

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Implementasi Sistem**

Implementasi sistem merupakan hasil penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya suatu Aplikasi Simulasi Rekam Medik Instalasi Rawat Jalan pada STIKES YAYASAN RSUD DR. SOETOMO SURABAYA.

Tahap ini merupakan pembuatan perangkat lunak yang disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibuat. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) komputer.

##### **4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras**

Agar dapat menjalankan aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Rekam Medis pada Instalasi Gawat Darurat ini, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dengan persyaratan minimal adalah sebagai berikut:

##### **A. Kebutuhan perangkat keras untuk *server***

Berikut spesifikasi minimal perangkat keras untuk server adalah :

1. Processor Intel Core 2 duo 2,00 GHz,
2. RAM 2 Gigabytes DDR2,
3. 80 Gigabytes Hard disk Drive,

4. Display VGA 128 MB,
5. Monitor, printer, mouse dan keyboard.

B. Kebutuhan perangkat lunak untuk *server*

Berikut spesifikasi minimal perangkat lunak untuk server adalah :

1. Sistem Operasi Windows Server 2008,
2. Dot Net Framework versi 4.0,
3. My SQLyog Ultimate.

C. Kebutuhan perangkat keras untuk *client*

Berikut spesifikasi minimal perangkat keras untuk client adalah :

1. Processor Intel IV 1,7 GHz atau di atasnya,
2. RAM 1 Gigabytes DDR2,
3. 40 Gigabytes Hard disk Drive,
4. Display VGA 128 MB
5. Monitor, printer, mouse dan keyboard.

D. Kebutuhan perangkat lunak untuk *client*

Berikut spesifikasi minimal perangkat lunak untuk client adalah :

1. Sistem Operasi Windows XP,
2. Dot Net Framework versi 4.0.

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional,
2. *Database* untuk pengolahan data menggunakan MySQL

3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP
4. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.
5. Untuk perancangan desain *input/output* serta dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

#### 4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan Aplikasi Simulasi Rekam Medik Instalasi Rawat Jalan pada STIKES YAYASAN RSUD DR. SOETOMO SURABAYA. membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah:

1. Install sistem operasi Microsoft Windows XP Professional,
2. Install aplikasi XAMPP, kemudian jalankan aplikasi pengolahan database MySQL, lalu attach import data halaman .sql,
3. *Copy folder* aplikasi kedalam *folder* htdocs

#### 4.1.4 Kebutuhan Implementasi Sistem

Tujuan Pokok dari sistem komputer adalah untuk mengolah data dan menghasilkan informasi. Perangkat keras dan perangkat lunak merupakan elemen-elemen yang mendukung dalam melaksanakan tujuan pokok dari sistem komputer.

Kebutuhan perangkat keras yang direkomendasikan dalam implementasi sistem adalah:

1. *Processor Intel Core 2 Duo.*
2. *Random Access Memory (RAM) 2GB.*
3. *Hardisk 320GB.*

4. Monitor dengan resolusi 1024x768
5. *Keyboard*
6. *Mouse*
7. *Printer*

Kebutuhan perangkat lunak yang direkomendasikan dalam mendukung implementasi sistem adalah

1. Sistem Operasi (Windows 7)
2. *Adobe Dreamweaver CS5.5*
3. Xampp

#### **4.1.5 Penjelasan Alur Aplikasi**

Implementasi aplikasi dilakukan setelah kebutuhan aplikasi terpenuhi. Penjelasan implementasi Aplikasi *Workflow* Seleksi Penerima Beasiswa Pada STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya sebagai berikut:

##### **A. *Form* Beasiswa**

*Form* beasiswa berfungsi sebagai formulir beasiswa yang digunakan oleh mahasiswa untuk mengisi syarat-syarat dan ketentuan yang dibutuhkan dalam proses pengambilan beasiswa. Jika mahasiswa telah mengambil beasiswa sebanyak 3(tiga) kali maka mahasiswa tidak dapat melanjutkan pengisian formulir.

The screenshot shows a web form titled "STIKES - Pendaftaran". At the top, there are navigation tabs: "Identitas Diri" (highlighted), "Identitas Orang Tua", "Sertifikat", "Fotokopi", "Simpan", and "Log Out". Below the tabs is a form with the following fields:

Jenis Beasiswa	<input checked="" type="radio"/> Beasiswa Prestasi <input type="radio"/> Beasiswa Ekonomi
NIM	10410100392
Nama	Fitri Indah
Alamat	Jl. Palsu Utara
Prodi	D3 - Rekam Medik dan Informatika Kesehatan
Email	yazthenov@yahoo.com
IPK I	3.70
IPK II	3.60
IPK III	3.30

Gambar 4.1 Tampilan Formulir Beasiswa

## B. Form Login Beasiswa Mahasiswa

Di sini mahasiswa yang ingin mendaftar harus login terlebih dahulu sebelum mengisi formulir pendaftaran beasiswa seperti yang terlihat pada Gambar 4.6 di bawah ini.

The screenshot shows a login form titled "STIKES Login Form" with "SURABAYA" written below it. The form has a dark blue background with a white login box. Inside the box, it says "Selamat Datang" and "Silahkan masukkan Username & Password :". There are two input fields: the first contains the NIM "10410100392" and the second is a password field with dots. A red "Masukkan!" button is at the bottom of the login box.

Gambar 4.2 Tampilan Login Formulir Pendaftaran

## C. Halaman Formulir Beasiswa

Setelah mahasiswa *login* maka mahasiswa diwajibkan untuk mengisi formulir yang disediakan seperti yang terlihat pada Gambar 4.7.

The image shows a web form titled "STIKES - Pendaftaran" with a navigation bar containing "Identitas Diri", "Identitas Orang Tua", "Sertifikat", "Fotokopi", "Simpan", and "Log Out". The form is for a scholarship application and includes the following fields:

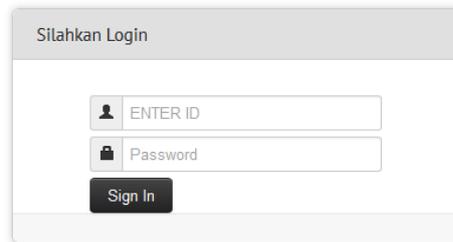
Jenis Beasiswa	
<input checked="" type="radio"/>	Beasiswa Prestasi
<input type="radio"/>	Beasiswa Ekonomi
NIM	10410100392
Nama	Fitri Indah
Alamat	Jl. Palsu Utara
Prodi	D3 - Rekam Medik dan Informatika Kesehatan
Email	yazthenov@yahoo.com
IPK I	3.70
IPK II	3.60
IPK III	3.30

Gambar 4.3 Formulir Beasiswa

Jika Mahasiswa telah mengisi seluruh ketentuan di dalam formulir selanjutnya Mahasiswa harus menyimpan data pengisian beasiswa tersebut. Data tersebut nantinya akan diterima oleh pihak Kemahasiswaan untuk dicek. Jika telah tersimpan, Mahasiswa hanya dapat melihat formulir yang telah diisi untuk menjaga data ganda. Setelah itu Mahasiswa dapat *logout* dari pengisian formulir ini.

#### D. *Form Login User Karyawan*

*Form login* berfungsi sebagai verifikasi pengguna yang akan masuk ke dalam aplikasi. Hanya ada 3(tiga) bagian yang dapat menggunakannya, yaitu bagian Kemahasiswaan, Tim STIKES dan Pimpinan. Selain daripada ketiga bagian tersebut tidak dapat masuk kedalam aplikasi.



Gambar 4.4 Tampilan Login Aplikasi

### E. Halaman Awal

Di halaman awal ini hanya pihak dengan ID tertentu yang dapat masuk dan tampilan awal akan berbeda di tiap-tiap *user*, sebab di halaman ini terdapat menu-menu yang dibuat untuk mengatur dan memproses nilai-nilai yang digunakan dalam proses seleksi beasiswa hingga pengaturan *user* lain yang menggunakan aplikasi ini.

Dalam Gambar 4.9 menunjukkan tampilan dari *user* Admin yang bertanggungjawab sebagai pihak yang membuka pendaftaran online hingga ketentuan yang harus diikuti oleh Mahasiswa.



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Awal Admin

Selanjutnya adalah tampilan dari *user* Kemahasiswaan dalam hal ini sebagai pihak yang memeriksa data-data Mahasiswa yang telah mendaftar beasiswa dan menyimpan data para pendaftar.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Awal Kemahasiswaan

Pada Gambar 4.11 menunjukkan tampilan dari *user* Tim yang berperan sebagai garis kedua pemeriksa data-data beasiswa yang telah diperiksa oleh Kemahasiswaan. Jika dalam pemeriksaan ditemukan kekurangan maka data yang salah akan dikembalikan kepada pihak Kemahasiswaan.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Awal Tim Stikes

Berikutnya adalah tampilan dari *user* Pimpinan sebagai pemeriksaan terakhir dan pemberian persetujuan nama-nama yang diseleksi dari Kemahasiswaan dan Tim.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Awal Pimpinan

## F. Syarat dan Ketentuan

Menu syarat dan ketentuan berfungsi untuk menentukan batas atau standar nilai IPK dan jumlah pendapatan orangtua jika sewaktu-waktu DIKTI dalam hal ini sebagai pemberi beasiswa merubah kebijakannya.



Gambar 4.9 Tampilan Menu Syarat dan Ketentuan

## G. Pendaftar Beasiswa

Menu ini berfungsi sebagai pemroses seleksi, pihak Kemahasiswaan diwajibkan untuk memberikan penilaian pada sertifikat-sertifikat kemudian

memproses nama-nama calon penerima beasiswa tersebut untuk di cek dan disetujui Tim STIKES dan Pimpinan.

No	NIM	NAMA	ALAMAT	STATUS	Detail
1	10410100344	Ni Putu	Jl. Manggis Utara	PROSES	
2	11410100323	Eka Kusumawati	Jl. Duren Utara	PROSES	
3	10410100392	Fitri Indah	Jl. Palsu Utara	PROSES	
4	08410100203	Yason	JAGIR	PROSES	
5	12410100125	Atsuko Maeda	Jl. Ketintang	PROSES	

Gambar 4.10 Tampilan Menu Pendaftar Beasiswa

## H. Nama-Nama yang Disetujui

Menu ini hanya akan menampilkan nama-nama mahasiswa yang sudah terpilih atau disetujui Tim STIKES. Jika nama-nama yang disetujui telah ada maka pihak Kemahasiswaan wajib mempublikasikan dan membuat pengumumannya.

DETAIL	NIM	NAMA	ALAMAT	STATUS	TOTAL POIN
	10410100344	Ni Putu	Jl. Manggis Utara	SETUJU	3.7
	11410100323	Eka Kusumawati	Jl. Duren Utara	SETUJU	3.4
	10410100392	Fitri Indah	Jl. Palsu Utara	SETUJU	4.2
	08410100203	Yason	JAGIR	SETUJU	4
	12410100125	Atsuko Maeda	Jl. Ketintang	SETUJU	5

Gambar 4.11 Tampilan Menu Nama-Nama yang Disetujui



## J. Form Seleksi Pimpinan

*Form* ini berfungsi untuk memberikan persetujuan dan cek nama-nama calon penerima beasiswa. Jika Tim Stikes menyetujui maka akan diteruskan kepada Pimpinan untuk diperiksa kembali dan jika telah memenuhi syarat maka Pimpinan akan memberikan persetujuannya.

PILIH	DETAIL	NIM	NAMA	ALAMAT	STATUS	TOTAL POIN
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	10410100344	Ni Putu	Jl. Manggis Utara	PROSES	3.7
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	11410100323	Eka Kusumawati	Jl. Duren Utara	PROSES	3.4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	10410100392	Fitri Indah	Jl. Palsu Utara	PROSES	4.2
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	08410100203	Yason	JAGIR	PROSES	4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	12410100125	Atsuko Maeda	Jl. Kelintang	PROSES	5

Gambar 4.14 Halaman ACC *User* dan Pimpinan

## 4.2 Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi 2 (dua) yaitu, evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk mengkosongkan kembali semua tahapan yang sudah dilakukan dan analisis uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap semua hasil uji coba yang dikerjakan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam beberapa tahap uji coba (*testing*) yang telah disiapkan sebelumnya. Proses pengujian menggunakan *black box testing* di mana aplikasi akan diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan apakah aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan yang akan dicapai

### 4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi, uji coba proses diagnosis dan uji coba validasi pengguna terhadap pemakaian aplikasi dengan menggunakan *black box testing*. Uji coba yang dilakukan adalah sebagai berikut:

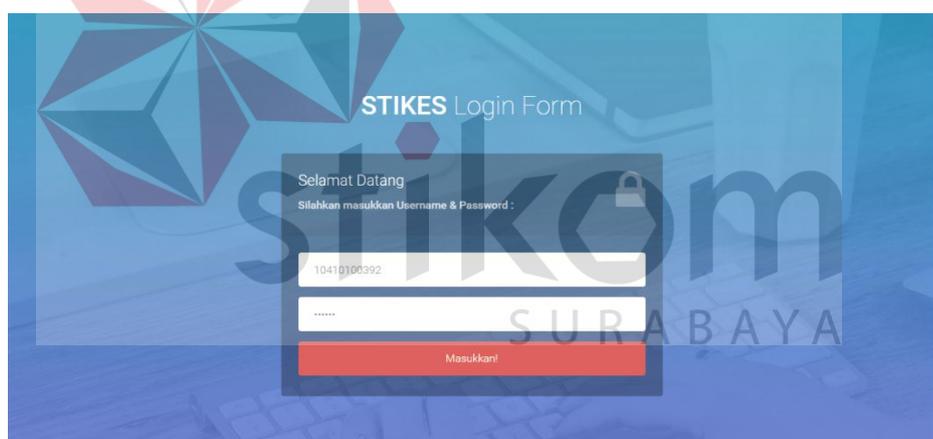
a. Uji Coba Halaman *Login* Mahasiswa

Pada uji coba halaman *login* terdapat proses mengecek *username* dan *password* dari mahasiswa yang menggunakan aplikasi Seleksi Penerima Beasiswa Pada STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Jika nama pengguna dan kata sandi salah maka pengguna akan gagal *login*, dan menampilkan pesan *error*. Namun jika nama pengguna dan *password* benar maka akan masuk ke menu utama.

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Halaman *Login*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
01	Mengetahui respon aplikasi setelah proses <i>login</i> berhasil dan data Mahasiswa terisi.	<i>Username</i> 10410100344 dan <i>password</i> 123456	Menampilkan halaman pendaftaran beasiswa dan data terisi otomatis.	Gambar 4.15 sukses
02	Mengetahui respon aplikasi terhadap data yang tidak valid.	<i>Username</i> 10410100344 dan <i>password</i> 123455a	Pengguna tidak dapat masuk ke dalam aplikasi dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> Salah".	Gambar 4.16 dan 4.17 sukses
03	Mengetahui respon	Menambahkan	Data sertifikat	Gambar 4.18

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
	aplikasi pada penambahan data sertifikat	4 data sertifikat	menjadi 4	sukses
04	Mengetahui respon aplikasi jika IPK tidak memenuhi standar	Masuk aplikasi dengan data mahasiswa IPK kurang dari syarat	Gagal masuk pendaftaran	Gambar 4.19 sukses
05	Mengetahui respon aplikasi jika data pendaftaran tersimpan	Data-data mahasiswa	Muncul peringatan dan seluruh form hanya dapat dilihat oleh Mahasiswa ( <i>disable</i> )	Gambar 4.20 dan 4.21 sukses



Gambar 4.15 Hasil Uji Coba 01 Halaman *Login*

Seperti yang terlihat pada Gambar 4.15 merupakan login awal mahasiswa untuk mengisi form beasiswa. Mahasiswa harus memasukkan NIM dan passwordnya baru setelah itu dapat mengisi formulir seperti yang terlihat pada Gambar 4.16. Data-data seperti NIM, nama, alamat bahkan identitas orangtua akan terisi dengan otomatis karena sudah terhubung dengan *database* Mahasiswa.

The screenshot shows a web application titled "STIKES - Pendaftaran". At the top, there are navigation tabs: "Identitas Diri" (highlighted), "Identitas Orang Tua", "Sertifikat", "Fotokopi", "Simpan", and "Log Out". Below the tabs is a registration form with the following fields and values:

Jenis Beasiswa	<input checked="" type="radio"/> Beasiswa Prestasi <input type="radio"/> Beasiswa Ekonomi
NIM	10410100392
Nama	Fitri Indah
Alamat	Jl. Palsu Utara
Prodi	D3 - Rekam Medik dan Informatika Kesehatan
Email	yazthenov@yahoo.com
IPK I	3.70
IPK II	3.60
IPK III	3.30

Gambar 4.16 Hasil Uji Coba 01 *Login Sukses*

Jika Mahasiswa salah dalam mengisi NIM atau password maka Mahasiswa tidak dapat masuk dan seperti yang terlihat pada Gambar uji coba 4.17.

The screenshot shows the "STIKES Login Form" with a red error message at the top: "Gagal! NIM atau Password anda salah". Below the message, there is a login form with the following fields and a button:

Selamat Datang  
Silahkan masukkan Username & Password :

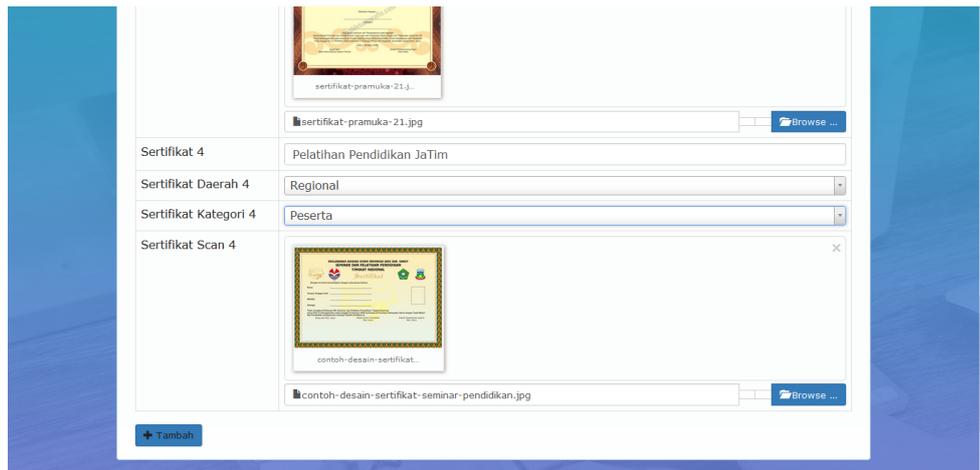
Username .....

Password .....

Masukkan!

Gambar 4.17 Hasil Uji Coba 02 *Login Gagal*

Dalam uji coba 03 dilakukan untuk mengetahui apakah penambahan sertifikat bisa dilakukan lebih dari 2(dua) kali. Setelah uji coba dengan menambahkan 2(dua) sertifikat lagi maka didapati bahwa fungsi tambah data dalam aplikasi ini dapat berjalan.

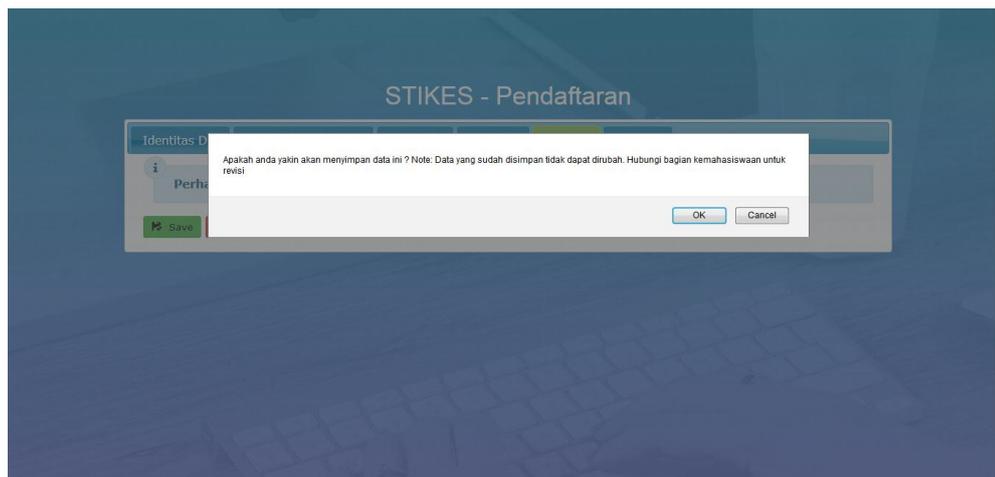


Gambar 4.18 Hasil Uji Coba 03



Gambar 4.19 Hasil Uji Coba 04 Login Gagal

Dalam pengujian 04 dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi dapat mencegah Mahasiswa dengan IPK kurang dari standar dapat masuk atau tidak. Dari Gambar 4.19 dapat terlihat bahwa Mahasiswa dengan IPK kurang dari syarat tidak dapat masuk pendaftaran. Jadi, aplikasi dapat membantu memudahkan seleksi untuk penerima beasiswa.



Gambar 4.20 Hasil Uji Coba 05 Peringatan Bagi Mahasiswa

Dalam uji coba 04 dilakukan untuk mengetahui apakah setelah menyimpan data formulir semua fungsi dalam aplikasi menjadi tidak aktif atau *disable*. Maka dari itu sebelum menyimpan diberikan peringatan agar Mahasiswa kembali memeriksa ulang formulir tersebut seperti terlihat pada Gambar 4.20 di atas. Jika Mahasiswa telah yakin maka seperti terlihat pada Gambar 4.21 semua fungsi menjadi tidak aktif, tidak seperti Gambar 4.16 yang fungsi-fungsinya aktif.

STIKES - Pendaftaran	
Jenis Beasiswa	Beasiswa Prestasi
NIM	10410100344
Nama	Ni Putu
Alamat	Jl. Manggis Utara
Prodi	S1 - Administrasi Rumah Sakit
Email	yazthenov@yahoo.com
IPK I	3.00
IPK II	3.50
IPK III	3.60

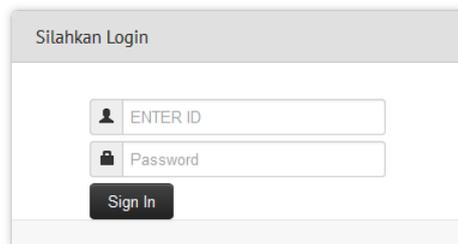
Gambar 4.21 Hasil Uji Coba 05 Seluruh Fungsi *Disable*

b. Uji Coba Halaman *Login* Karyawan

Pada uji coba halaman *login* terdapat proses mengecek *username* dan *password* dari karyawan yang menggunakan aplikasi Seleksi Penerima Beasiswa Pada STIKES Yayasan RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Jika nama pengguna dan kata sandi salah maka pengguna akan gagal *login*, dan menampilkan pesan *error*. Namun jika nama pengguna dan *password* benar maka akan masuk ke menu utama.

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Halaman *Login* Karyawan

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
06	Mengetahui respon aplikasi setelah proses <i>login</i> berhasil.	<i>Username</i> "admin" dan <i>password</i> "admin"	Masuk kedalam halaman admin	Gambar 4.23 sukses
07	Mengetahui respon aplikasi terhadap data yang tidak valid.	<i>Username</i> "admin" dan <i>password</i> "123ab"	Pengguna tidak dapat masuk ke dalam aplikasi dan menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> Salah".	Gambar 4.24 sukses

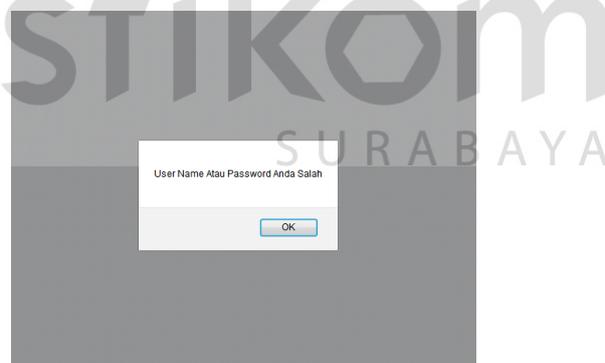


Gambar 4.22 Halaman *Login*



Gambar 4.23 Hasil Uji Coba 06 *Login Admin Sukses*

Uji coba yang dilakukan ini dilakukan untuk mengetahui apakah *user* dapat masuk atau diperingati jika salah memasukkan ID dan *password*. Seperti terlihat pada gambar 4.22 *user* dapat masuk kedalam halaman awal jika ID dan *password* benar tetapi jika salah maka akan diberikan peringatan seperti terlihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.24 Hasil Uji Coba 07 *Login Gagal*

c. Data Syarat Dan Ketentuan

Pada *form* data syarat dan ketentuan digunakan untuk mengelola data-data IPK dan pendapatan orang tua yang dimiliki. Pada *form* ini dapat melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data syarat dan ketentuan.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Halaman Data Syarat Dan Ketentuan

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
08	Mengetahui respon aplikasi dalam melakukan proses penetapan syarat serta ketentuan nilai IPK	Mengisi data nilai IPK	Data berubah dan data masuk ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.25 sukses
09	Mengetahui respon aplikasi saat membuat periode pendaftaran	Mengisi data tanggal dan semester ganjil atau genap	Menampilkan pesan data tersimpan dan data masuk ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.26 sukses

Uji coba 08 dilakukan untuk mengetahui apakah syarat dapat diubah. Dalam uji coba yang dilakukan didapati bahwa syarat-syarat dapat diubah melalui *form* syarat dan ketentuan pada Gambar 4.25

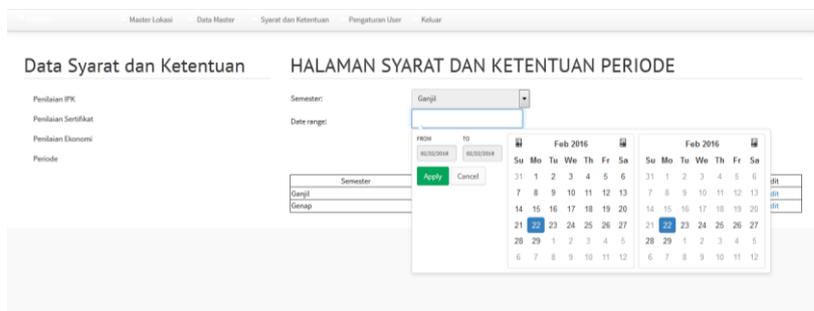


#	Ipk1	Operator	Ipk2	Nilai
1	2.75	-	3.00	1
2	3.01	-	3.70	2
3	3.71	-	4.00	3

Gambar 4.25 Hasil Uji Coba 08 *Form* Syarat Dan Ketentuan

Pada uji coba 09 dilakukan perubahan periode yang digunakan untuk membuka pendaftaran beasiswa dapat dilakukan atau tidak. Pada Gambar 4.26

didapati fungsi-fungsi periode dapat berjalan dan dapat membuka pendaftaran beasiswa sesuai dengan tanggal yang dipilih.



Gambar 4.26 Hasil Uji Coba 09 Periode Pendaftaran

d. Data Pendaftar Beasiswa

Pada *form* data pendaftar beasiswa digunakan untuk melakukan proses hapus. Pada *form* ini dapat melihat dan melakukan proses hapus calon penerima beasiswa prestasi dan calon penerima beasiswa ekonomi.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Pendaftaran

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
10	Mengetahui respon aplikasi dalam cek dan melakukan proses menghapus data	Data mahasiswa calon penerima beasiswa prestasi	Menampilkan nama mahasiswa calon penerima beasiswa prestasi	Gambar 4.27 dan 4.28 sukses
11	Mengetahui respon aplikasi dalam proses revisi data	Data mahasiswa calon penerima beasiswa	Menampilkan <i>form</i> pemberitahuan melalui <i>e-mail</i>	Gambar 4.29 dan 4.30 sukses

Dalam uji coba 10 dilakukan untuk mengetahui apakah data pendaftar dapat dihapus. Didapati ternyata fungsi hapus dapat berjalan dan menghapus data

Mahasiswa. Fungsi tersebut terdapat di sebelah kanan data pendaftar atau data mahasiswa seperti terlihat pada Gambar 4.27.

No	NIM	NAMA	ALAMAT	STATUS	Detail
1	09410100999	Nuflar Arifianto	Jl. Nangka Utara	PROSES	 
2	10410100344	Ni Putu	Jl. Manggis Utara	PROSES	 
3	10410100114	Fauzan Zain	Jl. Nangka Utara	PROSES	 
4	11410100323	Eka Kusumawati	Jl. Duren Utara	PROSES	 
5	09410100377	Lanfidyah Nur Karimah	Jl. Duren Utara	PROSES	 
6	09410100203	Yason	JAGIR	PROSES	 

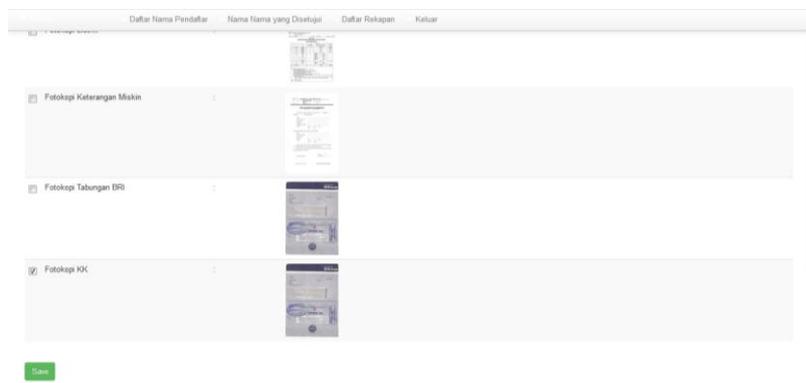
Gambar 4.27 Hasil Uji Coba 09 *Form* Pendaftaran

Pihak Kemahasiswaan dapat memeriksa detail dari data mahasiswa yang masuk dengan menekan tombol kotak disebelah tanda hapus atau “X”. Detail dari data tersebut akan muncul dan dapat diperiksa.

Gambar 4.28 Hasil Uji Coba 09 Detail Data Mahasiswa

Uji coba 11 dilakukan untuk mengetahui apakah jika terjadi kesalahan upload data pada Mahasiswa maka pihak Kemahasiswaan dapat mengirimkan

kembali data tersebut untuk diperbaiki. Pada gambar 4.29 Kemahasiswaan akan menandai mana data yang harus di-*upload* ulang.



Gambar 4.29 Hasil Uji Coba 11 Cek Data Mahasiswa

Setelah itu Kemahasiswaan harus menekan tombol save yang digunakan untuk menyimpan data dan mengirim data tersebut kepada Mahasiswa. Maka seperti terlihat pada Gambar 4.28 akan keluar *pop-up* untuk Kemahasiswaan mengisi pesan kepada Mahasiswa dan mengirimkannya melalui *e-mail*.



Gambar 4.30 Hasil Uji Coba 11 *E-mail* Pemberitahuan kepada Mahasiswa

e. Form Seleksi Tim

*Form* ini digunakan oleh Tim untuk seleksi nama-nama yang telah diperiksa oleh Kemasiswaan. Nama-nama tersebut jika belum sesuai atau masih terjadi

kesalahan dalam pengisian data maka akan ditandai dan dikembalikan kepada Kemahasiswaan untuk selanjutnya dikembalikan pada Mahasiswa. *Form* ini dapat melihat dan melakukan proses seleksi yang dilakukan oleh tim terhadap calon penerima beasiswa prestasi dan calon penerima beasiswa ekonomi.

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Seleksi Tim

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
12	Mengetahui respon aplikasi dalam melakukan seleksi dan cek detail Mahasiswa	Data mahasiswa calon penerima beasiswa prestasi dan ekonomi	Menampilkan hasil nama mahasiswa hasil seleksi calon penerima beasiswa prestasi dan ekonomi	Gambar 4.31 sukses



Pada uji coba 12 dilakukan apakah data-data yang menurut Tim belum sesuai dapat dikirimkan kembali kepada Kemahasiswaan. Fungsi-fungsi seperti *check* pada aplikasi pada Gambar 4.31 untuk memilih data yang akan dikembalikan dapat berjalan dan kirim ke kemahasiswaan untuk mengembalikan data juga dapat berjalan sebagaimana mestinya. Selain itu data-data tersebut dapat diperiksa dengan melihat detail data dengan menekan tombol hijau disebelah kiri NIM. Tombol ini juga akan keluar di *form* Pimpinan dengan fungsi yang sama untuk memeriksa data-data Mahasiswa yang telah masuk atau disetujui.

The screenshot shows a web application interface for the selection process. The title is "NAMA CALON PENERIMA DALAM PROSES PEMILIHAN". Below the title, it says "BERDASARKAN 3 KRITERIA (IPK, EKONOMI DAN SERTIFIKAT)". There are two tabs: "BEASISWA PRESTASI" (selected) and "BEASISWA EKONOMI". A "Print" button is visible. Below the tabs, there is a search bar and a "records per page" dropdown set to "10". The main content is a table with the following columns: "PILIH" (checkbox), "DETAIL" (green circle), "NIM", "NAMA", "ALAMAT", "STATUS", and "TOTAL POIN". The table contains 5 entries. At the bottom, there is a "Showing 1 to 5 of 5 entries" message and a "Kirim ke Kmhs" button. The page number "1" is shown in a blue box between "Previous" and "Next" links.

PILIH	DETAIL	NIM	NAMA	ALAMAT	STATUS	TOTAL POIN
<input type="checkbox"/>		10410100344	Ni Putu	Jl. Manggis Utara	PROSES	3.7
<input checked="" type="checkbox"/>		11410100323	Eka Kusumawati	Jl. Duren Utara	PROSES	3.4
<input checked="" type="checkbox"/>		10410100392	Filtri Indah	Jl. Palsu Utara	PROSES	4.2
<input type="checkbox"/>		08410100203	Yason	JAGIR	PROSES	4
<input type="checkbox"/>		12410100125	Atsuko Maeda	Jl. Ketintang	PROSES	5

Gambar 4.31 Hasil Uji Coba 12 Seleksi Pendaftar oleh Tim

#### f. Form Nama-Nama Yang Disetujui

Menu ini hanya akan menampilkan nama-nama mahasiswa yang sudah terpilih atau disetujui Tim STIKES. Jika nama-nama yang disetujui telah ada maka pihak Kemahasiswaan wajib mempublikasikan dan membuat pengumumannya.

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Hasil Persetujuan

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Hasil
13	Mengetahui respon aplikasi dalam melakukan proses rekap	Data mahasiswa calon penerima beasiswa prestasi dan ekonomi	Menampilkan hasil berupa nama mahasiswa hasil seleksi calon penerima beasiswa prestasi dan ekonomi	Gambar 4.32 dan 4.33 sukses

DETAIL	NIM	NAMA	ALAMAT	STATUS	TOTAL POIN
	10410100344	Ni Putu	Jl. Manggis Utara	SETUJU	3.7
	11410100323	Eka Kusumawati	Jl. Duren Utara	SETUJU	3.4
	10410100392	Filtri Indah	Jl. Palsu Utara	SETUJU	4.2
	08410100203	Yason	JAGIR	SETUJU	4
	12410100125	Alsuko Maeda	Jl. Ketintang	SETUJU	5

Gambar 4.32 Form Hasil Persetujuan Pimpinan di Kemahasiswaan

Pada uji coba 12 dilakukan untuk melihat apakah data yang disetujui Pimpinan dapat disimpan dan dibuat pengumumannya. Dari uji coba didapati fungsi aplikasi untuk print dapat dilakukan seperti terlihat hasilnya pada Gambar 4.33.

2/11/2016

Printing



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan  
STIKES Surabaya

Jalan Karang Merjangan No.12, Jawa Timur 60286.  
No Telp. : +62 31 5501776

-----  
**DAFTAR PENERIMA BEASISWA**  
-----

BEASISWA PRESTASI			BEASISWA EKONOMI		
NO	NIM	NAMA	NO	NIM	NAMA
1	10410100344	Ni Putu			
2	11410100323	Eka Kusumawati			
3	10410100392	Fitri Indah			
4	08410100203	Yason			
5	12410100125	Atsuko Maeda			

Surabaya, 11 February 2016  
Mengetahui,

Gambar 4.33 Hasil Uji Coba 12 Hasil Print Pendaftar

#### 4.2.2 Pembahasan Hasil Uji Coba

Analisis hasil uji coba terdiri dari analisis hasil uji coba untuk fitur dasar sistem dan analisis hasil uji coba untuk proses penentuan penerima beasiswa:

##### 1. Analisis Hasil Uji coba Fitur Dasar Sistem

Analisis hasil uji coba dari keseluruhan uji coba yang dilakukan akan menentukan kelayakan dari fitur dasar sistem berdasarkan desain yang telah dibuat. Fitur-fitur dasar sistem disebut layak apabila *output* yang diberikan oleh sistem sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba dari No.1 sampai dengan No.13 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat error. Fungsi-fungsi tambah data, simpan, hapus, dan pengembalian data berjalan sebagaimana yang diharapkan.

##### 2. Analisis Hasil Uji Coba Proses Penentuan Penerima Beasiswa

Analisis hasil uji coba status dilakukan untuk menguji kinerja sistem dalam menentukan kelayakan aplikasi berdasarkan desain yang telah ditetapkan.

Sebuah proses dapat dinilai layak apabila keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil ujicoba No.9 sampai dengan No.12 yang sudah dilakukan, output proses penentuan beasiswa sudah sesuai dengan yang diharapkan, bahwa tiap-tiap bagian dapat memeriksa hasil seleksi bagian sebelumnya dan hasil tersebut dapat di cetak untuk dibuat pengumumannya.

