

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">- <i>Notepad ++</i>- <i>PHP</i>- <i>MySql</i>- <i>Adobe photoshop CS</i>- <i>Microsoft Visio</i>- <i>Power Designer</i>- <i>Web Server Apache Xampp</i>
2.	Kebutuhan Perangkat Keras	<ul style="list-style-type: none">- <i>Personal Computer (PC)</i> untuk <i>server</i> dengan <i>minimum requirement Pentium Dual Core 2.2 GHz</i> dan dilengkapi dengan <i>Local Area Network (LAN) card</i>.- Modem penghubung <i>internet</i> yang dihubungkan ke komputer admin atau <i>router</i>, sehingga dapat dihubungkan ke komputer <i>client</i>.- Untuk penghubung dari komputer ke computer dibutuhkan kabel jaringan atau kabel UTP yang telah terpasang RJ-45.- Untuk komputer <i>client</i> dapat menggunakan <i>notebook</i> ataupun <i>personal computer (PC)</i> dengan <i>minimum requirement Pentium Dual</i>

No	Analisis Kebutuhan	Perangkat yang dibutuhkan
		<i>Core 2.2 GHz</i> dan dilengkapi dengan hub <i>Local Area Network (LAN)</i> yang aktif - Modem buat <i>SMS gateway</i> - <i>Handphone</i>

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*.

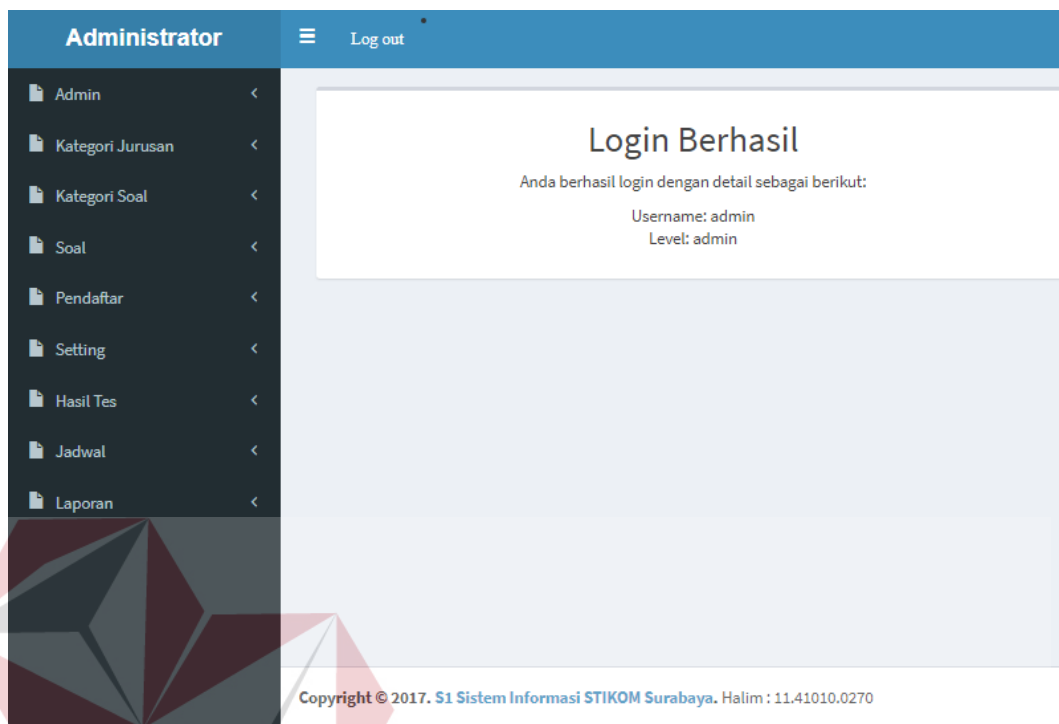
Contoh fungsi yang diuji menggunakan metode *black box*.

Tabel 4.2 Pengujian Menggunakan *Black Box Testing*.

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



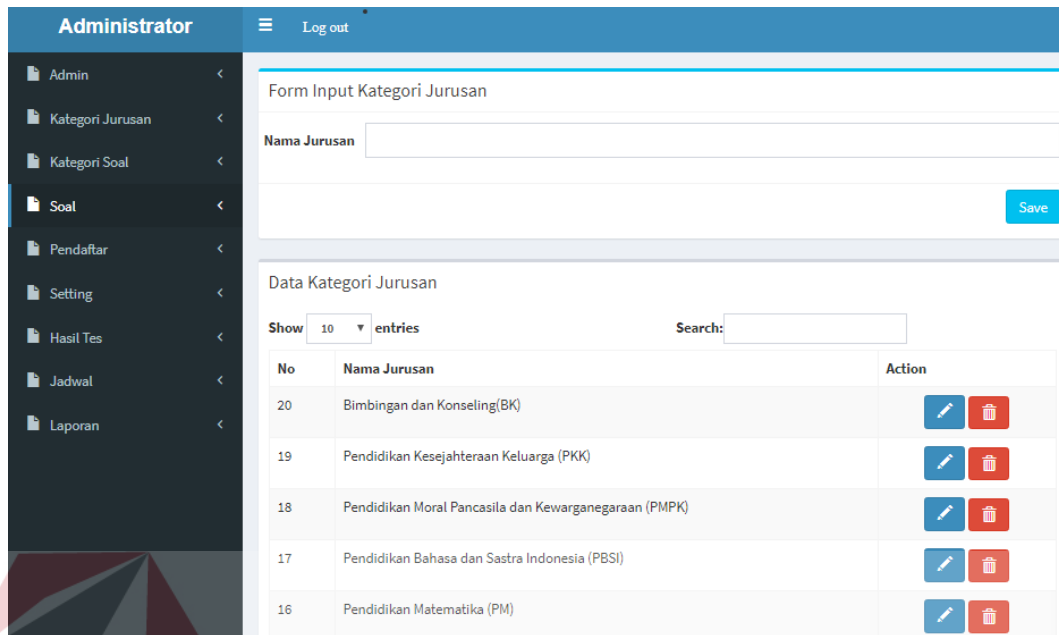
Gambar 4.1 *Form* Utama

Form utama berisi tampilan beranda aplikasi pertama setelah *login* sebagai admin. *Form* ini berisi menu fungsi master dalam aplikasi pada gambar 4.1 *form* utama.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba *Form* Utama

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

4.2.2 Uji Coba *Form* Master Kategori Jurusan



Administrator Log out











Form Input Kategori Jurusan

Nama Jurusan

Save

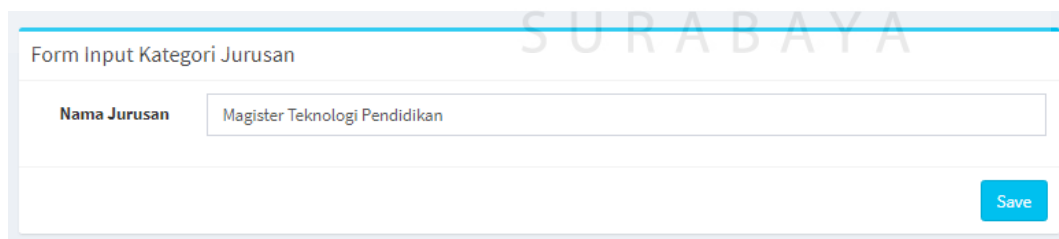
Data Kategori Jurusan

Show 10 entries Search:

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 mengisi nama jurusan, kemudian tekan *save* maka data akan tersimpan dalam *database*.



Form Input Kategori Jurusan

Nama Jurusan

Save

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 displays the Administrator interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Admin, Kategori Jurusan, Kategori Soal, Soal, Pendaftar, Setting, Hasil Tes, Jadwal, and Laporan. The main content area has a blue header with 'Administrator' and a 'Log out' button. Below the header, there are two sections: 'Form Input Admin' and 'Data Admin'.

Form Input Admin contains four input fields: Username, Password, Nama, and Level, followed by a blue 'Save' button.

Data Admin includes a 'Show 10 entries' dropdown, a search bar, and a table with the following data:

Username	Password	Nama	Level	Action
kepalapenmaru	kepala	Kepala_Penmaru	4	[Edit] [Delete]
admin	admin	Administrator	1	[Edit] [Delete]

Gambar 4.4 *Form* Master Admin

Proses penambahan data admin ditunjukkan pada gambar 4.4, dimana pengguna mengisi *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

The screenshot displays the Administrator interface. On the left is a sidebar menu with options: Admin, Kategori Jurusan, Kategori Soal, Soal, Pendaftaran, Setting, Hasil Tes, Jadwal, and Laporan. The main content area is titled 'Form Input Kategori Soal' and includes a 'Nama Kategori' input field and a 'Save' button. Below this is a section titled 'Data Kategori Soal' which features a 'Show 10 entries' dropdown, a 'Search' input field, and a table with three entries: 'Sedang1', 'Renda', and 'Berat'. Each entry has an 'Action' column with edit (pencil icon) and delete (trash icon) buttons. At the bottom, it shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'.

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 displays the 'Form Input bacaan' interface. The sidebar on the left lists various system functions. The main content area features a rich text editor for inputting reading material. Below the editor, a 'Save' button is visible. At the bottom of the page, a table titled 'Data Bacaan' shows the saved entries, including a detailed text about Soetomo and a 'Save' button for each entry.

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	<i>Input</i>	<i>Output</i> Diharapkan	<i>Output</i> 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: [Rich Text Editor]

A: [Text Field]

B: [Text Field]

C: [Text Field]

D: [Text Field]

E: [Text Field]

Jawaban: A

Save

Gambar 4.7 Form Master Soal

Data Soal

Show 10 entries

Tanggal	Kategori	Bacaan Soal	Soal	Opsi A	Opsi B	Opsi C	Opsi D	Opsi E	Jawaban	Action
2017-05-25	Renda	Bendungan di Desa Jatirogo ini tidak ada duanya di Indonesia. Tubuh bendungan tersebut dari bentalan karet berjal air. Karena terbuat dari karet, tinggi permukaannya bisa diatur secara fleksibel. Bila terjadi banjir, bentalan karet itu dikempiskan. Dan air bisa lancar mengalir ke laut. Sebaliknya, bila volume air sungai mengecil, tubuh bendungan dilai penuh, sehingga tingginya mencapai 3 m. Sungai terbenang dan airnya dimanfaatkan sebagai air minum dan irigasi. Pada saat yang sama, air pasang dari laut akan terhambat dan tak mencemari sungai yang menjadi sumber utama air tawar masyarakat di sekitar sungai.	Untuk kelompok bilangan 2, 3, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 11 (1) modus lebih dari rata-rata hitung (2) median kurang dari rata-rata hitung (3) modus = median (4) modus = rata-rata hitung Pernyataan yang benar adalah ...	(1), (2), dan (3)	(1) dan (3)	(2) dan (4)	(4)	Semua Benar	c	[Edit] [Delete]

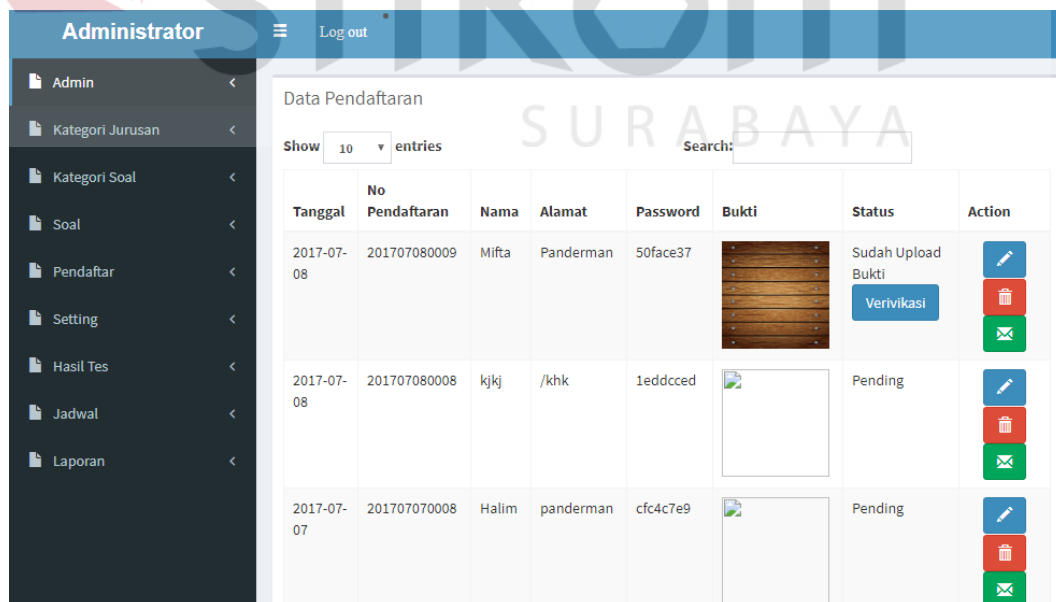
Gambar 4.8 Form Ubah Soal

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 <i>icon</i> pensil berwarna hijau, kemudian muncul data pada <i>form</i> 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 <i>icon</i> 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*

Gambar 4.9 *Form Master Pendaftar*

Form ini berisi tentang data-data aplikasi secara detail setelah calon aplikasi 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 aplikasi mengirimkan bukti bayar, dan admin akan menghapus jika tidak melakukan transfer sesuai batas yang ditentukan. Selain itu juga terdapat fitur tambah aplikasi baru, hal tersebut disediakan untuk kebutuhan admin apabila ada calon aplikasi 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 gateway	Klik <i>icon</i> pesan yang berwarna hijau, kemudian muncul konfirmasi bahwa aplikasi 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 aplikasi.	Klik <i>icon</i> pensil berwarna biru, maka data aplikasi siap diubah. Jika sudah tekan <i>save</i> .	Data aplikasi berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses 2. Data aplikasi 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 <i>icon</i> 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 displays the 'Form Input Setting' page for an Administrator. The sidebar on the left lists various system components, with 'Setting' currently selected. The main panel contains the following settings:

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

A 'Save' button is positioned 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 aplikasi, mengisi nilai tes wawancara, mengisi nilai tes kesehatan dan menampilkan nilai tes TPA yang sudah di ikuti oleh aplikasi. 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 aplikasi dan hasil tes.	Login sebagai admin dan masuk pada master hasil tes. Mengisi nilai wawancara dan nilai kesehatan kemudian <i>save</i> .	Tampil data aplikasi dan hasil tes pada master hasil tes. Data hasil tes diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data dan hasil tes aplikasi 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.

The screenshot shows a web interface titled "Data Jadwal Tes". It includes a search bar and a table with the following columns: Gelombang, Tahap, Pelaksanaan, Mulai, Selesai, Keterangan, Jurusan, and Action. There are two entries in the table, each with edit, delete, and email icons in the Action column.

Gelombang	Tahap	Pelaksanaan	Mulai	Selesai	Keterangan	Jurusan	Action
1	1	2017-07-19	06:00:00	12:00:00	Tes	<ul style="list-style-type: none"> D3 Kebidanan 	
1	2	2017-07-15	01:00:00	03:00:00	Tes Wawancara	<ul style="list-style-type: none"> Bimbingan dan Konseling(BK) Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (PKK) 	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.12 *Form* Master Jadwal

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.	<i>Login</i> 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</i> jadwal, 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</i> jadwal.
3.	Mengubah data jadwal tes.	Klik <i>icon</i> pensil berwarna biru, kemudian muncul data pada <i>form input</i> jadwal tes. Jika sudah tekan <i>save</i> .	Data jadwal tes berhasil diubah dan disimpan.	1. Sukses. 2. Data jadwal tes berhasil diubah di <i>database</i> jadwal tes.
4.	<i>Broadcast</i> jadwal tes.	Klik <i>icon</i> pesan berwarna ungu untuk melakukan <i>broadcast</i> jadwal tes 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</i> jadwal tes 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	<input type="text" value="10-07-2017"/>
No Pendaftaran	<input type="text" value="201707100010"/>
Nama	<input type="text" value="Nama"/>
Provinsi	<input type="text" value="--Pilih Provinsi--"/>
Kota	<input type="text" value="--Pilih Kota--"/>
Kecamatan	<input type="text" value="--Pilih Kecamatan--"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat Lengkap"/>
RT/RW	<input type="text" value="RT/RW"/>
Kode Pos	<input type="text" value="Kode Pos"/>
No KTP	<input type="text" value="No KTP"/>
Tempat, Tanggal Lahir	<input type="text" value="Tempat, Tanggal Lahir"/>
No HP	<input type="text" value="No HP"/>
<h3>Sekolah Asal</h3>	
Kota Sekolah	<input type="text" value="Kota Sekolah"/>
Nama Sekolah	<input type="text" value="Nama Sekolah"/>
Alamat Sekolah	<input type="text" value="Alamat Sekolah"/>

Pilihan Jurusan

Pilihan 1	<input type="text" value="--Pilihan 1--"/>
Pilihan 2	<input type="text" value="--Pilihan 2--"/>

Save

Gambar 4.14 *Form Pendaftaran*

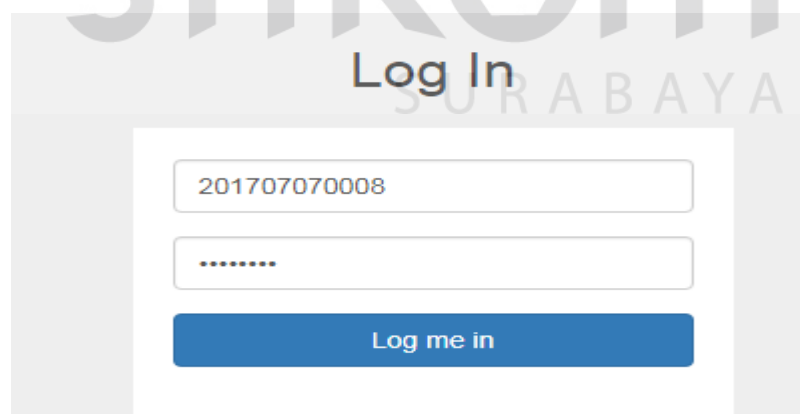
Kemudian untuk melakukan tahapan selanjutnya yaitu mengunggah bukti pembayaran, aplikasi akan mendapatkan sms berupa nomor pendaftaran, *password*, dan nomor rekening yang akan dituju, untuk *login* dan mengirim pembayaran.

Tabel 4.13 Hasil Uji Coba *Form* Pendaftaran

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data pribadi.	Memasukkan data pribadi aplikasi pada <i>form</i> pendaftaran mahasiswa baru, kemudian menekan tombol <i>save</i> .	Tampil data pribadi aplikasi.	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.



The image shows a login interface with a light gray background. At the top, the text 'Log In' is displayed in a large, dark font. Below it, there are two input fields: the first contains the number '201707070008' and the second contains a series of dots representing a masked password. At the bottom of the form is a blue button with the text 'Log me in' in white.

Gambar 4.15 *Form Login* Bukti Pembayaran

Bukti Pembayaran Mahasiswa

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.	<i>Upload</i> bukti pembayaran	Masuk sebagai pendaftar menggunakan nomor pendaftaran dan password, jika sudah maka muncul halaman <i>upload</i> bukti pembayaran.	<i>Upload</i> 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 Gelombang

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

Pengumuman PMB

Periode : 2017 gelombang 1

Jurusan : semua jurusan

INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA

STIKOM

SURABAYA

No	Gelombang	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

Periode : 2017 gelombang 1
Jurusan : semua jurusan

No	Glombang	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

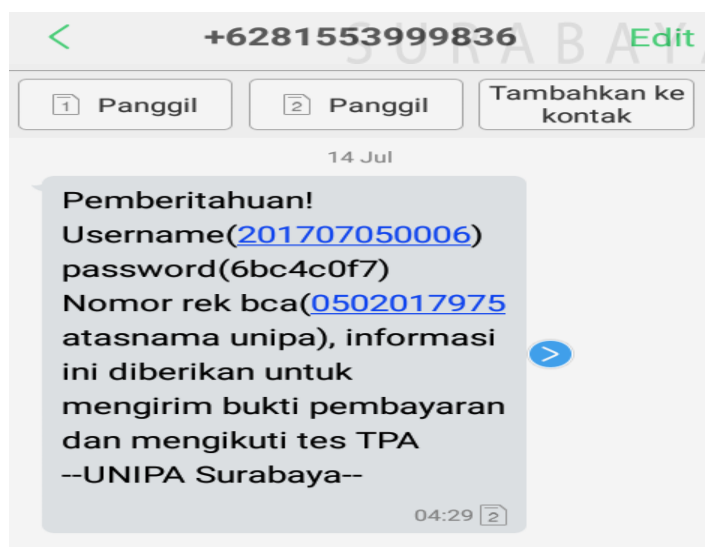
Pada *form* ini berisi detail laporan penerimaan mahasiswa baru setiap aplikasi seperti pada gambar 4.19.

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* PendaftaranGambar 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.

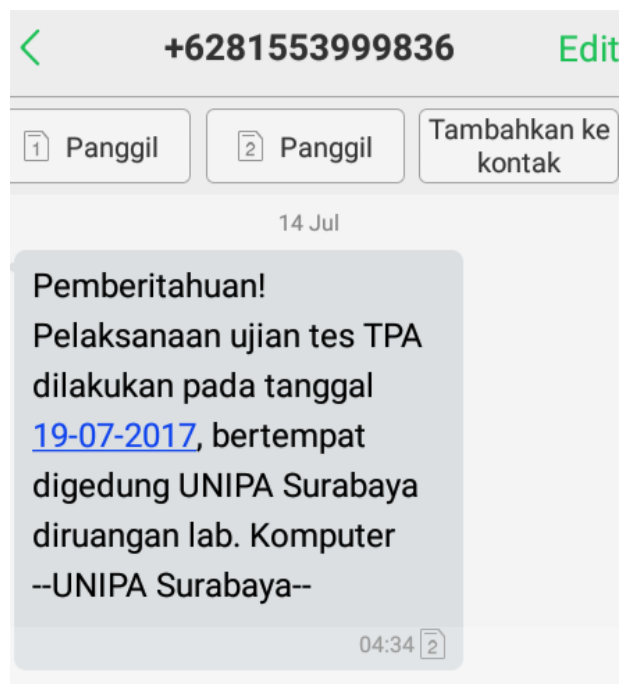
4.2.16 Uji Coba *Broadcast* SMS Gateway Jadwal Tes

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.	Broadcast pendaftar melalui SMS gateway	Ketika admin mengklik tombol verifikasi pada data pendaftaram	SMS gateway informasi jadwal tes, berhasil dikirimkan.	1. Sukses. 2. Info jadwal tes berhasil di-Broadcast melalui sms gateway.

4.2.17 Uji Coba *Form* Gelombang

Form Input Gelombang

Tahun

Glombang

Tanggal Mulai

Tanggal Selesai

Data Gelombang

Show entries Search:

No	Tahun	Glombang	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Action
1.	2017	2	2017-04-01	2017-06-30	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2.	2017	1	2017-01-01	2017-03-31	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

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.

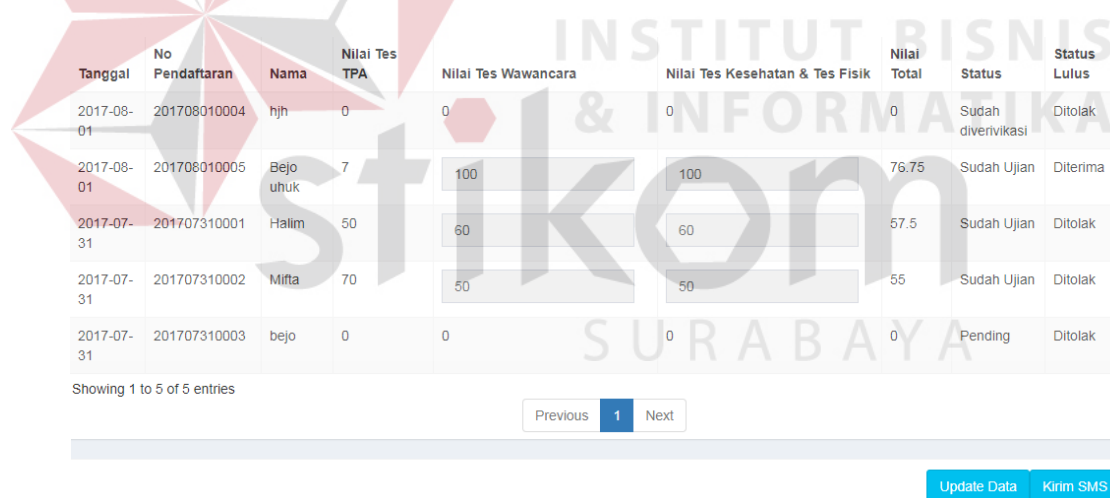
Tabel 4.19 Hasil Uji Coba *Form* Gelombang

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data gelombang.	Memasukkan data tahun, gelombang, tanggal mulai, tanggal selesai, kemudian menekan tombol <i>save</i> .	Tampil daftar gelombang yang ditambahkan.	1. Sukses. 2. Data berhasil disimpan di tabel data gelombang.
2.	Ubah data gelombang.	Menekan <i>icon</i> 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 aplikasi 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.



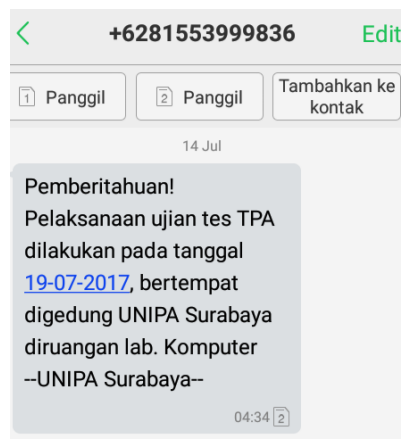
Tanggal	No Pendaftaran	Nama	Nilai Tes TPA	Nilai Tes Wawancara	Nilai Tes Kesehatan & Tes Fisik	Nilai Total	Status	Status Lulus
2017-08-01	201708010004	hjh	0	0	0	0	Sudah diverifikasi	Ditolak
2017-08-01	201708010005	Bejo uhuk	7	100	100	76.75	Sudah Ujian	Diterima
2017-07-31	201707310001	Halim	50	60	60	57.5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

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Update Data 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.	Broadcast pendaftar melalui SMS gateway	Ketika admin mengklik tombol kirim SMS	SMS gateway informasi penerimaan berhasil dikirimkan.	1. Sukses. 2. Info jadwal tes berhasil di-Broadcast melalui SMS gateway.

4.2.19 Uji Coba Form Cetak Laporan Pendaftar



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 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	<i>Input</i>	<i>Output</i> Diharapkan	<i>Output</i> Sistem
1.	Mencetak laporan pendaftar.	Memilih tahun, gelombang dan jurusan.	Cetak laporan pendaftar.	1. Sukses. 2. Laporan pendaftar berhasil dicetak.

