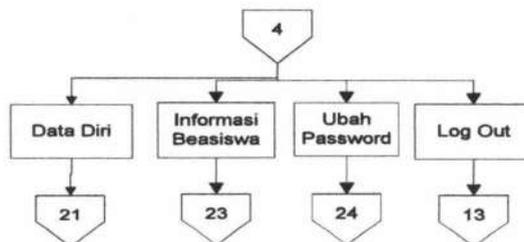
Gambar 4.18 *Flowchart* Ubah *Password* Instansi

4.1.4 Bagan Alir Halaman Mahasiswa

Halaman mahasiswa merupakan halaman untuk user mahasiswa. Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat pengumuman beasiswa serta lowongan kerja. Mahasiswa juga dapat melakukan merubah *password*.

4.1.4.1 Bagan Alir Menu Utama Mahasiswa

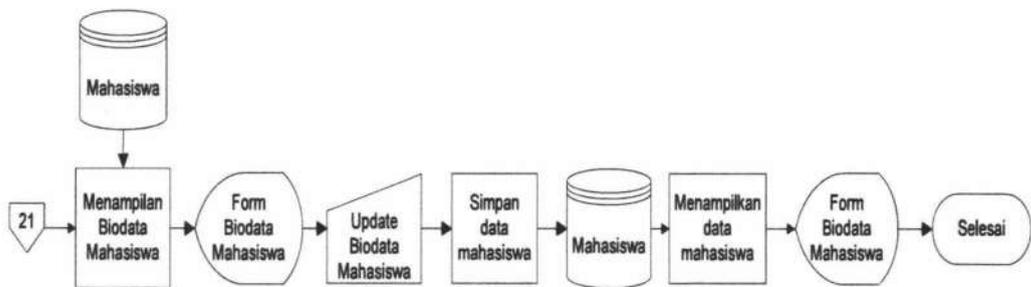
Bagan alir menu utama mahasiswa menggambarkan aliran menu yang dapat diakses mahasiswa. Bagan alir menu mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 *Flowchart* Menu Utama Mahasiswa

4.1.4.2 Bagan Alir Menu Data Diri Mahasiswa

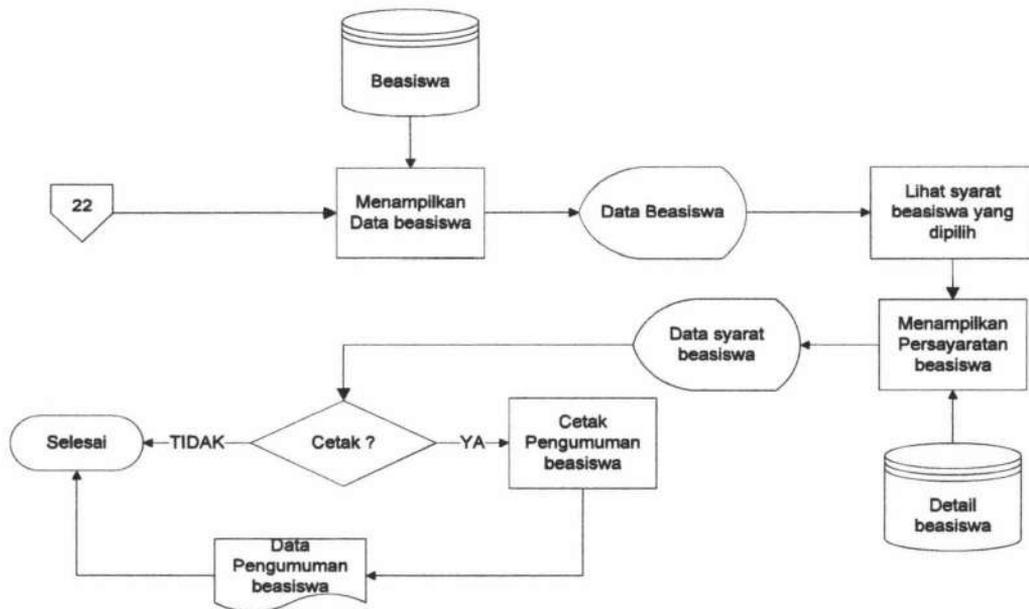
Sistem *flowchart* data diri mahasiswa dilakukan oleh mahasiswa. Bagan alir menu data diri mahasiswa menunjukkan pertama kali user Mahasiswa akan dihadapkan pada halaman biodata. User dapat melakukan update data diri yang kemudian disimpan dalam table mahasiswa. Sistem *flowchart* biodata dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 *Flowchart* Data Diri Mahasiswa

4.1.4.3 Bagan Alir Menu Informasi Beasiswa

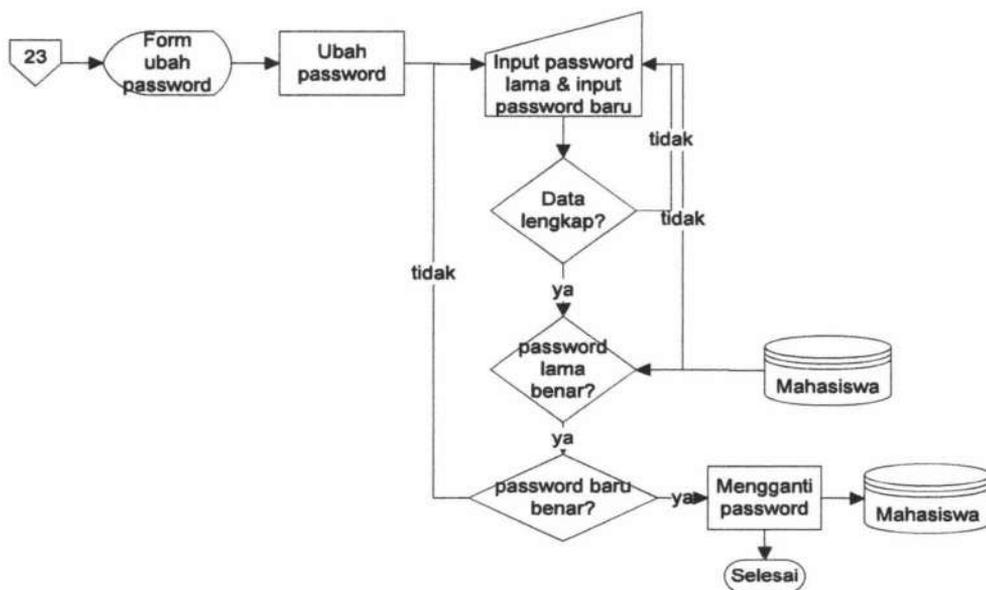
Sistem *flowchart* informasi beasiswa dilakukan oleh mahasiswa. Bagan alir menu data informasi lowongan menunjukkan data informasi beasiswa yang diberikan instansi kepada Mahasiswa. Mahasiswa dapat mencetak informasi pengumuman beasiswa. Sistem *flowchart* informasi beasiswa dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 *Flowchart* Informasi Beasiswa

4.1.4.4 Bagan Alir Menu Ubah Password Mahasiswa

Sistem *flowchart* ubah password mahasiswa menggambarkan aliran menu ubah password oleh mahasiswa. Sistem *flowchart* menu ubah password mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.22.



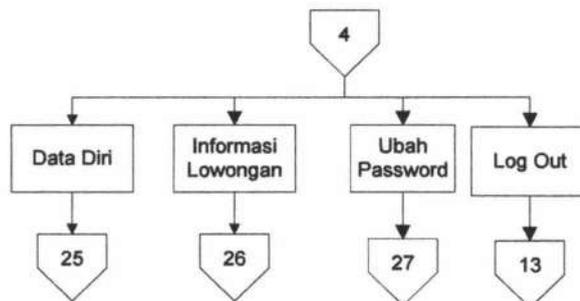
Gambar 4.22 *Flowchart* Ubah Password Mahasiswa

4.1.5 Bagan Alir Halaman Alumni

Halaman mahasiswa merupakan halaman untuk user alumni. Pada halaman ini alumni dapat melihat pengumuman lowongan kerja. Alumni juga dapat melakukan merubah *password*.

4.1.4.5 Bagan Alir Menu Utama Alumni

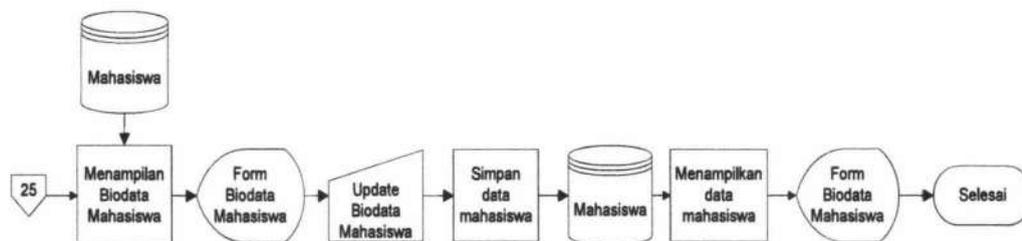
Bagan alir menu utama alumni menggambarkan aliran menu yang dapat diakses alumni. Bagan alir menu alumni dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 *Flowchart* Menu Utama Mahasiswa

4.1.4.6 Bagan Alir Menu Data Diri Alumni

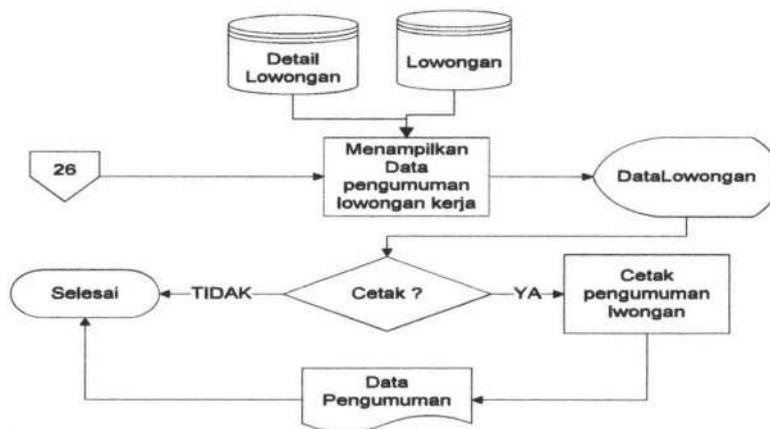
Sistem *flowchart* data diri alumni dilakukan oleh alumni. Bagan alir menu data diri alumni menunjukkan pertama kali user alumni akan dihadapkan pada halaman biodata. *User* dapat melakukan *update* data diri yang kemudian disimpan dalam table mahasiswa. Sistem *flowchart* biodata dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 *Flowchart* Data Diri Alumni

4.1.4.7 Bagan Alir Menu Informasi Lowongan

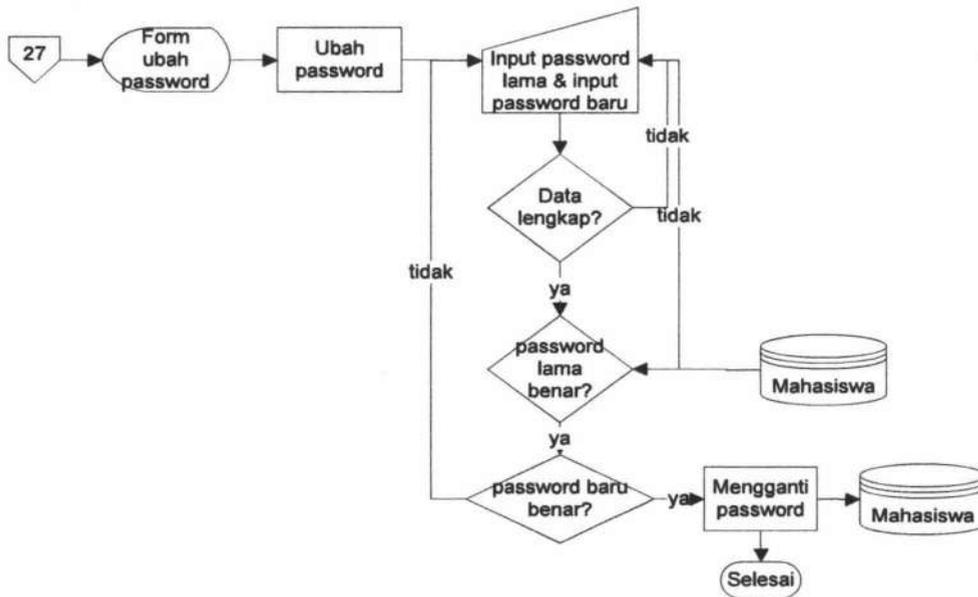
Sistem *flowchart* informasi lowongan dilakukan oleh alumni. Bagan alir menu data informasi lowongan menunjukkan data informasi lowongan kerja yang ada di instansi. Alumni dapat mencetak informasi penguuman lowongan kerja. Sistem *flowchart* informasi lowongan dapat dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 *Flowchart* Informasi Lowongan

4.1.4.8 Bagan Alir Menu Ubah Password Mahasiswa

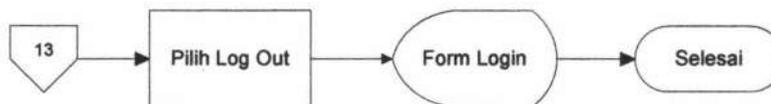
Sistem *flowchart* ubah password mahasiswa menggambarkan aliran menu ubah password oleh mahasiswa. Sistem *flowchart* menu ubah password mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Flowchart Ubah Password Alumni

4.1.5 Bagan Alir Logout

Bagan alir *logout* tersebut menggambarkan aliran menu yang dapat diakses oleh semua user yang berkaitan dengan sistem dapat dilihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Bagan Logout

4.2 Uji Coba Sistem

Pada bagian uji coba ini berisi pengujian untuk *stakeholder* dilingkungan FST Universitas Airlangga dengan konsep CRM dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox* dengan serangkaian skenario. Pengujian meliputi fitur-fitur yang terdapat pada masing-masing proses sistem kerja baru. Uji coba sistem ini melibatkan kepala sub bagian akademik, mahasiswa, alumni, dan wali mahasiswa.

4.2.1 Pengujian Proses *Login*

Proses *login* dapat dilakukan oleh *user* yang bersangkutan pada sistem antara lain mahasiswa, wali mahasiswa, instansi, dan administrator. Pertama *user* memasukkan *user login*, *password*, dan *jenis hak akses* pada *form login*. Jika data sesuai dengan *database*, maka *user* akan masuk pada halaman utama masing-masing *user* sesuai otoritas *user*. Pengujian sistem pada proses *login* mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.28, *login* administrator pada gambar 4.29, *login* instansi pada gambar 4.30, dan *login* wali mahasiswa pada gambar 4.31, apabila *user* salah menginputkan data maka akan muncul peringatan yang ditunjukkan pada Gambar 4.32.

Gambar 4.28 Uji coba sistem proses *login* mahasiswa

Gambar 4.29 Uji coba sistem proses *login* administrator

Gambar 4.30 Uji coba sistem proses *login* instansi

Gambar 4.31 Uji coba sistem login wali mahasiswa

Gambar 4.32 Uji coba sistem data *login* salah

Evaluasi *login* dilakukan oleh ke-4 *user* yang berperan pada sistem. Hasil evaluasi proses *login* dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Evaluasi Proses Login

No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Data <i>Login</i> lengkap	Masuk ke sistem	Sesuai
	Data <i>Login</i> tidak lengkap	Tidak masuk ke sistem	Sesuai
2	<i>Login user</i> sesuai dengan otoritas	Masuk ke <i>home user</i>	Sesuai
	<i>Login user</i> tidak sesuai otoritas	Muncul peringatan dan tidak masuk ke sistem	Sesuai

4.2.2 Pengujian Melihat Rencana Studi Mahasiswa

Pengujian proses melihat rencana studi mahasiswa dimulai wali mahasiswa dengan melihat data mahasiswa kemudian wali mahasiswa memilih option KRS. Kemudian wali mahasiswa memilih periode KRS sesuai dengan *field*

yang tersedia. Untuk pengujian cetak KRS dimulai dengan wali mahasiswa memilih cetak pada *form* KRS.

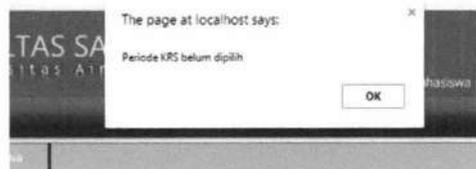
Tabel data mahasiswa ditunjukkan pada Gambar 4.33, pengujian tanpa *input* periode KRS ditunjukkan pada Gambar 4.34, *input* periode KRS ditunjukkan pada Gambar 4.35, hasil *output* dari *input* periode KRS ditunjukkan pada Gambar 4.36 dan hasil *output* dari ceatk KRS ditunjukkan pada Gambar 4.37.

Selamat Datang Zainul Huda Selasa, 14 Oktober 2014

MAHASISWA

NIM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Angkatan	Option
081101021	Kurnia Affiana	D3-Sistem Informasi	2011	KRS Presensi Jadwal KHS History Nilai
0812867900989	Rizkia Ruhma	S1- Sistem Informasi	2014	KRS Presensi Jadwal KHS History Nilai

Gambar 4.33 Uji coba sistem tabel data mahasiswa



DATA RENCANA STUDI MAHASISWA

-- Pilih Periode -- Cari

Gambar 4.34 Uji coba sistem tanpa input periode KRS

DATA RENCANA STUDI MAHASISWA

-- Pilih Periode -- Cari

-- Pilih Periode --

NIM	081101021
NAMA MAHASISWA	Kurnia Affiana
DOSEN WALI	: Vera

Gambar 4.35 Uji coba sistem input periode KRS

DATA RENCANA STUDI MAHASISWA

genap tahun 2014/2015 ▾ Cari

NIM	: 081101021
NAMA MAHASISWA	: Kurnia Affiana
DOSEN WALI	: Vera
PRODI	: D3-Sistem Informasi
SEMESTER/TAHUN AJAR	: Genap,2014/2015

Kode MK	Mata kuliah	SKS
MK3	Bahasa Inggris 1	2
		TOTAL SKS : 2
Cetak		

Gambar 4.36 Uji coba sistem *output* dari *input* periode KRS

UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Mulyorejo Kampus C Universitas Airlangga 60115 Surabaya
Telp. 031-5938501, Fax. 031-5938502
http://fat.unair.ac.id, fsaintek@unair.ac.id

Kartu Rencana Studi

Nama Mahasiswa : Kurnia Affiana Semester/Tahun Ajar : Genap, 2014/2015
NIM : 081101021 Dosen wali : Vera
Jurusan : D3-Sistem Informasi

Kode MK	Mata Kuliah	SKS
MK3	Bahasa Inggris 1	2

Beban mata kuliah yang diambil : 2 SKS

Mengetahui
Vera
Nip.9799873

Surabaya, 15 Oktober 2014
Kurnia Affiana

Gambar 4.37 Uji coba sistem *output* dari pilih cetak KRS

Tabel 4.2 Hasil Evaluasi Proses Melihat Rencana Studi Mahasiswa

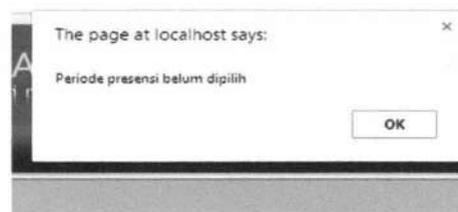
No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Data mahasiswa	Data mahasiswa merupakan anak dari wali <i>user login</i>	Sesuai
2	Periode KRS tidak diinput	Muncul peringatan	Sesuai
	Periode KRS diinput	Data KRS sesuai dengan periode KRS yang dipilih	Sesuai
3	Cetak KRS	Muncul laporan KRS sesuai dengan periode	Sesuai

4.2.3 Pengujian Melihat Status Presensi Mahasiswa

Pengujian proses melihat status presensi mahasiswa dimulai dengan wali mahasiswa melihat data mahasiswa kemudian memilih option presensi. Kemudian memilih periode presensi sesuai dengan *field* yang tersedia. Untuk pengujian cetak presensi dimulai dengan wali mahasiswa memilih cetak pada *output* dari *form* presensi.

Pengujian melihat detail presensi dimulai dengan wali mahasiswa memilih mata kuliah pada *form* presensi. Untuk pengujian cetak detail presensi dimulai dengan wali mahasiswa memilih cetak pada *form* detail presensi.

Pengujian tanpa *input* periode presensi ditunjukkan pada Gambar 4.38, *input* periode presensi ditunjukkan pada Gambar 4.39, hasil *output* dari *input* periode presensi ditunjukkan pada Gambar 4.40, hasil *output* dari cetak presensi ditunjukkan pada Gambar 4.41, lihat detail presensi mata kuliah ditunjukkan pada Gambar 4.42, hasil *output* dari lihat detail presensi mata kuliah ditunjukkan pada Gambar 4.43, hasil *output* dari cetak detail presensi ditunjukkan pada Gambar 4.44.



DATA PRESENSI MAHASISWA

-- Pilih Periode --

Gambar 4.38 Uji coba sistem tanpa input periode presensi

DATA PRESENSI MAHASISWA

-- Pilih Periode --

-- Pilih Periode --

ganjil tahun 2014/2015

genap tahun 2014/2015

ganjil tahun 2015/2016

NIM : 21

NAMA MAHASISWA : ffiana

DOSEN WALI : Vera

Gambar 4.39 Uji coba sistem input periode presensi

DATA PRESENSI MAHASISWA

ganjil tahun 2014/2015

NIM : 081101021

NAMA MAHASISWA : Kurnia Affiana

DOSEN WALI : Vera

PRODI : D3-Sistem Informasi

SEMESTER/TAHUN AJAR : Ganjil,2014/2015

Kode MK	Mata Kuliah	Jumlah Pertemuan	Jumlah Kehadiran	Prosentase Kehadiran (%)
MK1	Agama 1	1	1	100
MK2	Bahasa Indonesia	2	1	50

Gambar 4.40 Uji coba sistem output dari input periode presensi



UNIVERSITAS AIRLANGGA
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 Mulyorejo Kampus C Universitas Airlangga 60115 Surabaya
 Telp. 031-5936501, Fax. 031-5936502
 http://fkt.unair.ac.id, fsaintek@unair.ac.id

Daftar Presensi Mahasiswa

Nama Mahasiswa : Kurnia Affiana Semester/Tahun ajar : Ganjil, 2015/2016
 NIM : 081101021 Dosen wali : Vera
 Jurusan : D3-Sistem Informasi

Kode MK	Mata Kuliah	Jumlah Kehadiran	Jumlah Pertemuan	Prosentase Kehadiran(%)
MK2	Bahasa Indonesia	1	0	0
MK3	Bahasa Inggris 1	2	2	100

Mengetahui Surabaya, 15 Oktober 2014

Vera Kurnia Affiana
 Nip.9796673

Gambar 4.41 Uji coba sistem output dari pilih cetak presensi

DATA PRESENSI MAHASISWA

ganjil tahun 2015/2016

NIM	: 081101021
NAMA MAHASISWA	: Kurnia Affiana
DOSEN WALI	: Vera
PRODI	: D3-Sistem Informasi
SEMESTER/TAHUN AJAR	: Ganjil,2015/2016

Kode MK	Mata Kuliah	Jumlah Pertemuan	Jumlah Kehadiran	Prosentase Kehadiran (%)
MK2	Bahasa Indonesia	1	0	0
MK3	Bahasa Inggris 1	2	2	100

[Cetak](#)

Gambar 4.42 Uji coba sistem lihat detail presensi mahasiswa

Detail Absen Mata Kuliah

NIM	: 081101021
Nama Mahasiswa	: Kurnia Affiana
Mata Kuliah	: Bahasa Inggris 1
Semester / Tahun Ajar	: Ganjil 2015/2016

No Presensi	Tgl Presensi	Status Kehadiran
MK1R4	2014-05-01	Hadir
MK1R5	2014-05-01	Hadir

[Cetak](#) || [Back](#)

Gambar 4.43 Uji coba sistem output detail presensi dari pilih mata kuliah



UNIVERSITAS AIRLANGGA
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 Mulyorejo Kampus C Universitas Airlangga 60115 Surabaya
 Telp. 031-5936691 Fax. 031-5936502
<http://fsl.unair.ac.id>, fsaintek@unair.ac.id

Detail Presensi Mahasiswa

Nama Mahasiswa : Kurnia Affiana	Mata Kuliah : Bahasa Inggris 1
NIM : 081101021	Dosen wali : Vera
Semester/Tahun Ajar : Ganjil, 2015/2016	

No Presensi	Tgl Presensi	Status Kehadiran
MK1R4	2014-05-01	Hadir
MK1R5	2014-05-01	Hadir

Mengetahui Surabaya, 15 Oktober 2014

(Vera) Nip.9799873	(Kurnia Affiana)
-------------------------	--------------------

Gambar 4.44 Uji coba sistem output dari pilih cetak detail presensi

Tabel 4.3 Hasil Evaluasi Proses Melihat Status Presensi Mahasiswa

No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Periode presensi tidak diinput	Muncul peringatan	Sesuai
	Periode presensi diinput	Data presensi sesuai dengan periode presensi yang dipilih	Sesuai
2	Memilih mata kuliah	Data detail presensi sesuai dengan mata kuliah pada periode presensi yang dipilih	Sesuai
3	Cetak Presensi	Muncul laporan presensi sesuai dengan periode	Sesuai
	Cetak detail presensi	Muncul laporan presensi sesuai dengan periode dan mata Kuliah	Sesuai

4.2.4 Pengujian Melihat Jadwal Kuliah Mahasiswa

Pengujian proses melihat jadwal kuliah mahasiswa dimulai dengan wali mahasiswa melihat data mahasiswa kemudian memilih option jadwal. Untuk pengujian cetak jadwal kuliah dimulai dengan wali mahasiswa memilih cetak pada *output* dari *form* jadwal kuliah.

Hasil *output* dari memilih option jadwal dari periode terakhir KRS ditunjukkan pada Gambar 4.45 dan hasil *output* dari cetak jadwal kuliah ditunjukkan pada Gambar 4.46.

JADWAL KULIAH

NIM	: 081101021
NAMA MAHASISWA	: Kurnia Affiana
DOSEN WALI	: Vera
PRODI	: D3-Sistem Informasi
SEMESTER/TAHUN AJAR	: Ganjil 2015/2016

Kode MK	Mata kuliah	SKS	HARI	JAM	RUANG
MK2	Bahasa Indonesia	2	selasa	1-2	R-301
MK3	Bahasa Inggris 1	2	selasa	5-6	R-304
MK3	Bahasa Inggris 1	2	Selasa	3-4	R-303 A

[Cetak](#)

Gambar 4.45 Uji coba sistem *output* dari jadwal kuliah dari periode terakhir KRS



JADWAL KULIAH

Nama Mahasiswa : Kurnia Affiana
Jurusan : D3-Sistem Informasi
Semester, Tahun Ajaran : Ganjil, 2015/2016

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Hari	Jam Ke	Ruang
MK2	Bahasa Indonesia	2	selasa	1-2	R-301
MK3	Bahasa Inggris 1	2	selasa	5-6	R-304
MK3	Bahasa Inggris 1	2	Selasa	3-4	R-303 A

Gambar 4.46 Uji coba sistem *output* dari pilih cetak jadwal kuliah

Tabel 4.4 Hasil Evaluasi Proses Melihat Jadwal Kuliah Mahasiswa

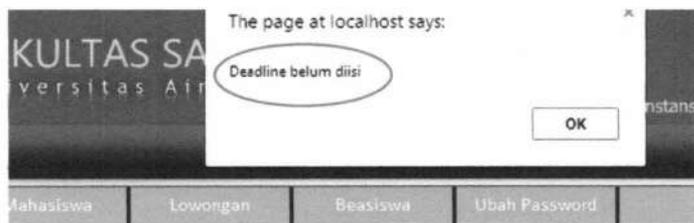
No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Memilih option jadwal	Data jadwal kuliah dari periode terakhir KRS	Sesuai
2	Cetak Jadwal	Muncul cetak jadwal kuliah periode terakhir KRS	Sesuai

4.2.5 Pengujian Proses Pengumuman Lowongan Kerja

Pengujian proses pengumuman lowongan kerja dimulai dengan instansi memasukkan tanggal *deadline*. Apabila instansi tidak memasukkan tanggal *deadline* maka akan muncul peringatan yang ditunjukkan pada Gambar 4.47, pilih cari posisi setelah input tanggal *deadline* pada Gambar 4.48, memasukkan posisi lowongan ditunjukkan pada Gambar 4.49, memasukkan persyaratan lowongan pada Gambar 4.50, menambahkan posisi lowongan pada Gambar 4.51 dan hasil dari input pengumuman lowongan ditunjukkan pada Gambar 4.52.

Untuk melihat pengumuman lowongan alumni memilih menu pengumuman lowongan dengan hasil yang ditunjukkan pada tabel lowongan pada Gambar 4.53. Alumni dapat menyaring informasi berdasarkan posisi yang

ditunjukkan pada gambar Gambar 4.54 atau kata kunci seperti usia, pendidikan terakhir yang ditunjukkan pada Gambar 4.55. Untuk pengujian cetak pengumuman lowongan kerja mahasiswa memilih *option* cetak. hasil *output* dari cetak pengumuman ditunjukkan pada Gambar 4.56.



97861

Form Lowongan

[Tambah Data](#) || [History Lowongan](#)

Deadline :

Posisi Lowongan :

Gambar 4.47 Uji coba sistem tanpa input deadline

Form Lowongan

[Tambah Data](#) || [History Lowongan](#)

Deadline :

Posisi Lowongan :

Gambar 4.48 Uji coba sistem pilih cari posisi

Form Lowongan

Posisi :

Usia Maksimal :

Pendidikan Terakhir :

IPK Minimal :

Keterangan :

Form Master Posisi

POSISI :

No	Posisi	Option
1	Admin	<input type="button" value="Pilih"/>
2	Analisis	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.49 Uji coba sistem input posisi lowongan

Form Lowongan

Posisi :

Usia Maksimal : Tahun

Pendidikan Terakhir :

IPK Minimal :

Keterangan :

Gambar 4.50 Uji coba sistem input data posisi lowongan dan persyaratan

Form Lowongan

Posisi :

Usia Maksimal :

Pendidikan Terakhir :

IPK Minimal :

Keterangan :

Gambar 4.51 Uji coba sistem menambahkan posisi lowongan

Form Lowongan

[Tambah Data](#) | [History Lowongan](#)

Deadline :

Posisi Lowongan :

Posisi dan Persyaratan Lowongan

No.	Posisi	Usia Maksimal	Pendidikan Terakhir	IPK Minimal
1	Admin	21	D3 Semua Jurusan	3.00
2	Marketing	20	SMA	-

Gambar 4.52 Output dari input pengumuman lowongan

Selamat Datang : Kurnia Affiana

Rabu, 15 Oktober 2014

PENGUMUMAN LOWONGAN

Posisi yang dicari : Syarat :

Instansi	Alamat Instansi	Posisi	Deadline	syarat	Keterangan	Option
Jaya	Samanhudi 175 Surabaya Tlp: 031987567	Admin	2014-11-18	Usia maksimal 21 Tahun, Pendidikan Terakhir D3 Semua Jurusan, IPK minimal 3.00		Cetak
Jaya	Samanhudi 175 Surabaya Tlp: 031987567	Marketing	2014-11-18	Usia maksimal 20 Tahun, Pendidikan Terakhir SMA,	1. WANITA 2. Diutamakan berpengalaman	Cetak

Gambar 4.53 Uji coba sistem tabel pengumuman lowongan

PENGUMUMAN LOWONGAN

Posisi yang dicari : Syarat :

Instansi	Alamat Instansi	Posisi	Deadline	syarat	Keterangan	Option
Jaya	Samanhudi 175 Surabaya Tlp: 031987567	Admin	2014-11-18	Usia maksimal 21 Tahun, Pendidikan Terakhir D3 Semua Jurusan, IPK minimal 3.00		Cetak

Gambar 4.54 Uji coba sistem tabel filter posisi

PENGUMUMAN LOWONGAN

Posisi yang dicari : Syarat :

Instansi	Alamat Instansi	Posisi	Deadline	syarat	Keterangan	Option
Jaya	Samanhudi 175 Surabaya Tlp: 031987567	Admin	2014-11-18	Usia maksimal 21 Tahun, Pendidikan Terakhir D3 Semua Jurusan, IPK minimal 3.00		Cetak

Gambar 4.55 Uji coba sistem tabel filter syarat



UNIVERSITAS AIRLANGGA
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 Mulyorejo Kampus C Universitas Airlangga 60115 Surabaya
 Telp. 031-5936501, Fax. 031-5936502
 http://fst.unair.ac.id, fsaintek@unair.ac.id

LOWONGAN KERJA

Instansi Jaya membuka lowongan kerja untuk posisi Admin.
 Dengan kualifikasi sebagai berikut :

- Usia maksimal 21 Tahun
- Pendidikan Terakhir D3 Semua Jurusan
- IPK minimal 3.00

Pengumpulan berkas dan CV diserahkan ke alamat jalan Samanhuri 175 Surabaya
 Batas Akhir pengumpulan : 18 Nopember 2014

Surabaya, 15 Oktober 2014

(Jaya)

Gambar 4.56 Output cetak pengumuman lowongan

Tabel 4.5 Hasil Evaluasi Proses Pengumuman Lowongan Kerja

No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Deadline pengumuman lowongan tidak diinput	Muncul peringatan	Sesuai
	Deadline pengumuman lowongan diinput	Tombol cari posisi aktif	Sesuai
2	Posisi lowongan tidak diinput	Muncul peringatan	Sesuai
	Posisi lowongan diinput	Data posisi dan syarat lowongan disimpan	Sesuai
3	Tambah posisi	Muncul form Posisi lowongan	Sesuai
4	Lihat pengumuman lowongan	Muncul tabel lowongan dengan data sebelum tanggal deadline	Sesuai
5	Input filter posisi	Muncul data tabel lowongan sesuai dengan filter posisi	Sesuai
	Input filter syarat	Muncul data tabel lowongan sesuai dengan filter syarat	Sesuai
6	Cetak lowongan	Muncul pengumuman lowongan sesuai pilihan lowongan kerja	Sesuai

4.2.6 Pengujian Proses Pengumuman Beasiswa

Pengujian proses pengumuman beasiswa dimulai dengan instansi memasukkan nama beasiswa yang ditunjukkan pada Gambar 4.57. pilih jenis beasiswa ditunjukkan pada Gambar 4.58, input batas akhir pengumpulan ditunjukkan pada Gambar 4.59. Apabila instansi tidak memasukkan data – data tersebut maka akan muncul peringatan. Selanjutnya pilih cari syarat setelah input nama beasiswa, jenis beasiswa, dan batas akhir pengumpulan yang ditunjukkan pada Gambar 4.60, memilih persyaratan beasiswa pada Gambar 4.61 dan hasil dari input pengumuman lowongan ditunjukkan pada Gambar 4.62.

Untuk melihat pengumuman beasiswa mahasiswa memilih menu pengumuman beasiswa dengan hasil yang ditunjukkan pada tabel beasiswa pada Gambar 4.63. Mahasiswa dapat melihat detail persyaratan dengan memilih lihat syarat yang ditunjukkan pada Gambar 4.64. Untuk pengujian cetak pengumuman lowongan kerja mahasiswa memilih tombol cetak dan hasil *output* dari cetak pengumuman beasiswa ditunjukkan pada Gambar 4.65.

Form Beasiswa

[Tambah Data](#) || [History Beasiswa](#)

Nama Beasiswa	:	<input type="text" value="Peningkatan prestasi"/>
Jenis Beasiswa	:	<input type="text" value="-- Pilih Jenis Beasiswa --"/>
Batas Akhir Pengumpulan	:	<input type="text" value="mm/ dd/ yyyy"/>
Syarat Pengajuan	:	<input type="text" value="Cari Syarat"/>

Gambar 4.57 Uji coba sistem input nama beasiswa

Form Beasiswa

[Tambah Data](#) || [History Beasiswa](#)

Nama Beasiswa :

Jenis Beasiswa :

Batas Akhir Pengumpulan :

Syarat Pengajuan :

Gambar 4.58 Uji coba sistem input jenis beasiswa

Form Beasiswa

[Tambah Data](#) || [History Beasiswa](#)

Nama Beasiswa :

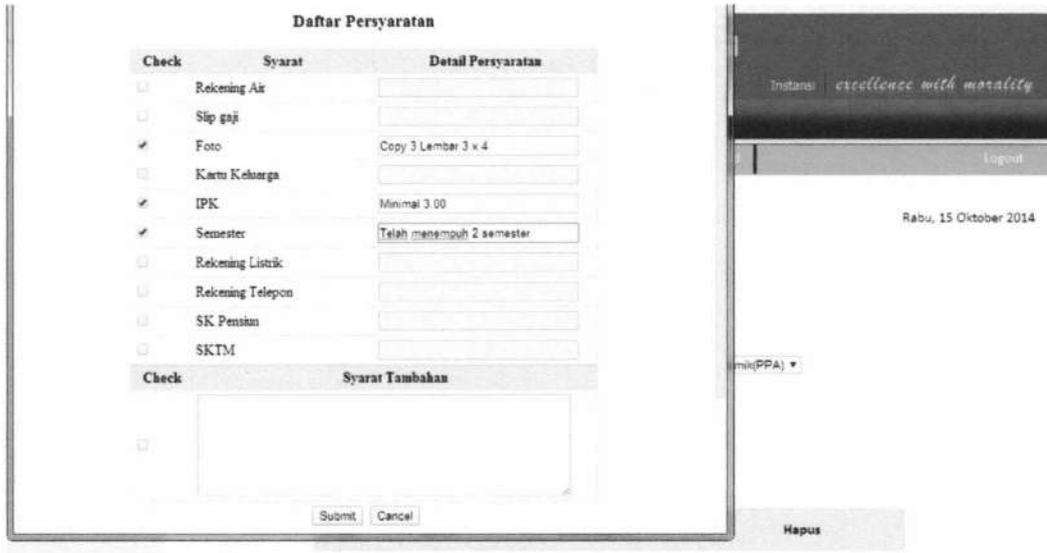
Jenis Beasiswa :

Batas Akhir Pengumpulan :

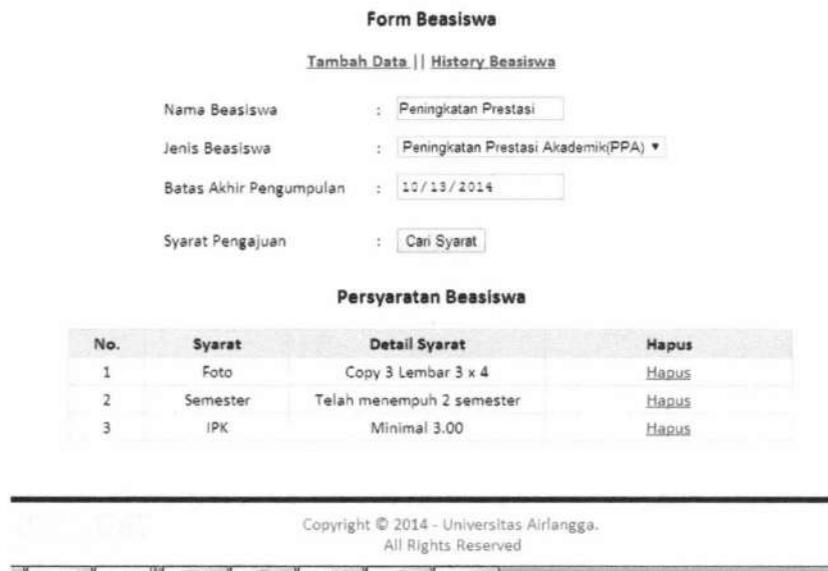
Syarat Pengajuan :

Gambar 4.59 Uji coba sistem input batas akhir pengumpulan

Gambar 4.60 Uji coba sistem Form syarat



Gambar 4.61 Uji coba sistem input data syarat beasiswa



Gambar 4.62 Uji coba sistem input hasil dari input Pengumuman Beasiswa

Selamat Datang : Kurnia Affiana

Rabu, 15 Oktober 2014

PENGUMUMAN BEASISWA

Nama Beasiswa	Dari	Jenis	Deadline	syarat
Bantuan keringanan	Jaya	Bantuan Belajar Mahasiswa(BBM)	2014-10-27	Lihat Syarat

Gambar 4.63 Uji coba sistem tabel pengumuman beasiswa

Persyaratan Beasiswa

Nama Beasiswa : Bantuan keringanan Jenis Beasiswa : Bantuan Belajar Mahasiswa(BBM)
 Dari : Jaya Deadline : 2014-10-27

Syarat	Keterangan
Syarat Tambahan	Keterangan mahasiswa dari universitas
Foto	Copy 3 Lembar 3 x 4

Gambar 4.64 Uji coba sistem output lihat syarat beasiswa

PENGUMUMAN BEASISWA

Pemberian beasiswa untuk mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Dari : Jaya
 Nama Beasiswa : Bantuan keringanan
 Jenis Beasiswa : Bantuan Belajar Mahasiswa(BBM)

Dengan kualifikasi sebagai berikut :

Syarat	Keterangan
Syarat Tambahan	Keterangan mahasiswa dari universitas
Foto	Copy 3 Lembar 3 x 4

Pengumpulan berkas beasiswa diserahkan ke bagian Kemahasiswaan Fakultas Sains dan Teknologi.
 Batas Akhir pengumpulan : 27 Oktober 2014

Surabaya, 15 Oktober 2014

(Jaya)

Gambar 4.65 Output cetak pengumuman beasiswa

Tabel 4.6 Hasil Evaluasi Proses Pengumuman Beasiswa

No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Data nama beasiswa,jenis beasiswa, bats akhir kumpul tidak diinput	Muncul peringatan	Sesuai
	Data nama beasiswa,jenis beasiswa, bats akhir kumpul diinput	Tombol cari syarat aktif	Sesuai
2	Data syarat diinput	Data beasiswa dan persyaratan tersimpan	Sesuai
3	Lihat pengumuman beasiswa	Muncul tabel beasiswa dengan data sebelum tanggal deadline	Sesuai
4	Lihat persyaratan beasiswa	Muncul data syarat beasiswa sesuai dg pengumuman beasiswa yang dipilih	Sesuai
5	Cetak beasiswa	Muncul pengumuman beasiswa sesuai pilihan beasiswa	Sesuai

4.2.6 Pengujian Proses Ubah Password

Pengujian proses ubah password dimulai dengan instansi memasukkan password lama yang ditunjukkan pada Gambar 4.66, memasukkan password baru yang ditunjukkan pada Gambar 4.67, dan memasukkan konfirmasi password yang ditunjukkan pada Gambar 4.68. Hasil dari ubah password jika berhasil ditunjukkan pada Gambar 4.69.

UBAH PASSWORD

Password Lama :

Password Baru :

Konfirmasi Password :

Gambar 4.66 Uji coba sistem input password lama

UBAH PASSWORD

Password Lama :

Password Baru :

Konfirmasi Password :

Gambar 4.67 Uji coba sistem input password baru

UBAH PASSWORD

Password Lama :

Password Baru :

Konfirmasi Password :

Gambar 4.68 Uji coba sistem input konfirmasi pasword



UBAH PASSWORD

Password Lama :
 Password Baru :
 Konfirmasi Password :

Gambar 4.69 Uji coba sistem ubah *password* berhasil

Tabel 4.7 Hasil Evaluasi Proses Ubah Password

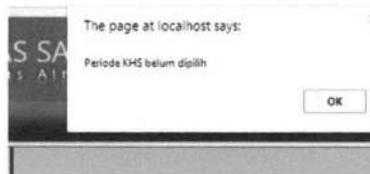
No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1.	<i>Password</i> lama kosong	Muncul peringatan	Sesuai
2.	<i>Password</i> baru kosong	Muncul peringatan	Sesuai
3.	Konfirmasi <i>password</i> kosong	Muncul peringatan	Sesuai
4.	<i>Password</i> baru sama dengan <i>password</i> lama	Muncul peringatan	Sesuai
5.	<i>Password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> sama	Muncul peringatan	Sesuai
6.	Semua <i>field</i> terisi, <i>Password</i> lama dan baru berbeda, <i>Password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> sama	Ubah <i>password</i> berhasil	Sesuai

4.2.2 Pengujian Melihat Nilai Mahasiswa

Pengujian proses melihat nilai mahasiswa dimulai dengan wali mahasiswa melihat data mahasiswa kemudian memilih option KHS. Kemudian memilih periode KHS sesuai dengan *field* yang tersedia. Untuk pengujian cetak KHS dimulai dengan wali mahasiswa memilih cetak pada *output* dari *form* KHS. Pengujian tanpa *input* periode KHS ditunjukkan pada Gambar 4.70, *input* periode

KHS ditunjukkan pada Gambar 4.71, hasil *output* dari *input* periode KHS ditunjukkan pada Gambar 4.72, hasil *output* dari cetak presensi ditunjukkan pada Gambar 4.73.

Untuk pengujian melihat detail nilai dimulai dengan wali mahasiswa memilih mata kuliah pada *form* KHS. Untuk pengujian cetak detail nilai dimulai dengan wali mahasiswa memilih cetak pada *form* detail nilai. lihat detail nilai mata kuliah ditunjukkan pada Gambar 4.74, hasil *output* dari lihat detail nilai mata kuliah ditunjukkan pada Gambar 4.75, hasil *output* dari cetak detail nilai ditunjukkan pada Gambar 4.76.



HASIL STUDI MAHASISWA
-- Pilih Periode -- Cari

Gambar 4.70 Uji coba sistem tanpa input periode KHS

HASIL STUDI MAHASISWA

ganjil tahun 2014/2015 Cari
-- Pilih Periode --
genap tahun 2014/2015
ganjil tahun 2014/2015

HASIL STUDI MAHASISWA

30

4.00

Gambar 4.71 Uji coba sistem input periode KHS

HASIL STUDI MAHASISWA

genap tahun 2014/2015

NIM	: 081101021
NAMA MAHASISWA	: Kurnia Affiana
DOSEN WALI	: Vera
PRODI	: D3-Sistem Informasi
SEMESTER/TAHUN AJAR	: Genap,2014/2015

Kode MK	Mata kuliah	SKS	Nilai	Bobot
MK1	Agama 1	2	AB	7.0
MK3	Bahasa Inggris 1	2	A	8.0
Total SKS : 4				
IPS : 3.75				
Cetak				

Gambar 4.72 Uji coba sistem *output* dari *input* periode KHS

 **UNIVERSITAS AIRLANGGA**
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Mulyorejo Kampus C, Universitas Airlangga 60115 Surabaya
Telp. 031-5936501, Fax. 031-5936502
<http://fsta.unar.ac.id>, fsainfek@uniar.ac.id

Kartu Hasil Studi

Nama Mahasiswa	: Kurnia Affiana	Semester/Tahun ajar	: Genap, 2014/2015
NIM	: 081101021	Dosen wali	: Vera
Jurusan	: D3-Sistem Informasi		

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	NILAI	BOBOT
MK1	Agama 1	2	AB	7.0
MK3	Bahasa Inggris 1	2	A	8.0

Total SKS : 4, Total Bobot : 15.0
Indeks Prestasi Semester : 3.75
Jatah SKS Maksimal yang boleh diambil : 24 SKS

JUMLAH SKS YANG TELAH DITEMPUH = 6, dengan IPK = 4.00

Mengetahui Surabaya, 15 Oktober 2014

Vera	Kurnia Affiana
NIP. 9799873	

Gambar 4.73 *Output* cetak KHS

HASIL STUDI MAHASISWA

genap tahun 2014/2015

NIM	: 081101021
NAMA MAHASISWA	: Kurnia Affiana
DOSEN WALI	: Vera
PRODI	: D3-Sistem Informasi
SEMESTER/TAHUN AJAR	: Genap,2014/2015

Kode MK	Mata kuliah	SKS	Nilai	Bobot
MK1	Agama 1	2	AB	7.0
MK3	Bahasa Inggris 1	2	A	8.0
Total SKS : 4				
IPS : 3.75				
Cetak				

Gambar 4.74 Uji coba sistem lihat detail nilai mahasiswa

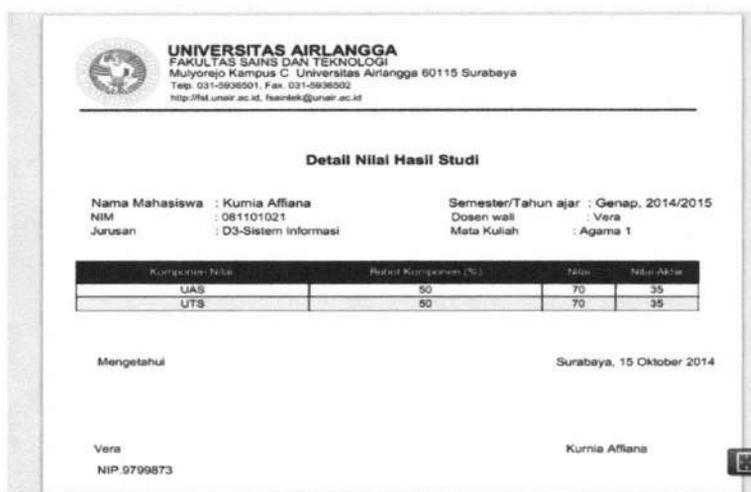
Detail Nilai Mata Kuliah

NIM	:	081101021
Nama Mahasiswa	:	Kurnia Affiana
Mata Kuliah	:	Agama 1
Semester / Tahun Ajar	:	Genap 2014/2015

Komponen	Prosentase	Nilai	Nilai Akhir
UAS	50	70	35
UTS	50	70	35

[Cetak](#) || [Back](#)

Gambar 4.75 Uji coba sistem *output* detail nilai dari pilih mata kuliah



Gambar 4.76 Uji coba sistem *output* dari pilih cetak detail presensi

Tabel 4.8 Hasil Evaluasi Proses Melihat Nilai Mahasiswa

No.	Skenario Pengujian	Respon Sistem	keterangan
1	Periode KHS tidak diinput	Muncul peringatan	Sesuai
	Periode KHS diinput	Data penilaian sesuai dengan periode KHS yang dipilih	Sesuai
2	Memilih mata kuliah	Data detail penilaian sesuai dengan mata kuliah pada periode KHS yang dipilih	Sesuai
3	Cetak KHS	Muncul laporan KHS sesuai dengan periode	Sesuai
	Cetak detail nilai	Muncul laporan penilaian sesuai dengan periode dan mata Kuliah	Sesuai