

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Construction

Tahap ini merupakan hasil dan pembahasan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru (penmaru) yang disesuaikan dengan desain sistem yang telah dibangun sebelumnya. Aplikasi yang dibangun akan diterapkan berdasarkan kebutuhan sistem yang telah dikembangkan. Selain itu aplikasi ini dibuat sedemikian rupa sehingga memudahkan pengguna untuk menggunakan aplikasi penerimaan mahasiswa baru pada UNIPA Surabaya.

Dalam menunjang kinerja aplikasi ini, ada hal yang harus diperhatikan yaitu kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Kebutuhan Aplikasi

No	Analisis Kebutuhan	Perangkat yang dibutuhkan
1.	Kebutuhan Perangkat Lunak	<ul style="list-style-type: none"><li>- Notepad ++</li><li>- PHP</li><li>- MySql</li><li>- Adobe photoshop CS</li><li>- Microsoft Visio</li><li>- Power Designer</li><li>- Web Server Apache Xampp</li></ul>
2.	Kebutuhan Perangkat Keras	<ul style="list-style-type: none"><li>- Personal Computer (PC) untuk server dengan minimum requirement Pentium Dual Core 2.2 GHz dan dilengkapi dengan Local Area Network (LAN) card.</li><li>- Modem penghubung internet yang dihubungkan ke komputer admin atau router, sehingga dapat dihubungkan ke komputer client.</li><li>- Untuk penghubung dari komputer ke computer dibutuhkan kabel jaringan atau kabel UTP yang telah terpasang RJ-45.</li><li>- Untuk komputer client dapat menggunakan notebook ataupun personal computer (PC) dengan minimum requirement Pentium Dual</li></ul>

No	Analisis Kebutuhan	Perangkat yang dibutuhkan
		<p><i>Core 2.2 GHz</i> dan dilengkapi dengan hub <i>Local Area Network (LAN)</i> yang aktif</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modem buat SMS <i>gateway</i></li> <li>- <i>Handphone</i></li> </ul>

#### 4.2 Uji Coba Sistem

Tahap pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji program yang telah dibuat, agar program yang dihasilkan dapat berjalan dengan baik ketika dilakukan implementasi, dan sesuai dengan kebutuhan *user*. Metode *testing* yang digunakan untuk melakukan pengujian adalah *black box testing*.

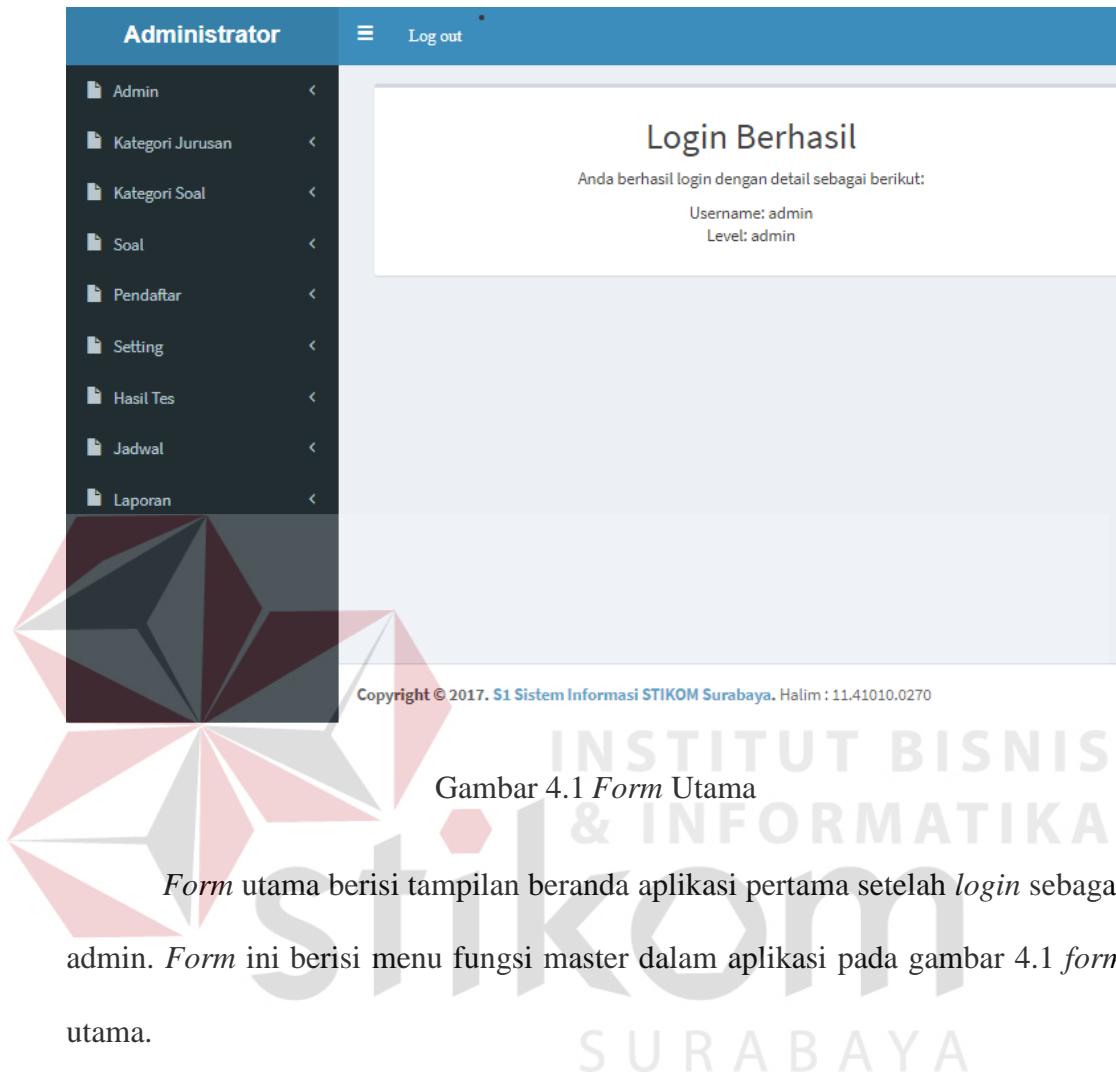
Contoh fungsi yang diuji menggunakan metode *black box*.

Tabel 4.2 Pengujian Menggunakan *Black Box Testing*.

No	Deskripsi	Masukan	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1.	Pendaftaran	- Data calon aplikan	Berhasil menampilkan daftar calon aplikan	Berhasil
2.	Mengelola jadwal tes	- Data jadwal tes	Berhasil menampilkan jadwal peserta tes	Berhasil
3.	Tes	- Daftar aplikan - Soal tes	Berhasil menampilkan hasil tes	Berhasil

Berdasarkan contoh tabel 4.2, dapat disimpulkan bahwa sampel dari beberapa fungsi yang diuji telah sesuai dengan hasil yang diharapkan, dan berfungsi dengan benar.

#### 4.2.1 Uji Coba *Form Utama*



Tabel 4.3 Hasil Uji Coba *Form Utama*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Hanya menampilkan infomasi.	<i>Login sebagai admin.</i>	Tampil menu informasi.	1. Sukses. 2. Menu tampil sesuai dengan output yang diharapkan.

#### 4.2.2 Uji Coba Form Master Kategori Jurusan

No	Nama Jurusan	Action
20	Bimbingan dan Konseling(BK)	
19	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (PKK)	
18	Pendidikan Moral Pancasila dan Kewarganegaraan (PMPK)	
17	Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia (PBSI)	
16	Pendidikan Matematika (PM)	

Gambar 4.2 Form Master Jurusan

Proses penambahan data kategori jurusan ditunjukkan pada gambar 4.2, dimana pengguna mengisikan nama jurusan, kemudian tekan *save* maka data akan tersimpan dalam *database*.

Gambar 4.3 Form Edit Master Jurusan

Ketika ingin mengubah data kategori jurusan, maka dapat menekan *icon* pensil berwarna biru seperti pada gambar 4.3, dan untuk menghapus bisa menekan *icon* sampah berwarna merah.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Form Master Jurusan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data kategori jurusan.	Memasukkan nama jurusan, menekan tombol <i>save</i> .	Tampil daftar kategori jurusan yang ditambahkan pada tabel kategori jurusan.	1. Sukses. 2. Data berhasil ditambahkan dan disimpan pada tabel kategori jurusan.
2.	Ubah data kategori jurusan.	Menekan <i>icon</i> pensil berwarna biru, kemudian muncul data pada <i>form input</i> kategori jurusan, kemudian tekan <i>save</i> setelah mengubah data kategori jurusan.	Data kategori jurusan berhasil diubah.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah ke dalam tabel kategori jurusan.
3	Hapus data kategori jurusan.	Menekan <i>icon</i> sampah berwarna merah pada tabel kategori jurusan.	Muncul konfirmasi menghapus, dan data kategori jurusan berhasil dihapus.	1. Sukses. 2. Data berhasil dihapus dari tabel kategori jurusan.

#### 4.2.3 Uji Coba Form Master Admin

Form ini berisi tentang proses memasukkan data master admin, mengubah data master admin, dan menghapus data master admin.

The screenshot shows a web-based application interface for managing administrator data. On the left is a dark sidebar menu with the following items:

- Administrator
- Admin
- Kategori Jurusan
- Kategori Soal
- Soal
- Pendaftar
- Setting
- Hasil Tes
- Jadwal
- Laporan

The main content area has a blue header bar with the text "Log out". Below the header, there are two sections:

- Form Input Admin**: Contains fields for "Username" (with placeholder " "), "Password" (empty), "Nama" (empty), and "Level" (empty). A "Save" button is located at the bottom right of this section.
- Data Admin**: A table with columns: Username, Password, Nama, Level, and Action. It contains two rows of data:
 

Username	Password	Nama	Level	Action
kepalapenmaru	kepala	Kepala_Penmaru	4	
admin	admin	Administrator	1	

Gambar 4.4 Form Master Admin

Proses penambahan data admin ditunjukkan pada gambar 4.4, dimana pengguna mengisikan *username*, *password*, nama, dan *level*.

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba *Form Master Admin*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data admin.	Memasukkan data admin pada <i>form</i> admin kemudian menekan tombol <i>save</i> .	Tampil daftar admin yang ditambahkan pada tabel admin.	1. Sukses. 2. Data berhasil disimpan di tabel data admin.
2.	Ubah data admin.	Menekan <i>icon</i> pensil berwarna biru, kemudian muncul data pada <i>form</i> ubah admin, kemudian menekan tombol <i>save</i> setelah mengubah data admin.	Data admin berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah ke dalam tabel admin.
3	Hapus data admin.	Menekan <i>icon</i> sampah berwarna merah pada tabel admin.	Data admin berhasil dihapus.	1. Sukses. 2. Data berhasil dihapus dari tabel admin.

#### 4.2.4 Uji Coba *Form Kategori Soal*

Data Kategori Soal	
Show 10 entries	Search:
Sedang1	
Renda	
Berat	

Gambar 4.5 *Form Kategori Soal*

*Form* ini berisi tentang proses memasukkan data kategori soal, mengubah, dan menghapus data kategori soal pada gambar 4.5 *form* kategori soal.

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba *Form* Kategori Soal

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data kategori soal.	Memasukkan data nama kategori soal, kemudian menekan tombol <i>save</i> .	Tampil daftar kategori soal yang ditambahkan.	1. Sukses. 2. Data berhasil disimpan di tabel data kategori soal.
2.	Ubah data kategori soal.	Menekan <i>icon</i> pensil berwarna biru, kemudian muncul data pada <i>form</i> input kategori soal, kemudian menekan tombol <i>save</i> setelah mengubah data.	Data kategori soal berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah ke dalam tabel kategori soal.
3	Menghapus data kategori soal.	Menekan <i>icon</i> sampah berwarna merah pada tabel lokasi	Data kategori soal berhasil dihapus.	1. Data berhasil dihapus dari tabel kategori soal.

#### 4.2.5 Uji Coba *Form* Bacaan Soal

The screenshot shows a web-based application interface for managing reading materials. On the left, a sidebar menu lists various administrative functions: Admin, Kategori Jurusan, Kategori Soal, Soal, Pendaftar, Setting, Hasil Tes, Jadwal, and Laporan. The main area is titled 'Form Input bacaan' (Reading Input Form). It contains a rich text editor toolbar for 'Bacaan' (Reading) and a large text input field below it. A 'Save' button is located at the bottom right of this section. Below the form, a table titled 'Data Bacaan' (Reading Data) is displayed. The table has columns for 'No.' (Number), 'Bacaan' (Reading), and 'Action'. The first row shows a reading entry about Soetomo's biography, followed by a note about his education at STOVIA. Action buttons for edit and delete are shown in the last column.

No.	Bacaan	Action
1	<p>Soetomo lahir di Desa Ngepeh, Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur, pada tanggal 30 Juli 1888. Pada waktu kecil pemuda itu oleh ayahnya diberi nama Soebroto. Nama itu kemudian diganti menjadi Soetomo ketika dia mengikuti sekolah rendah Belanda (ELS) di Bangil.</p> <p>Setelah tamat dari ELS di Bangil, Soetomo melanjutkan studinya ke Jakarta. Ia masuk sekolah kedokteran Jawa yang bernama STOVIA pada tanggal 10 Januari 1903. Pada masa kemahasiswaannya inilah, ia tampil sebagai penggerak utama</p>	<a href="#"></a> <a href="#"></a>

Gambar 4.6 *Form* Bacaan Soal

*Form* ini berisi tentang proses pemasukan data bacaan soal, proses pengubahan data bacaan soal, dan proses penghapusan data bacaan soal seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.6.

Tabel 4.7 Hasil Uji Coba *Form* Bacaan Soal

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data bacaan soal.	Memasukkan data nama bacaan, kemudian menekan tombol <i>save</i> .	Tampil daftar bacaan soal yang ditambahkan.	1. Sukses. 2. Data berhasil disimpan di tabel data bacaan soal.
2.	Ubah data bacaan soal.	Menekan <i>icon</i> pensil berwarna biru, kemudian muncul data pada <i>form</i> input bacaan soal, kemudian menekan tombol <i>save</i> setelah mengubah data.	Data bacaan soal berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah ke dalam tabel bacaan soal.
3	Menghapus data bacaan soal.	Menekan <i>icon</i> sampah berwarna merah pada tabel lokasi	Data bacaan soal berhasil dihapus.	1. Data berhasil dihapus dari tabel bacaan soal.

#### 4.2.6 Uji Coba *Form* Master Soal

*Form* ini berisi tentang proses pemasukan data master soal, mengubah, dan menghapus data master soal pada gambar 4.7.

Form Input Soal

Tanggal: 10-07-2017

Kategori Soal: -kategori soal-

Bacaan Soal: -Bacaan Soal-

Soal:

A

B

C

D

E

Jawaban: A

Save

Gambar 4.7 Form Master Soal

Data Soal											
		Kategori Soal	Bacaan Soal	Soal	Opsi A	Opsi B	Opsi C	Opsi D	Opsi E	Jawaban	Action
2017-05-25	Rendi		Bendungan di Desa Jatirogo ini tidak ada dusunya di Indonesia. Tubuh bendungan tersebut dari bantalan karet berlapis air. Karena terbuat dari karet, tinggi permukaannya bisa diatur secara fleksibel. Bila terjadi banjir, bantalan karet itu dikempiskan. Dan air bah lancer mengalir ke laut. Sebaliknya, bila volume air sungai mengelil, tubuh bendungan dilis penuh, sehingga tingginya mencapai 3 m. Sungai terbendung dan airnya dimanfaatkan sebagai air minum dan irigasi. Pada saat yang sama, air pasang dari laut akan terhambat dan tak mencemari sungai yang menjalani sumber utama air tawar mesyarakat di sekitar sungai.	Untuk kelompok bilangan 2, 3, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 11 (1) modus lebih dari rataan hitung (2) median kurang dari rataan hitung (3) modus = median (4) modus = rataan hitung Pernyataan yang benar adalah ....	(1), (2), dan (3)	(1) dan (3)	(2) dan (4)	(4)	Semua Benar	c	

Gambar 4.8 Form Ubah Soal

Kemudian untuk mengubah data soal, klik icon pensil berwarna biru, kemudian akan muncul form ubah soal seperti pada gambar 4.8.

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Form Soal

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data soal.	Memasukkan data kategori soal, data kategori bacaan, soal, jawaban soal, kemudian menekan tombol simpan.	Tampil daftar soal yang ditambahkan.	1. Sukses. 2. Data berhasil disimpan di tabel data bidang soal akademik.
2.	Ubah data soal.	Menekan icon pensil berwarna hijau, kemudian muncul data pada form ubah soal, kemudian menekan tombol simpan setelah mengubah data.	Data soal berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah ke dalam tabel soal.
3	Menghapus data soal.	Menekan icon sampah berwarna merah pada tabel lokasi	Data soal berhasil dihapus.	1. Data berhasil dihapus dari tabel soal.

#### 4.2.7 Uji Coba Form Master Pendaftar

Tanggal	No Pendaftaran	Nama	Alamat	Password	Bukti	Status	Action
2017-07-08	201707080009	Mifta	Panderman	50face37		Sudah Upload Bukti Verifikasi	
2017-07-08	201707080008	kjkj	/khk	1eddcced		Pending	
2017-07-07	201707070008	Halim	panderman	cfc4c7e9		Pending	

Gambar 4.9 Form Master Pendaftar

*Form* ini berisi tentang data-data aplikan secara detil setelah calon aplikan melakukan pendaftaran secara *online* maka data otomatis tersave pada master pendaftar. Terdapat beberapa fungsi yaitu mengubah data pendaftar, validasi data pendaftar, maupun menghapus data pendaftar yang bisa dilakukan oleh admin. Validasi dilakukan oleh admin setelah aplikan mengirimkan bukti bayar, dan admin akan menghapus jika tidak melakukan transfer sesuai batas yang ditentukan. Selain itu juga terdapat fitur tambah aplikan baru, hal tersebut disediakan untuk kebutuhan admin apabila ada calon aplikan yang terlanjur datang ke kampus UNIPA Surabaya dan tidak bersedia melakukan pendaftaran secara *online*, sehingga masih bisa diselesaikan dengan satu aplikasi yang sama.

Keterangan berupa gambar dapat dilihat pada gambar 4.9.

Tabel 4. 9 Hasil Uji Coba *Form* Master Pendaftar

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Menampilkan data pendaftar.	<i>Login</i> sebagai admin dan masuk pada master pendaftar.	Tampil data pendaftar pada master pendaftar.	1. Sukses. 2. Data dan status pendaftar berhasil ditampilkan.
2.	Mengirim SMS <i>gateway</i>	Klik <i>icon</i> pesan yang berwarna hijau, kemudian muncul konfirmasi bahwa aplikan telah melakukan pembayaran dan mengirim bukti bayar.	Validasi berhasil dilakukan, dan <i>icon</i> validasi telah hilang.	1. Sukses. 2. Validasi berhasil dengan tanda <i>icon</i> telah hilang.
3.	Mengubah data aplikan.	Klik <i>icon</i> pensil berwarna biru, maka data aplikan siap diubah. Jika sudah tekan <i>save</i> .	Data aplikan berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses 2. Data aplikan tampil pada tabel data pendaftaran setelah diubah.

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
4.	Memverifikasi bukti pembayaran	Klik tombol verifikasi berwarna biru, kemudian muncul konfirmasi bahwa aplikasi telah melakukan pembayaran dan mengirim bukti bayar.	Verifikasi berhasil dilakukan, dan tombol verifikasi telah hilang.	1. Sukses. 2. Verifikasi berhasil dengan tanda icon telah hilang.
5.	Menghapus data aplikasi	Klik icon sampah berwarna merah, maka data aplikasi akan hilang.	Data aplikasi berhasil dihapus.	1. Sukses. 2. Data aplikasi berhasil dihapus dari tabel aplikasi.

#### 4.2.8 Uji Coba Form Master Setting

The screenshot shows a user interface for managing master settings. On the left, there's a sidebar with various administrative options. The main panel is titled "Form Input Setting" and contains several input fields for different criteria. The fields include:

- Kriteria Lulus: 70
- Waktu Ujian: 501
- Percentase Nilai Wawancara: 50
- Percentase Nilai Kesehatan: 40
- Percentase Nilai TPA: 10

A "Save" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.10 Form Master Setting

*Form* ini berfungsi untuk menyetting kriteria lulus, waktu ujian, presentase nilai wawancara, presentase nilai kesehatan, dan presentasi nilai TPA. Keterangan seperti pada gambar 4.10.

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba *Form Master Setting*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Mengubah data <i>setting</i> .	Mengisi kriteria lulus, waktu ujian, presentase nilai wawancara, presentase nilai kesehatan, dan presentase nilai TPA kemudian <i>save</i> .	Data <i>setting</i> diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah dan disimpan pada <i>database setting</i>

#### 4.2.9 Uji Coba *Form Master Hasil Tes*

Data Hasil Tes									
Tanggal	No Pendaftaran	Nama	Nilai Tes TPA	Nilai Tes Wawancara	Nilai Tes Kesehatan & Tes Fisik	Nilai Total	Status	Status Lulus	
2017-07-05	201707050006	halim	-5	33	33	23.5	Sudah Ujian	Diterima	
2017-06-18	201706180005	saa	0	33	33	24.75	Sudah diverifikasi	Diterima	
2017-06-15	201706150004	diki	0	33	33	24.75	Sudah Ujian	Diterima	
2017-05-25	201705250003	Yudi	0	33	33	24.75	Sudah Ujian	Diterima	
2017-05-19	201705190002		0	33	33	24.75	pending	Diterima	
2017-05-17	201705170001	bejo	4	33	33	25.75	sudah ujian	Diterima	

Save

Gambar 4.11 *Form Master Hasil Tes*

*Form* ini berfungsi untuk menampilkan data aplikan, mengisi nilai tes wawancara, mengisi nilai tes kesehatan dan menampilkan nilai tes TPA yang sudah diikuti oleh aplikan. Keterangan berupa gambar dapat dilihat pada gambar 4.11.

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba *Form Master Hasil Tes*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Menampilkan data aplikan dan hasil tes.	<i>Login</i> sebagai admin dan masuk pada master hasil tes. Mengisi nilai wawancara dan nilai kesehatan kemudian <i>save</i> .	Tampil data aplikan dan hasil tes pada master hasil tes. Data hasil tes diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data dan hasil tes aplikan berhasil ditampilkan dan disimpan.

#### 4.2.10 Uji Coba *Form Master Jadwal*

Dalam *form* ini terdapat proses penjadwalan tes yaitu, tes TPA, tes Kesehatan dan tes fisik, dan wawancara. Terdapat beberapa fungsi yaitu buat jadwal tes, ubah jadwal tes, *Broadcast* jadwal tes, dan hapus jadwal tes seperti pada gambar 4.12.

Data Jadwal Tes							
Show	10	▼ entries	Search:				
Gelombang	Tahap	Pelaksanaan	Mulai	Selesai	Keterangan	Jurusan	Action
1	1	2017-07-19	06:00:00	12:00:00	Tes	• D3 Kebidanan	
1	2	2017-07-15	01:00:00	03:00:00	Tes Wawancara	• Bimbingan dan Konseling(BK) • Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (PKK)	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.12 *Form Master Jadwal*

The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar menu with the following items:

- Admin
- Kategori Jurusan
- Kategori Soal
- Soal
- Pendaftar
- Setting
- Hasil Tes
- Jadwal
- Laporan

The main area is titled "Form Input Jadwal Tes". It contains the following fields:

Gelombang	<input type="text"/>
Tahap	<input type="text"/>
Tanggal Pelaksanaan	<input type="text"/> mm/dd/yyyy
Waktu	<input type="text"/> --:--
Keterangan	<input type="text"/>
Jurusan	<input type="checkbox"/> Bimbingan dan Konseling(BK) <input type="checkbox"/> Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (PKK) <input type="checkbox"/> Pendidikan Moral Pancasila dan Kewarganegaraan (PMPK) <input type="checkbox"/> Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia (PBSI) <input type="checkbox"/> Pendidikan Matematika (PM) <input type="checkbox"/> Pendidikan Bahasa Inggris <input type="checkbox"/> Pendidikan Kepelatihan Olahraga (PKO) <input type="checkbox"/> Pendidikan Seni Rupa (PSR) <input type="checkbox"/> Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) <input type="checkbox"/> Pendidikan Guru Paud (PG-PAUD) <input type="checkbox"/> Akuntansi <input type="checkbox"/> Manajemen <input type="checkbox"/> Biologi <input type="checkbox"/> Statistika <input type="checkbox"/> Teknik Lingkungan <input type="checkbox"/> Perencanaan Wilayah dan Kota <input type="checkbox"/> Teknik Elektro <input type="checkbox"/> Teknik Industri <input type="checkbox"/> D3 Kebidanan <input type="checkbox"/> Magister Teknologi Pendidikan

A blue "Simpan" button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 4.13 Form Buat Jadwal Baru

Penjadwalan tes admin harus melengkapi *form* dengan mengisi gelombang, tahap, mengisi tanggal tes, waktu, keterangan, dan jurusan seperti pada gambar 4.13.

Tabel 4.12 Hasil Uji Coba *Form Master Jadwal*

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Menampilkan data jadwal tes.	Login sebagai admin, kemudian klik jadwal.	Tampil data jadwal tes dengan keterangan gelombang, tahap, tanggal pelaksana, waktu, keterangan, dan jurusan.	1. Sukses. 2. Data jadwal tes berhasil ditampilkan..

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
2.	Membuat data jadwal tes.	Klik <i>menu list jadwal</i> , kemudian mengisi gelombang, tahap, tanggal pelaksanaan, waktu, keterangan, dan jurusan. Setelah itu <i>save</i> .	Data jadwal tes berhasil ditambahkan dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data jadwal tes berhasil ditambahkan ke <i>database jadwal</i> .
3.	Mengubah data jadwal tes.	Klik <i>icon pensil</i> berwarna biru, kemudian muncul data pada <i>form input jadwal tes</i> . Jika sudah tekan <i>save</i> .	Data jadwal tes berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data jadwal tes berhasil diubah di <i>database jadwal tes</i> .
4.	<i>Broadcast jadwal tes</i> .	Klik <i>icon pesan</i> berwarna ungu untuk melakukan <i>broadcast jadwal tes</i> melalui SMS <i>gateway</i> dengan memilih data aplikasi yang berhak mendapat informasi tes melalui sms tersebut.	Informasi jadwal tes berhasil dikirim melalui SMS <i>gateway</i> pada aplikasi yang telah dipilih.	1. Sukses. 2. <i>Broadcast jadwal tes</i> berhasil dikirimkan melalui SMS <i>gateway</i> pada aplikasi.

#### 4.2.11 Uji Coba *Form Pendaftaran Mahasiswa Baru*

*Form* ini berisi tentang proses memasukkan data aplikasi, sekolah asal, dan pilihan jurusan. Proses pendaftaran ditunjukkan pada gambar 4.14, dimana aplikasi dapat mengisi secara mandiri *form* pendaftaran yang telah disediakan meliputi, data aplikasi, sekolah asal, dan pilihan jurusan. Jika sudah tekan selesai dan data akan disimpan dalam *database*.

## Pendaftaran Mahasiswa Baru

**Data Mahasiswa**

Tanggal	10-07-2017
No Pendaftaran	201707100010
Nama	<input type="text" value="Nama"/>
Provinsi	--Pilih Provinsi--
Kota	--Pilih Kota--
Kecamatan	--Pilih Kecamatan--
Alamat	<input type="text" value="Alamat Lengkap"/>
RT/RW	<input type="text"/>
Kode Pos	<input type="text"/>
No KTP	<input type="text"/>
Tempat, Tanggal Lahir	<input type="text"/>
No HP	<input type="text"/>
<b>Sekolah Asal</b>	
Kota Sekolah	<input type="text"/>
Nama Sekolah	<input type="text"/>
Alamat Sekolah	<input type="text"/>

**Pilihan Jurusan**

Pilihan 1	--Pilihan 1--
Pilihan 2	--Pilihan 2--

**Save**

Gambar 4.14 Form Pendaftaran

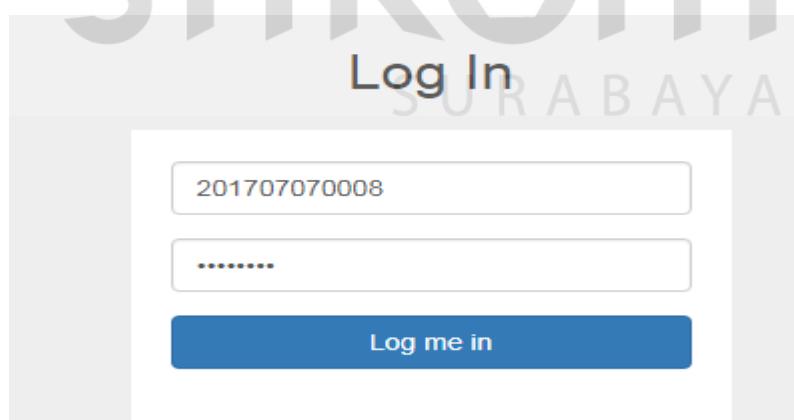
Kemudian untuk melakukan tahapan selanjutnya yaitu mengunggah bukti pembayaran, aplikan akan mendapatkan sms berupa nomor pendaftaran, *password*, dan nomor rekening yang akan dituju, untuk *login* dan mengirim pembayaran.

Tabel 4.13 Hasil Uji Coba *Form* Pendaftaran

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data pribadi.	Memasukkan data pribadi aplikan pada <i>form</i> pendaftaran mahasiswa baru, kemudian menekan tombol <i>save</i> .	Tampil data pribadi aplikan.	1. Sukses. 2. Data berhasil ditambahkan ke tabel pendaftaran.

#### 4.2.12 Uji Coba *Form Upload* Bukti Pembayaran

Pada *form* ini berisi proses *upload* bukti pembayaran dengan *login* menggunakan nomor pendaftaran dan *password* seperti pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 *Form Login* Bukti Pembayaran

## Bukti Pembayaran Mahasiswa

No Pendaftaran: 201707070008  
 Nama: Halim  
 Upload Pendaftaran: Choose File No file chosen  
 Save

Gambar 4.16 Form Upload Bukti Pembayaran

Setelah *login* berhasil maka aplikasi harus melakukan upload bukti pembayaran dengan memasukkan gambar bukti seperti yang terlihat pada gambar

4.16.

Tabel 4.14 Hasil Uji Coba Upload Bukti Pembayaran

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Upload bukti pembayaran	Masuk sebagai pendaftar menggunakan nomor pendaftaran dan password, jika sudah maka muncul halaman <i>upload</i> bukti pembayaran.	Upload bukti pembayaran berhasil dilakukan.	1. Sukses. 2. Upload bukti pembayaran berhasil dilakukan.

### 4.2.13 Uji Coba Form Cetak Laporan Hasil Penerimaan

Pada *form* ini berisi proses cetak laporan dengan pilihan cetak laporan setiap mahasiswa, dan laporan penerimaan mahasiswa baru secara keseluruhan. Pada gambar 4.17 ditunjukkan cetak laporan secara keseluruhan, yaitu admin masuk pada master laporan, kemudian pilih *button print* berwarna hijau, maka laporan secara keseluruhan akan diunduh dan ditampilkan.

Laporan Hasil Penerimaan

Periode	Tahun	Glombang
Jurusan	semua jurusan	

[Print](#)

Gambar 4.17 Form Cetak Laporan Hasil Penerimaan

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
 Kampus I : Jl. Ngagel Dadi 3-B/37 Surabaya  
 Kampus II : Jl. Dukuh Menanggal XII/4 Surabaya  
 Telp : (031) 5041097, Fax : (0361) 5042804  
 Website: <http://www.unipasby.ac.id> Email : [info@unipasby.ac.id](mailto:info@unipasby.ac.id)

**Pengumuman PMB**

Periode : 2017 gelombang 1  
 Jurusan : semua jurusan

No	Glombang	No Pendaftaran	Nama	Jurusan	Nilai Total	Status
1.	2017 gelombang 1	201708010005	Bejo uhuk	Bimbingan dan Konseling(BK)	76.75	Diterima

Gambar 4.18 Laporan Hasil Penerimaan

Tampilan laporan penerimaan mahasiswa baru secara keseluruhan dilakukan dengan menekan *button print* berwarna hijau, maka laporan secara keseluruhan akan diunduh dan ditampilkan seperti pada gambar 4.18.

Tabel 4.15 Hasil Uji Coba Cetak Laporan PMB

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Mencetak laporan hasil penerimaan.	Masuk pada master Laporan, kemudian cetak laporan dengan menekan tombol <i>print</i> berwarna biru. Laporan akan diunduh dan ditampilkan.	Laporan berhasil diunduh dan ditampilkan.	1. Sukses. 2. Laporan hasil penerimaan berhasil diunduh dan ditampilkan.

#### 4.2.14 Uji Coba *Form* Cetak Laporan Hasil Tes


**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
 Kampus I : Jl. Ngagel Dadi 3-B/37 Surabaya  
 Kampus II : Jl. Dukuh Menanggal XII/4 Surabaya  
 Telp : (031) 5041097, Fax : (0361) 5042804  
 Website: <http://www.unipasby.ac.id> Email : info@unipasby.ac.id

**Pengumuman Hasil Tes**  
**INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA**  
**Sikom**

Periode : 2017 gelombang 1  
 Jurusan : semua jurusan

No	Gelombang	No Pendaftaran	Nama	Nilai Tes TPA	Nilai Tes Wawancara	Nilai Tes Kesehatan & Tes Fisik	Nilai Total	Status Lulus
1.	2017 gelombang 1	201708010005	Bejo uhuk	7	100	100	76.75	Diterima

Surabaya, 12-08-2017

Kepala Penmaru

Gambar 4.19 Laporan Hasil Tes

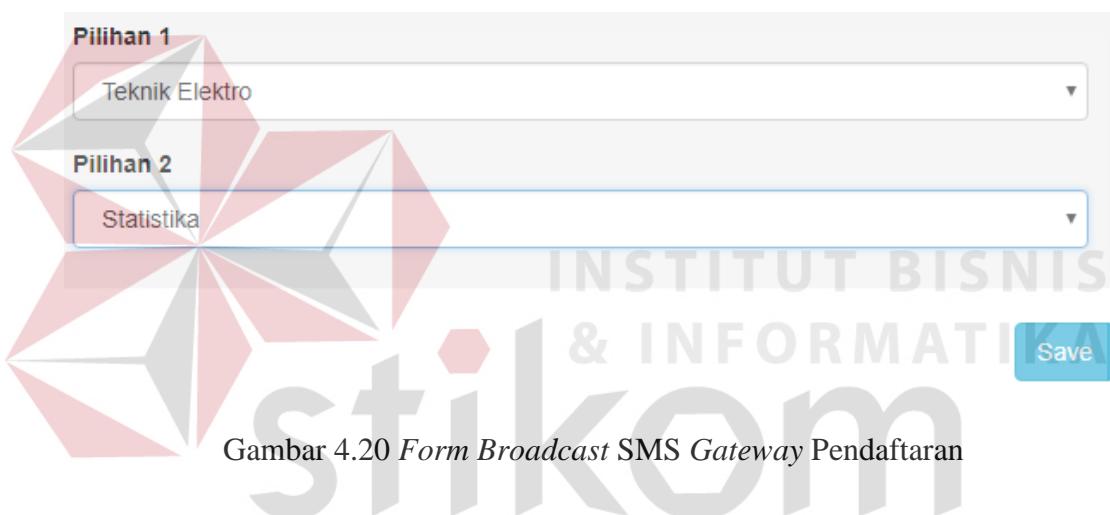
Pada *form* ini berisi detil laporan penerimaan mahasiswa baru setiap aplikasi seperti pada gambar 4.19.

Tabel 4.16 Hasil Uji Coba Cetak Laporan Hasil Tes

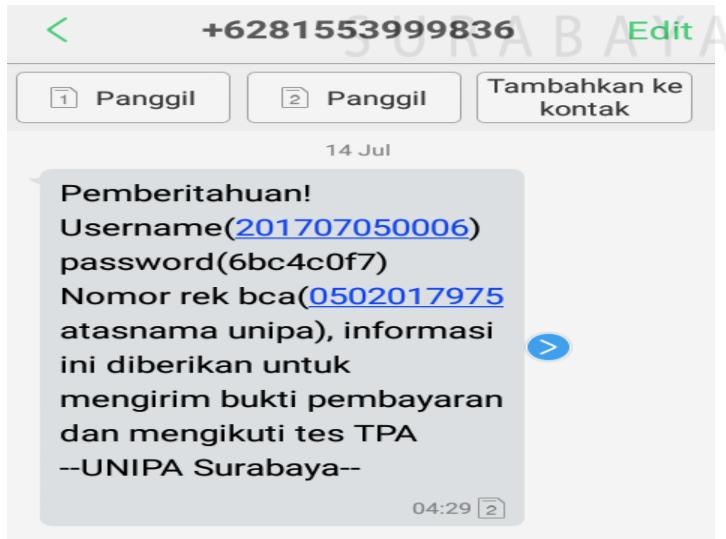
No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Mencetak laporan hasil tes.	Memilih laporan aplikasi yang akan dicetak sesuai nama.	Cetak laporan hasil tes.	1. Sukses. 2. Laporan hasil tes berhasil dicetak.

#### 4.2.15 Uji Coba Broadcast SMS Gateway Pendaftar

Pada form pendaftaran PMB aplikasi menekan button *save*, kemudian sistem akan mengirim broadcast SMS gateway pendaftaran pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Form Broadcast SMS Gateway Pendaftaran



Gambar 4.21 Hasil Uji Coba SMS Gateway Pendaftar

Informasi pesan yang dikirimkan berisi mengenai nomor pendaftar, *password*, dan nomor rekening untuk *login* bukti pembayaran dan mengikuti tes TPA seperti pada gambar 4.21.

Tabel 4.17 Hasil Uji Coba SMS Gateway

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Broadcast</i> pendaftar melalui SMS gateway	Klik tombol <i>save</i> pada <i>form</i> pendaftaran PMB	SMS gateway informasi pembayaran, <i>username</i> , dan <i>password</i> untuk <i>login</i> bukti pembayaran dan mengikuti tes TPA. berhasil dikirimkan.	1. Sukses. 2. Info nomor pendaftar, <i>password</i> , dan nomor rekening berhasil di- <i>Broadcast</i> melalui SMS gateway.

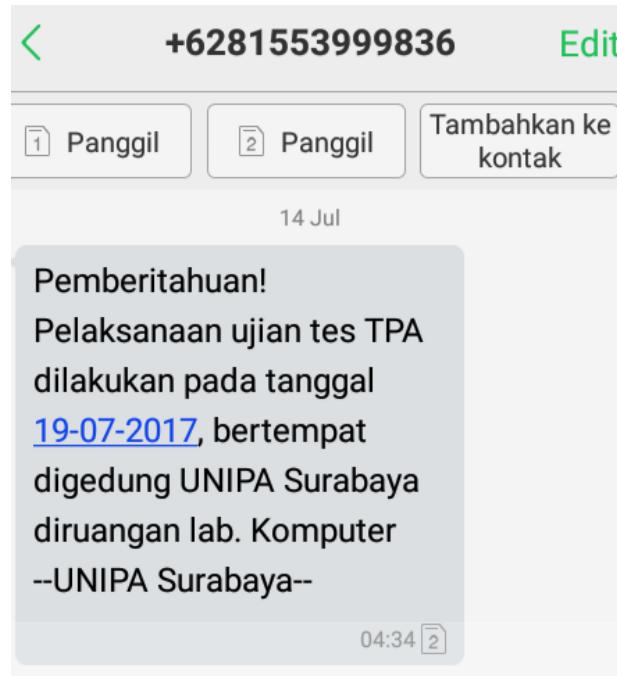
#### 4.2.16 Uji Coba *Broadcast SMS Gateway* Jadwal Tes

Pada data pendaftaran calon aplikasi suda mengirim bukti pembayaran dan masuk ke *database* pendaftaran, ketika admin menekan tombol verifikasi *broadcast SMS gateway* jadwal tes, sistem akan mengirim pada gambar 4.22 berikut.

Data Pendaftaran

Tanggal	No Pendaftaran	Nama	Alamat	No HP	Password	Bukti	Status	Action
2017-07-13	201707130007	df	klk	kl	b1b42f15		Sudah Upload Bukti Verifikasi	 

Gambar 4.22 Form *Broadcast SMS Gateway* Jadwal Tes



Gambar 4.23 Hasil Uji Coba SMS *Gateway* Jadwal Tes

Informasi pesan yang dikirimkan berisi jadwal tes, tanggal, dan ruangan seperti pada gambar 4.23.

Tabel 4.18 Hasil Uji Coba SMS *Gateway* Jadwal Tes

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Broadcast</i> pendaftar melalui SMS <i>gateway</i>	Ketika admin mengklik tombol verifikasi pada data pendaftaram	SMS <i>gateway</i> informasi jadwal tes, berhasil dikirimkan.	1. Sukses. 2. Info jadwal tes berhasil di- <i>Broadcast</i> melalui sms <i>gateway</i> .

#### 4.2.17 Uji Coba Form Gelombang

Form Input Glombang

Tahun	<input type="text"/>
Gelombang	--Gelombang-- <input type="button" value="▼"/>
Tanggal Mulai	<input type="text"/> mm/dd/yyyy
Tanggal Selesai	<input type="text"/> mm/dd/yyyy

Data Glombang

Show	10	▼ entries	Search:		
No	Tahun	Gelombang	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Action
1.	2017	2	2017-04-01	2017-06-30	
2.	2017	1	2017-01-01	2017-03-31	

Gambar 4.24 Form Utama

Form ini berisi tentang proses memasukkan data gelombang, proses pengubahan data gelombang, dan proses penghapusan data gelombang seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.24.

Tabel 4.19 Hasil Uji Coba Form Gelombang

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data gelombang.	Memasukkan data tahun, gelombang, tanggal mulai, tanggal selesai, kemudian menekan tombol save.	Tampil daftar gelombang yang ditambahkan.	1. Sukses. 2. Data berhasil disimpan di tabel data gelombang.
2.	Ubah data gelombang.	Menekan icon pensil berwarna biru, kemudian muncul data	Data gelombang berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data berhasil diubah ke

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
		pada <i>form</i> input gelombang, kemudian menekan tombol <i>save</i> setelah mengubah data.		dalam tabel bacaan soal.
3	Menghapus data gelombang.	Menekan <i>icon</i> sampah berwarna merah pada tabel lokasi	Data gelombang berhasil dihapus.	1. Data berhasil dihapus dari tabel gelombang.

#### 4.2.18 Uji Coba Broadcast SMS Gateway Penerimaan

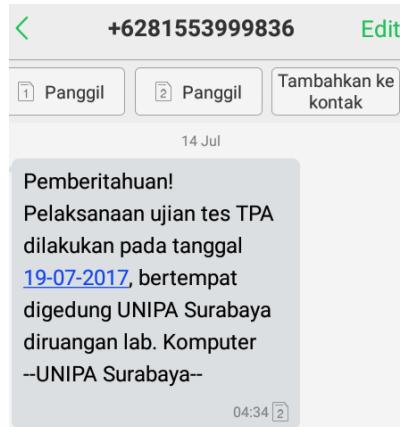
Pada data pendaftaran calon aplikan sudah mengirim bukti pembayaran dan masuk ke *database* pendaftaran, ketika admin menekan tombol verifikasi *broadcast SMS gateway* jadwal tes secara langsung mengirim pada gambar 4.25.

The screenshot shows a web-based application interface for managing applicant data. At the top, there is a large, semi-transparent watermark logo for "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOMA SURABAYA". Below the watermark, there is a table displaying five rows of applicant information:

Tanggal	No Pendaftaran	Nama	Nilai Tes TPA	Nilai Tes Wawancara	Nilai Tes Kesehatan & Tes Fisik	Nilai Total	Status	Status Lulus
2017-08-01	201708010004	hjh	0	0	0	0	Sudah diverifikasi	Ditolak
2017-08-01	201708010005	Bejo uhuk	7	100	100	76.75	Sudah Ujian	Diterima
2017-07-31	201707310001	Halim	50	60	60	57.5	Sudah Ujian	Ditolak
2017-07-31	201707310002	Mifta	70	50	50	55	Sudah Ujian	Ditolak
2017-07-31	201707310003	bejo	0	0	0	0	Pending	Ditolak

Below the table, there is a message indicating "Showing 1 to 5 of 5 entries". At the bottom right, there are buttons for "Update Data" and "Kirim SMS".

Gambar 4.25 Form Broadcast SMS Gateway Penerimaan



Gambar 4.26 Hasil Uji Coba SMS *Gateway* Penerimaan

Informasi pesan yang dikirimkan berisi informasi penerimaan seperti pada gambar 4.26.

Tabel 4.20 Hasil Uji Coba SMS *Gateway* Penerimaan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Broadcast</i> pendaftar melalui SMS <i>gateway</i>	Ketika admin mengklik tombol kirim SMS	SMS <i>gateway</i> informasi penerimaan berhasil dikirimkan.	1. Sukses. 2. Info jadwal tes berhasil di- <i>Broadcast</i> melalui SMS <i>gateway</i> .

#### 4.2.19 Uji Coba *Form* Cetak Laporan Pendaftar



#### Pengumuman PMB

Periode : 2017 gelombang 1

Jurusan : semua jurusan

No	Gelombang	No Pendaftaran	Nama	Jurusan	Asal Sekolah
1.	2017 gelombang 1	201708010005	Bejo uhuk	Bimbingan dan Konseling(BK)	SMK 1 surabaya

Gambar 4.27 Laporan Pendaftar

Pada *form* ini berisi detil laporan pendaftar mahasiswa baru setiap aplikasi seperti pada gambar 4.27.

Tabel 4.21 Hasil Uji Coba Cetak Laporan Pendaftar

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Mencetak laporan pendaftar.	Memilih tahun, gelombang dan jurusan.	Cetak laporan pendaftar.	1. Sukses. 2. Laporan pendaftar berhasil dicetak.

