

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 the "stikom SURABAYA" logo in the background. The form includes the following elements:

- Greeting: "Selamat Datang"
- Instruction: "Silahkan masukkan Username & Password :"
- Username field: Contains the value "10410100392".
- Password field: Contains masked characters ".....".
- Login button: A red button labeled "Masukkan!".

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:

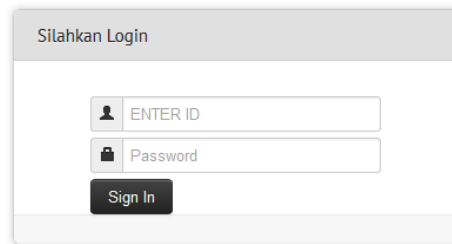
| Jenis Beasiswa | |
|----------------------------------|--|
| <input checked="" type="radio"/> | Beasiswa Prestasi |
| <input type="radio"/> | Beasiswa Ekonomi |
| NIM | 10410100392 |
| Nama | Fitri Indah |
| Alamat | Jl. Palsu Utara |
| Prodi | D3 - Rekam Medik dan Informatika Kesehatan |
| Email | 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

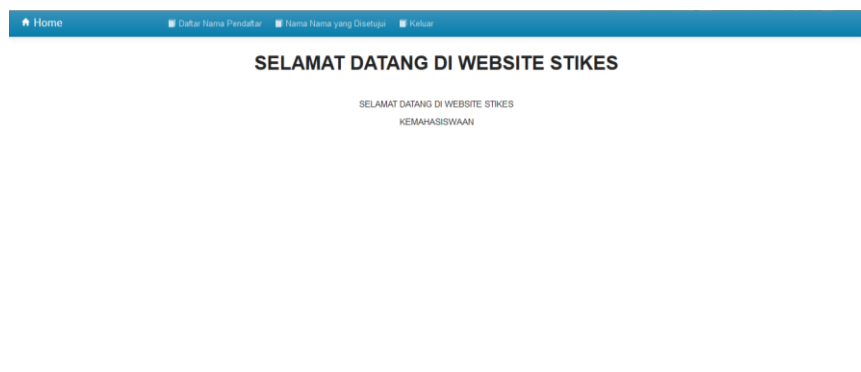
Di halaman awal ini hanya pihak dengan ID tertentu yang dapat masuk dan tampilan awal akan berbeda di tiap-tiap *user*, sebab di halaman ini terdapat menu-menu yang dibuat untuk mengatur dan memproses nilai-nilai yang digunakan dalam proses seleksi beasiswa hingga pengaturan *user* lain yang menggunakan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



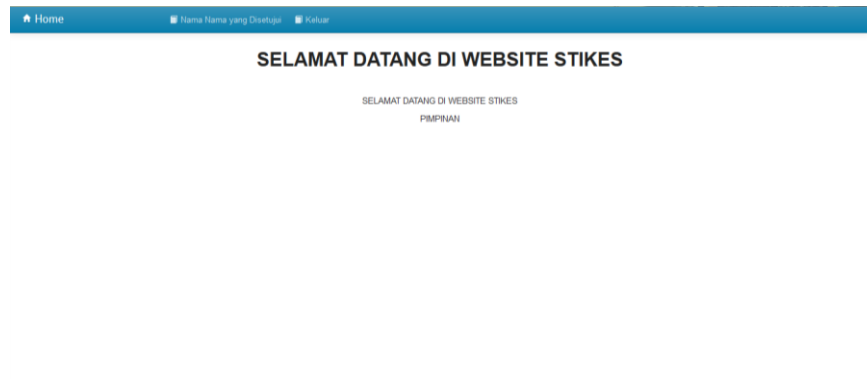
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Awal Kemahasiswaan

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

Dan Berikut ini adalah tampilan hasil *print-out* nama-nama yang disetujui untuk kemudian diumumkan kepada seluruh Mahasiswa.

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 4.12 Tampilan Laporan Yang Disetujui

I. 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 Keamasiswaan untuk selanjutnya dikembalikan pada Mahasiswa.

NAMA CALON PENERIMA DALAM PROSES PEMILIHAN

BERDASARKAN 3 KRITERIA (IPK, EKONOMI DAN SERTIFIKAT)

BEASISWA PRESTASI
BEASISWA EKONOMI

Print

10 records per page
Search:

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

Showing 1 to 5 of 5 entries
Previous **1** Next

Kirim ke Kmts

Gambar 4.13 Tampilan Nama-Nama yang Diproses

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 mengkosok kembali semua tahapan yang suda 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:

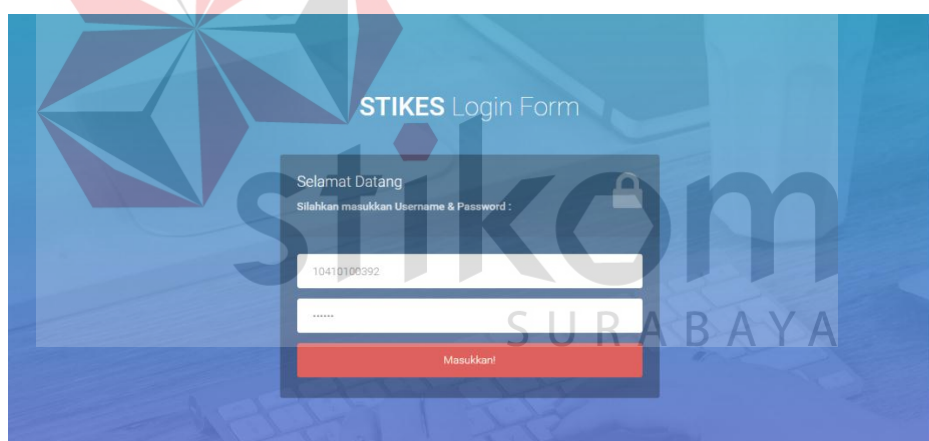
a. Uji Coba Halaman *Login* Mahasiswa

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*

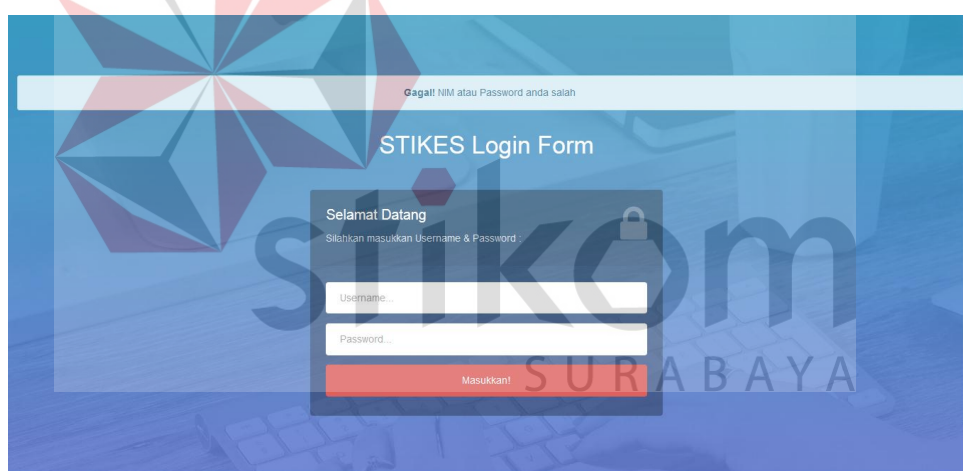
Seperti yang terlihat pada Gambar 4.15 merupakan login awal mahasiswa untuk mengisi form beasiswa. Mahasiswa harus memasukkan NIM dan passwordnya baru setelah itu dapat mengisi formulir seperti yang terlihat pada Gambar 4.16. Data-data seperti NIM, nama, alamat bahkan identitas orangtua akan terisi dengan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



| STIKES - Pendaftaran | |
|---|---|
| Identitas Diri Identitas Orang Tua Sertifikat Fotokopi Simpan Log Out | |
| 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.



Gagal! NIM atau Password anda salah

STIKES Login Form

Selamat Datang

Silahkan masukkan Username & Password

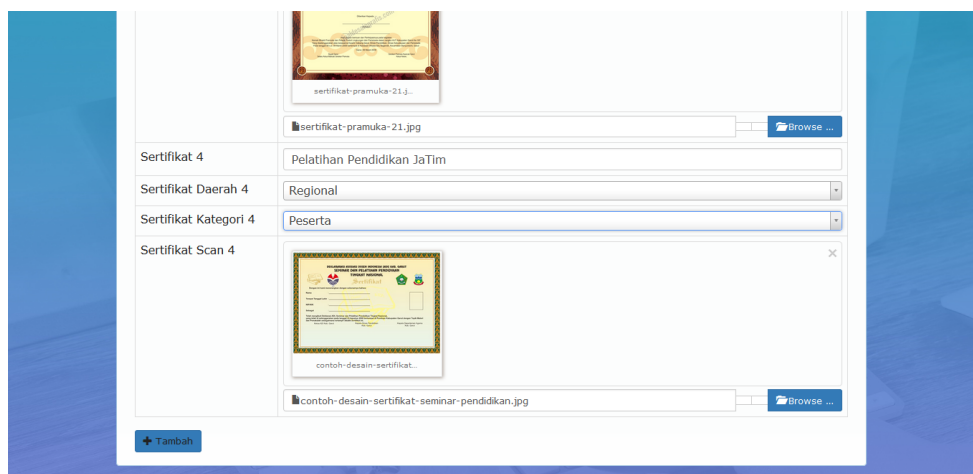
Username

Password

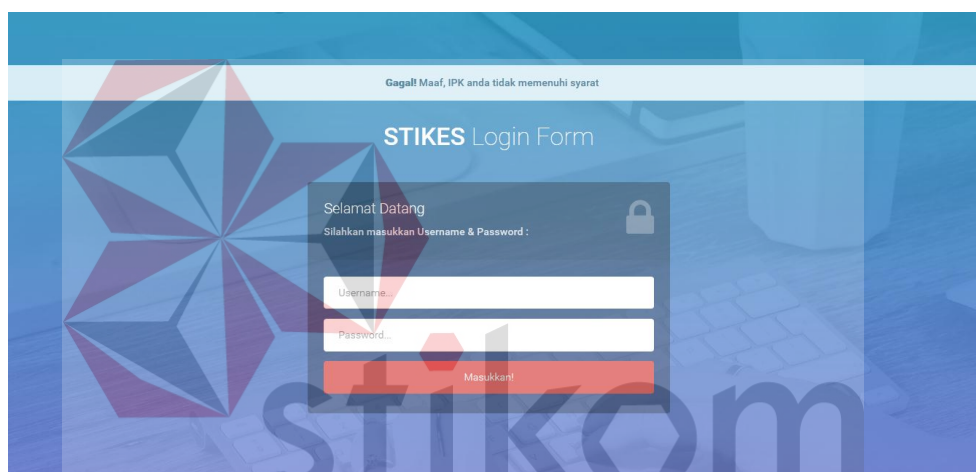
Masukkan!

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.

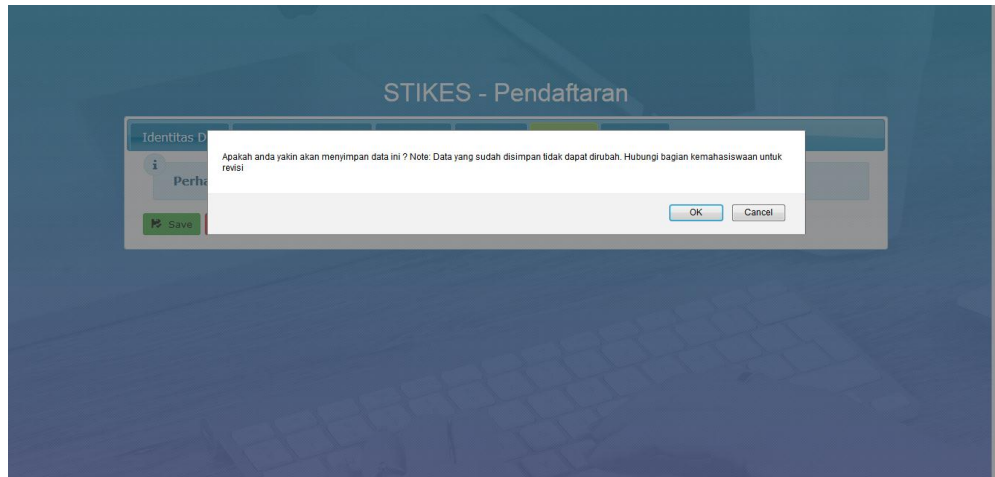


Gambar 4.18 Hasil Uji Coba 03



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 |

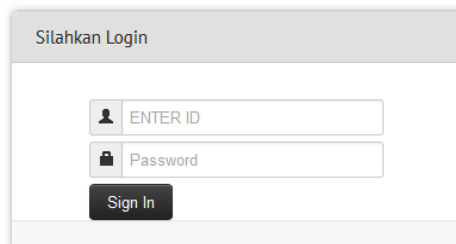
Gambar 4.21 Hasil Uji Coba 05 Seluruh Fungsi *Disable*

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 |

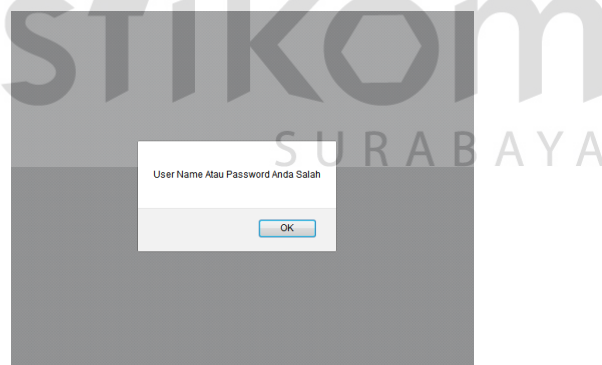


Gambar 4.22 Halaman *Login*



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

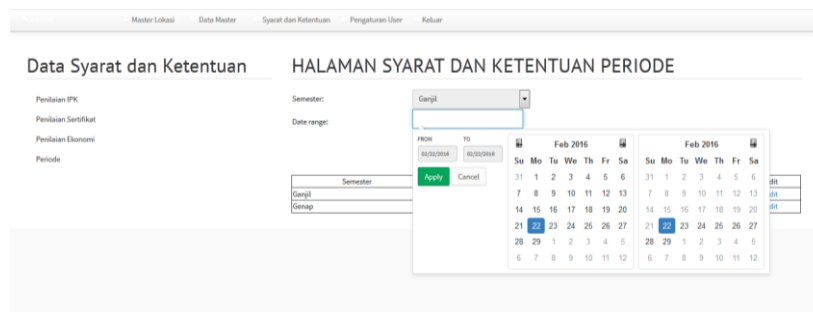


| # | Ipk1 | Operator | Ipk2 | Nilai |
|---|------|----------|------|-------|
| 1 | 2.75 | - | 3.00 | 1 |
| 2 | 3.01 | - | 3.70 | 2 |
| 3 | 3.71 | - | 4.00 | 3 |

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 | [Edit] [X] |
| 2 | 10410100344 | Ni Putu | Jl. Manggis Utara | PROSES | [Edit] [X] |
| 3 | 10410100114 | Fauzan Zain | Jl. Nangka Utara | PROSES | [Edit] [X] |
| 4 | 11410100323 | Eka Kusumawati | Jl. Duren Utara | PROSES | [Edit] [X] |
| 5 | 09410100377 | Lanfidyah Nur Karimah | Jl. Duren Utara | PROSES | [Edit] [X] |
| 6 | 09410100203 | Yason | JAGIR | PROSES | [Edit] [X] |

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.

Biodata Mahasiswa

NIM : 10410100203
 Nama : Ni Indah
 Alamat : Jl. Pango Utara
 Nama Ayah : DD
 Pekerjaan Ayah : PAJ (TNI/PLRI)
 Pekerjaan Ibu : 1800000-0000000
 Nama Ibu : EE
 Pekerjaan Ibu : TIDAK BERJAJA

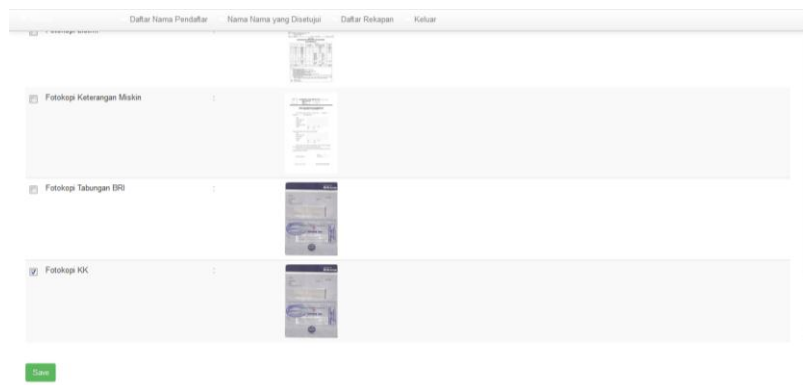
Pernyataan Beasiswa

Sertifikat I : ABC
 Daerah Sertifikat I : Regiona
 Kategori Sertifikat I : Pasama
 Kategori Scan I : [Image]
 Foto Scan Pengisian Diri : [Image]
 Foto Scan Lahir : [Image]
 Foto Scan Kewarganegaraan : [Image]
 Foto Scan Negeri : [Image]
 Foto Scan KK : [Image]

Gambar 4.28 Hasil Uji Coba 09 Detail Data Mahasiswa

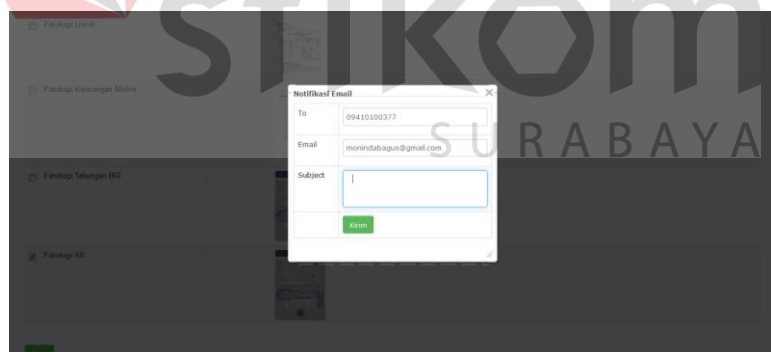
Uji coba 11 dilakukan untuk mengetahui apakah jika terjadi kesalahan upload data pada Mahasiswa maka pihak Kemahasiswaan dapat mengirimkan

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" buttons.

| 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 | Fitri 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 | Fitri 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.

