

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Aplikasi

Sebelum melakukan implementasi aplikasi presensi dan penggajian karyawan, aplikasi ini membutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dengan kondisi tertentu sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Perangkat keras yang digunakan sebagai penyedia harus memiliki kinerja yang baik, sehingga aplikasi yang tersedia dapat diakses oleh pengguna. Spesifikasi perangkat keras yang terdapat dibawah ini adalah spesifikasi standar yang digunakan untuk menjalankan aplikasi.

Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat Keras	<i>Server</i>	<i>Client</i>
Processor	Intel Core i3	Pentium Dual Core
Hardisk	500 GB	250 GB
RAM	4 GB	2 GB
Finger Print		Fingerspot U.are.U 4500 DigitalPersona

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah :

Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	<i>Server</i>	<i>Client</i>
Sistem Operasi	Windows 7	Window vista/7
Browser	-Mozilla Firefox v38.0.6 -Google Chrome v43.0.2357.124	-Mozilla Firefox v38.0.6 -Google Chrome v43.0.2357.124
Database Management System	Mysql	-
Web Server	Apache 2.2	-
Finger Print		Fingerspot EasyTouch SDK

4.2 Implementasi

Pada bagian implementasi ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan aplikasi yang dibuat meliputi tampilan aplikasi, fungsi kontrol dalam aplikasi, serta cara penggunaannya. Implementasi merupakan tahap lanjutan setelah kebutuhan sistem terpenuhi. Agar aplikasi presensi dan penggajian karyawan ini dapat berjalan sesuai dengan fungsi – fungsinya, maka

penulis membuat sebuah aplikasi presensi tambahan berbasis *desktop* untuk menjembatani antara *fingerprint* dengan aplikasi presensi karyawan yang berbasis *web* karena Fingerspot U.are.U 4500 DigitalPersona yang digunakan pada pembuatan tugas akhir ini tidak dapat terhubung langsung dengan aplikasi berbasis *web*.

Tampilan yang terdapat pada aplikasi presensi tambahan berbasis *desktop* dapat dilihat sebagai berikut :

1. *Form* Manajemen *Fingerprint* Karyawan

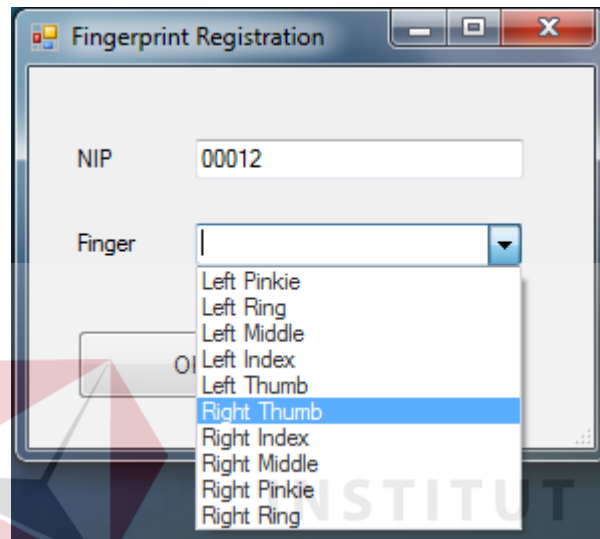
Gambar 4.1 merupakan *Form* Manajemen *Fingerprint* Karyawan. *Form* ini berfungsi sebagai *form* registrasi *fingerprint* karyawan untuk menyimpan data *fingerprint* karyawan dan data presensi karyawan kedalam *database*.



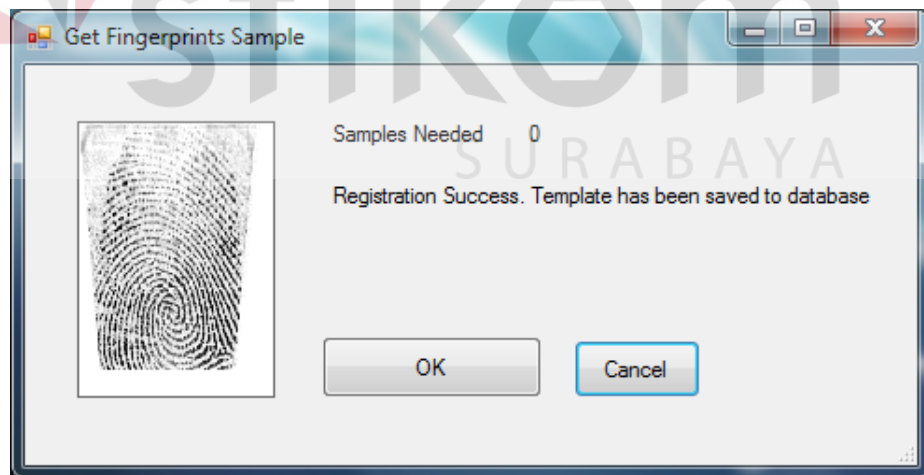
Gambar 4.1 *Form* Manajemen *Fingerprint* Karyawan

2. *Form Registrasi Fingerprint*

Gambar 4.2 merupakan *form* registrasi *fingerprint*. *Form* ini berfungsi sebagai form registrasi *fingerprint* karyawan yang nantinya akan disimpan kedalam *database* dan akan digunakan untuk pembuktian data presensi karyawan.



Gambar 4.2 *Form Registrasi Fingerprint*



Gambar 4.3 *Form Input Data Fingerprint*

Tampilan yang terdapat pada aplikasi presensi dan penggajian karyawan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Gambar 4.4 merupakan halaman *login*. Halaman ini berfungsi sebagai jembatan awal bagi *user* untuk dapat membuka Halaman-halaman yang berhubungan dengan data atau transaksioanal dalam presensi dan penggajian karyawan. Disini *user* diharuskan menginputkan *username* dan *password* untuk selanjutnya dilakukan pembuktian.



Gambar 4.4 Halaman *Login*

2. Halaman *Home*

Gambar 4.5 merupakan halaman home. Halaman ini berfungsi menampilkan *content - content* halaman yang terdapat pada aplikasi presensi dan penggajian karyawan. Halaman *home* berisi tentang halaman pengelolaan data, presensi karyawan, karyawan staff dan harian, karyawan produksi dan borongan beserta detail halamannya.



Gambar 4.5 Halaman *Home*

3. *Content* Kelola Data

Content kelola data ini berisi empat halaman tentang pengelolaan data yang akan digunakan pada sistem presensi dan penggajian karyawan ini. *Content* kelola data berisi tentang halaman data karyawan, data jenis karyawan, data keterlambatan, dan data pekerjaan. Berikut adalah halaman – halaman yang terdapat pada *content* kelola data.

a. Halaman Data Karyawan

Gambar 4.6 dan Gambar 4.7 merupakan halaman data karyawan. Halaman ini berfungsi untuk menambahkan dan menampilkan data karyawan. Pada halaman ini *user* dapat menambahkan data karyawan seperti nip, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, jenis karyawan, alamat, lokasi kerja, jam masuk, jam pulang, gaji pokok, dan cara pembayarannya.

No.	NIP	Nama Pegawai	Jenis Pegawai	Aksi
1	1011	agus	PRODUKSI	Lihat Detail
2	00002	Sifiana	STAFF	Lihat Detail
3	00003	ELVI MUKAYAH (affan)	STAFF	Lihat Detail
4	00004	MUNINGGAR	STAFF	Lihat Detail
5	00005	INDAH DWI LESTARI (dio)	STAFF	Lihat Detail
6	00006	SLAMET SUBAGDO	STAFF	Lihat Detail
7	00007	LAYLA ANGGRAENI (lisa)	STAFF	Lihat Detail
8	00008	SITI AISYAH (matt)	STAFF	Lihat Detail

Gambar 4.6 Halaman Data Karyawan

Data Pegawai

Data Pegawai | Data Penghasilan | Foto Pegawai

NIP : 1012

Nama Pegawai : Nama Pegawai

Tempat Lahir : Tempat Lahir

Tanggal Lahir : Tanggal Lahir

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama :

Jenis Pegawai :

Alamat : Alamat

Lokasi Kerja :

Jam Masuk : Jam Masuk

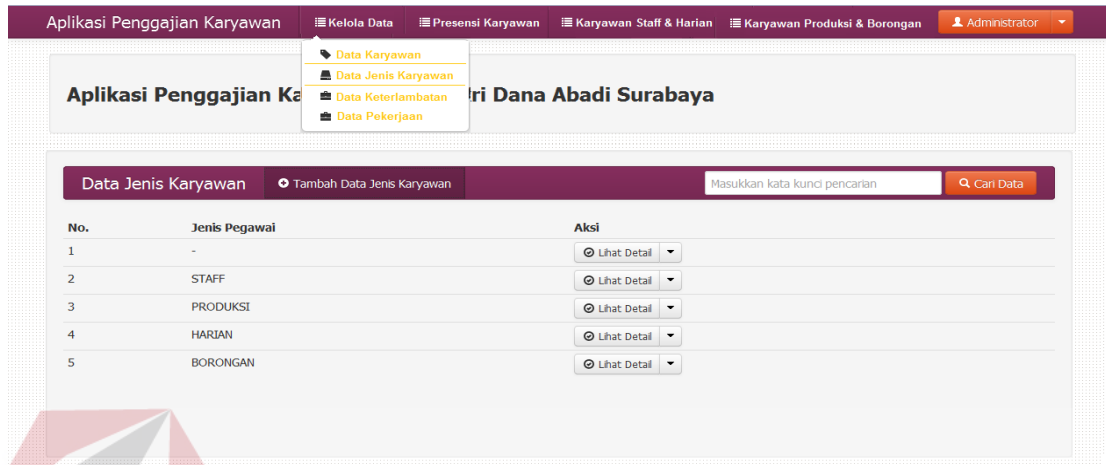
Jam Pulang :

Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Karyawan

b. Halaman Data Jenis Karyawan

Gambar 4.8 dan Gambar 4.9 merupakan halaman data jenis karyawan. Halaman ini berfungsi untuk menambahkan dan menampilkan data jenis karyawan.

Pada halaman ini *user* dapat menambahkan data jenis karyawan yang terdapat pada perusahaan.



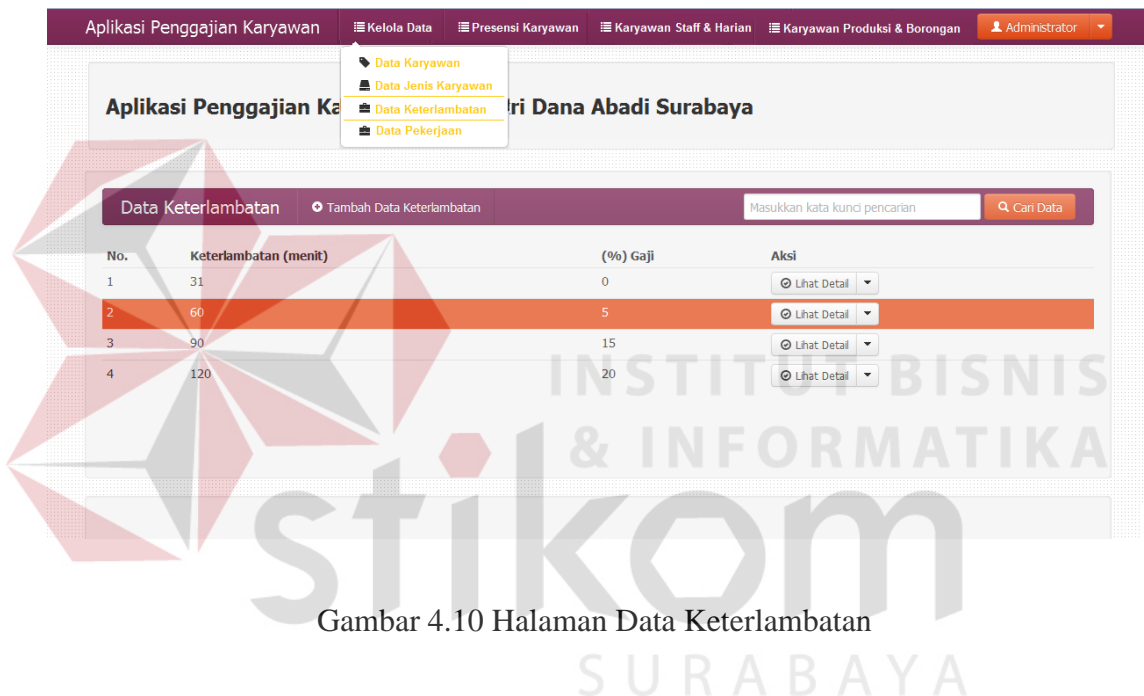
Gambar 4.8 Halaman Data Jenis Karyawan



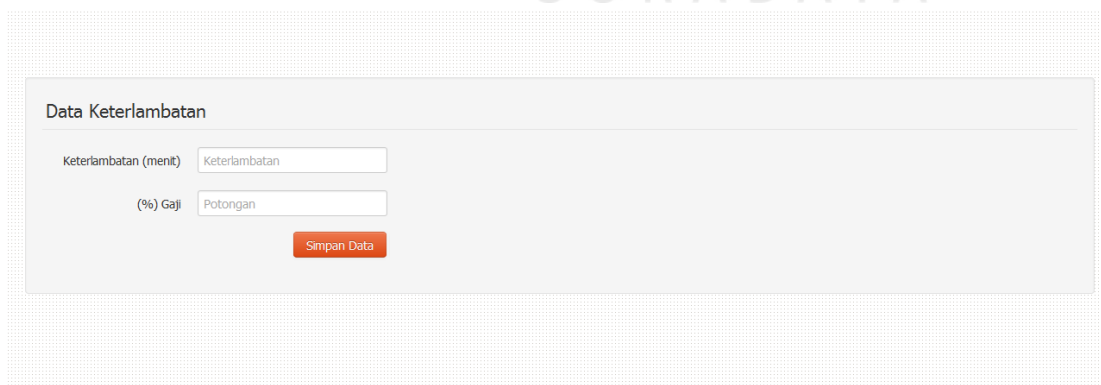
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Jenis Karyawan

c. Halaman Data Keterlambatan

Gambar 4.10 dan Gambar 4.11 merupakan halaman data keterlambatan. Halaman ini berfungsi untuk menambahkan dan menampilkan data keterlambatan. Pada halaman ini *user* dapat menambahkan data menit keterlambatan dan potongan keterlambatan karyawan.



Gambar 4.10 Halaman Data Keterlambatan



Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Keterlambatan

d. Halaman Data Pekerjaan

Gambar 4.12 dan Gambar 4.13 merupakan halaman data pekerjaan. Halaman ini berfungsi untuk menambahkan dan menampilkan data pekerjaan. Pada halaman ini user dapat menambahkan data nama pekerjaan dan harga per unit.

No.	Nama Pekerjaan	Harga per Unit	Aksi
1	Nyisir+Motong (Kp Besar)	600.0	Lihat Detail
2	Nyisir+Motong (Kp Kecil)	600.0	Lihat Detail
3	Nyisir + Motong(VC)	1000.0	Lihat Detail
4	Nyisir + Motong (Singa)	1200.0	Lihat Detail
5	Nyisir + Motong(Londo)	600.0	Lihat Detail
6	Nyisir + Motong(SM/SF)	600.0	Lihat Detail
7	Nyisir + Motong(Klin)	600.0	Lihat Detail
8	Nyisir + Motong(AR)	600.0	Lihat Detail
9	Nyisir + Motong(RJ)	600.0	Lihat Detail

Gambar 4.12 Halaman Data Pekerjaan

Data Pekerjaan

Nama Pekerjaan

Harga Unit

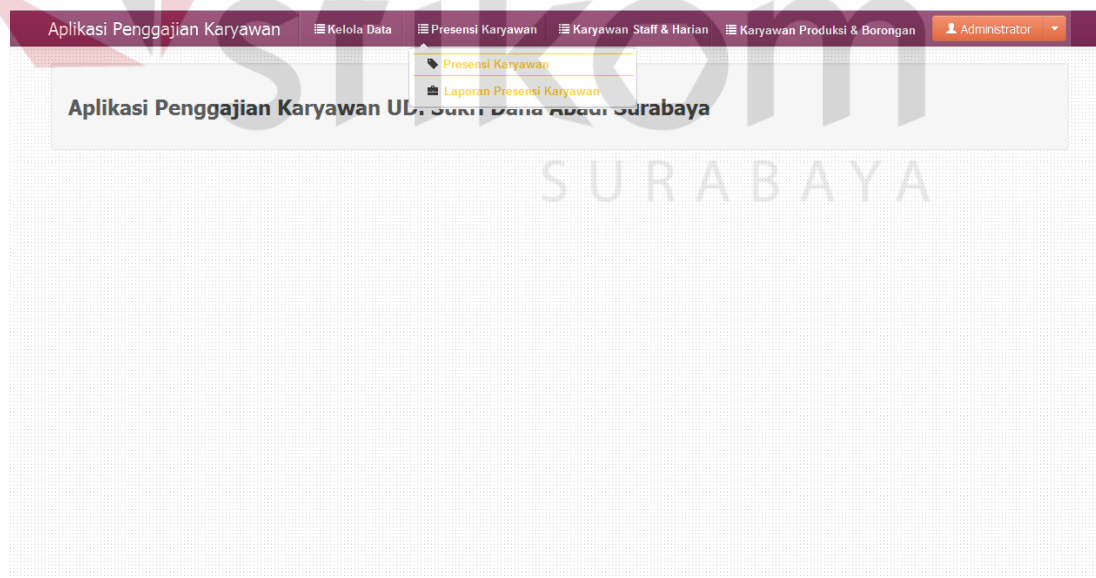
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Pekerjaan

4. *Content* Presensi Karyawan

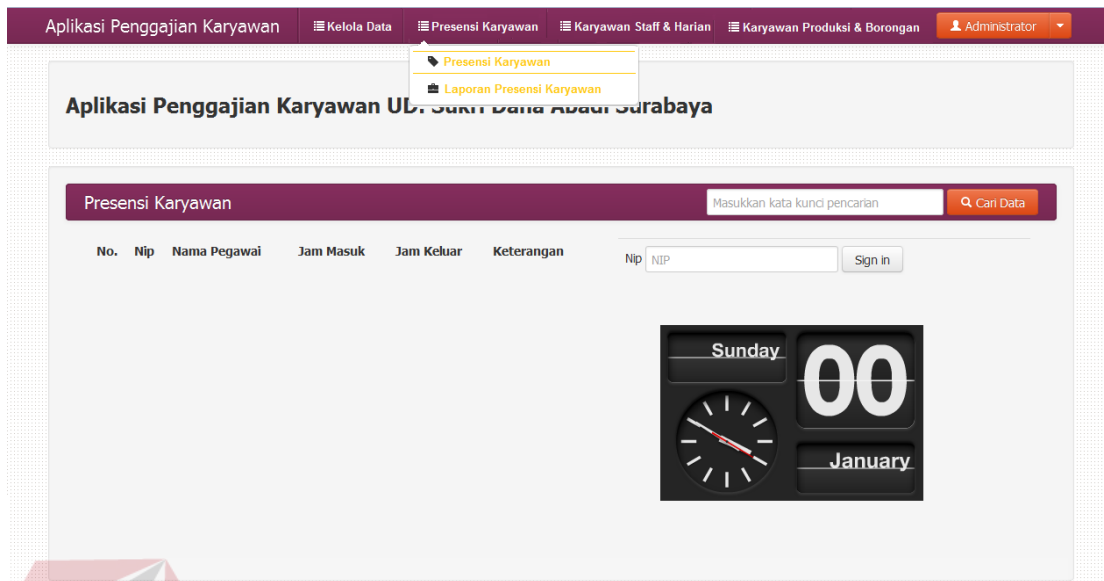
Content presensi karyawan ini berisi dua halaman tentang presensi karyawan yang akan digunakan pada sistem presensi dan penggajian karyawan ini. *Content* presensi karyawan berisi tentang halaman presensi karyawan dan laporan presensi karyawan. Berikut adalah halaman – halaman yang terdapat pada *content* presensi karyawan.

a. Halaman Presensi Karyawan

Gambar 4.14 dan Gambar 4.15 merupakan halaman presensi karyawan. Halaman ini berfungsi untuk melakukan *input* dan menampilkan data presensi karyawan. Pada halaman presensi karyawan ini akan disimpan data nip, nama, jam masuk, dan jam pulang.



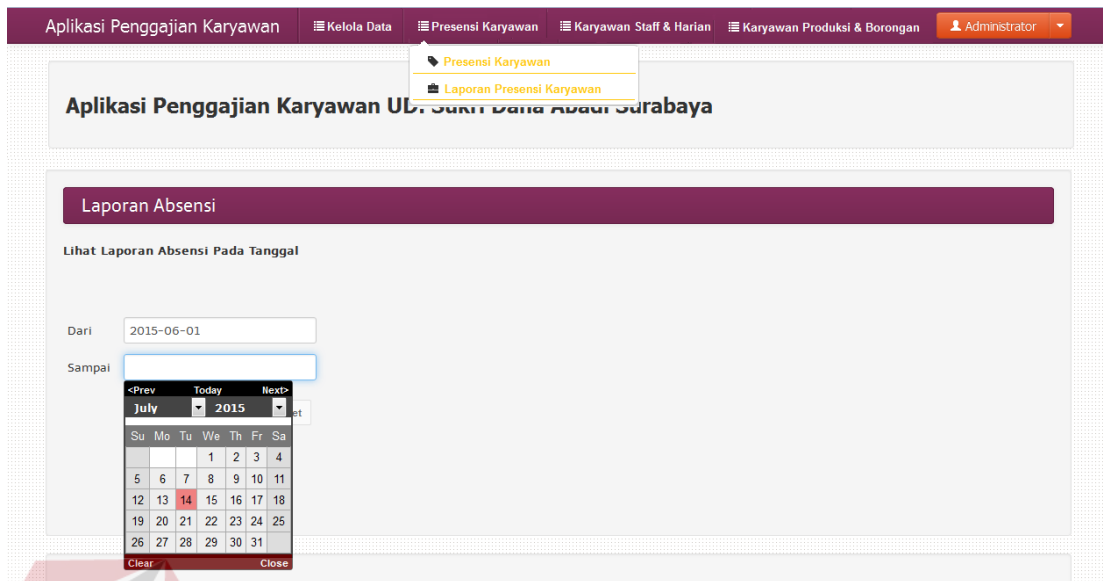
Gambar 4.14 Detil *Content* Presensi Karyawan



Gambar 4.15 Halaman Presensi Karyawan

a. Halaman Laporan Presensi Karyawan

Gambar 4.16 dan Gambar 4.17 merupakan halaman laporan presensi karyawan. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan presensi karyawan. Pada halaman laporan presensi karyawan ini *user* dapat melihat laporan presensi karyawan berdasarkan hari, minggu, atau bulan.



Gambar 4.16 Halaman Laporan Presensi Karyawan

LAPORAN PRESENSI KARYAWAN
UD. SUKRI DANA ABADI
 Jl. Tambak Dalam III No 34 Surabaya
 Per Tanggal 01-07-2013 s.d 01-07-2015

No.	Tanggal	Nip	Nama Pegawai	Jam Masuk	Jam Keluar
1	2015-06-26	1000005	Bahrul Ilmi	02:43:42	02:44:07
2	2014-08-06	00019	RUDI (noval)	13:20:55	13:21:46
3	2014-06-21	00086	ADE FAUZI	08:15:22	08:15:25
4	2014-06-21	00076	KARTIKA SILVIASTUTI	08:12:53	08:13:13
5	2014-06-21	00016	GIANTO	07:43:35	08:13:23
6	2014-06-21	00025	B ANDRE	07:21:13	00:00:00
7	2014-06-21	00033	B. IVA	07:08:27	00:00:00
8	2014-06-21	00008	SITI AISYAH (matt)	07:07:06	00:00:00
9	2014-06-21	00087	GEBYAR ADI PRASETYA	07:05:26	00:00:00
10	2014-06-21	00018	ADI	07:05:20	07:05:23
11	2014-06-21	00078	AYU FIANTINI R	07:05:03	00:00:00
12	2014-06-21	00020	SUTRES	07:04:28	00:00:00
13	2014-06-21	00011	IRIN	07:04:07	00:00:00
14	2014-06-21	00015	SUKADI	07:03:54	00:00:00
15	2014-06-21	00013	Unknown	07:03:18	00:00:00
16	2014-06-21	00014	SAFIN	07:02:34	00:00:00
17	2014-06-21	00023	SUKRON	07:02:16	00:00:00

Gambar 4.17 Laporan Presensi Karyawan

5. *Content* Karyawan Staff & Harian

Gambar 4.18, Gambar 4.19 Gambar 4.20, dan Gambar 4.21 merupakan halaman *content* karyawan staff & harian ini berisi satu halaman tentang laporan dan bukti penggajian karyawan staff & harian yang akan digunakan pada sistem presensi dan penggajian karyawan ini. *Content* laporan penggajian karyawan staff & harian ini

berfungsi untuk menampilkan laporan karyawan staff & harian. Pada halaman laporan karyawan ini *user* dapat melihat laporan karyawan staff & harian berdasarkan hari, minggu, atau bulan. *Content* bukti penggajian karyawan digunakan untuk tanda bukti bahwa penggajian karyawan telah dilakukan.



Gambar 4.19 Halaman Laporan Penggajian Karyawan Staff & Harian

LAPORAN GAJI PEGAWAI UD. SDA Per Tanggal 01-09-2015 s.d 30-09-2015					
No.	Tanggal	Nip	Nama Pegawai	Potongan	Gaji Bersih
1	2015-09-05	00002	Silfiana	0	Rp 120.000,00
2	2015-09-05	00003	ELVI MUKAYAH	0	Rp 120.000,00
3	2015-09-05	00004	MUNINGGAR	0	Rp 120.000,00
4	2015-09-05	00005	INDAH DWI LESTARI	0	Rp 120.000,00
5	2015-09-05	00006	SLAMET SUBAGIJO	0	Rp 120.000,00
6	2015-09-05	00007	LAYLA ANGGRAENI	0	Rp 120.000,00

Gambar 4.20 Laporan Penggajian Karyawan Staff & Harian

UD. SDA | SLIP GAJI

NIP : 00098
 Nama Pegawai : SUTRES
 Jabatan : STAFF

PENERIMAAN
 Gaji Pokok : Rp 2.500.000,00

POTONGAN
 Keterlambatan : Rp 289.000,00

Gaji Bersih Rp 2.211.000

Surabaya, 10-09-2015
 Diterima Oleh
 SUTRES

Ketidakhadiran : 0

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
 SURABAYA

Dibuat Oleh

Gambar 4.21 Bukti Penggajian Karyawan Staff & Harian

6. *Content* Karyawan Produksi & Borongan

Content karyawan produksi & borongan ini berisi dua halaman tentang hasil pekerjaan dan laporan penggajian karyawan produksi & borongan yang akan digunakan pada aplikasi presensi dan penggajian karyawan ini. Berikut adalah halaman – halaman yang terdapat pada *content* karyawan produksi & borongan.

a. Halaman Hasil Pekerjaan Karyawan

Gambar 4.22 dan Gambar 4.23 merupakan halaman hasil pekerjaan karyawan. Halaman ini berfungsi untuk melakukan input dan menampilkan data hasil pekerjaan karyawan. Pada halaman hasil pekerjaan karyawan ini akan disimpan data nip, nama, nama pekerjaan, jumlah item, dan gaji.

The screenshot shows the 'Aplikasi Penggajian Karyawan' interface. The main content area is titled 'Hasil Pekerjaan' and includes a search bar and a table of employee work results. The table data is as follows:

No.	Tanggal	Nip	Nama Pegawai	Gaji Bersih	Pekerjaan	Jml Unit
1	2015-07-04	00032	B. SELVI	Rp 0.00	Nyisir + Motong(Kilin)	67
2	2015-07-14	00046	B. ANAS	Rp 25.800.00	Nyisir + Motong(SM/SF)	43

Below the table is a form for adding new data with the following fields:

- Nama Karyawan:
- NIP:
- Nama Pekerjaan:
- Jumlah Item:
- Gaji Bersih:

A 'Simpan Data' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.22 Detil Halaman *Content* Produksi & Borongan

Gambar 4.23 Halaman Tambah Hasil Pekerjaan

b. Halaman Laporan Penggajian Karyawan Produksi & Borongan

Gambar 4.24, Gambar 4.25 dan Gambar 4.26 merupakan halaman laporan dan bukti penggajian karyawan produksi & borongan. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan penggajian karyawan produksi & borongan. Pada halaman laporan penggajian karyawan produksi & borongan ini *user* dapat melihat laporan penggajian karyawan produksi & borongan berdasarkan hari, minggu, atau bulan. Pada bukti penggajian karyawan digunakan untuk tanda bukti bahwa penggajian karyawan telah dilakukan.



Gambar 4.24 Halaman Laporan Penggajian Karyawan Produksi & Borongan

LAPORAN GAJI PEGAWAI UD. SDA
Per Tanggal 01-09-2015 s.d 30-09-2015

No.	Tanggal	Nip	Nama Pegawai	Potongan	Gaji Bersih
1	2015-09-07	00010	SASTRO	0	Rp 180.000,00
2	2015-09-07	00023	SUKRON	0	Rp 123.800,00
3	2015-09-07	00024	SAIRO	0	Rp 180.000,00
4	2015-09-07	00025	B.ANDRE	0	Rp 220.000,00
5	2015-09-07	00026	SANI	0	Rp 180.000,00
6	2015-09-07	00027	YANTI	0	Rp 220.000,00

Gambar 4.25 Laporan Penggajian Karyawan Produksi & Borongan

UD. SDA SLIP GAJI	
NIP : 00010	Ketidakhadiran : 20
Nama Pegawai : SASTRO	
Jabatan : PRODUKSI	
PENERIMAAN	
PEKERJAAN	
Nyisir + Motong (Singa) (100) x 1200.0 = 120000	
Nyisir + Motong(VC) (100) x 1000.0 = 100000	
POTONGAN	
Keterlambatan : Rp 0,00	
Gaji Bersih Rp 220.000	
Surabaya, 10-09-2015	Dibuat Oleh
Diterima Oleh	
SASTRO	

Gambar 4.26 Bukti Penggajian Karyawan Produksi & Borongan

4.3 Evaluasi dan Uji Coba Fungsionalitas Aplikasi

Evaluasi ini bertujuan untuk melakukan pengujian aplikasi, apakah aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan tujuan. Jika terjadi perbedaan hasil antara aplikasi dan yang diharapkan maka aplikasi yang dibuat masih memiliki kesalahan, oleh karena itu diperlukan beberapa perbaikan. Proses pengujian menggunakan *Black Box Tesitng* dimana aplikasi diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan tujuan.

Uji coba fungsionalitas aplikasi dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi – fungsi yang ada pada aplikasi telah berjalan dengan baik atau tidak. Adapun fungsi – fungsi yang akan diujikan adalah sebagai berikut :

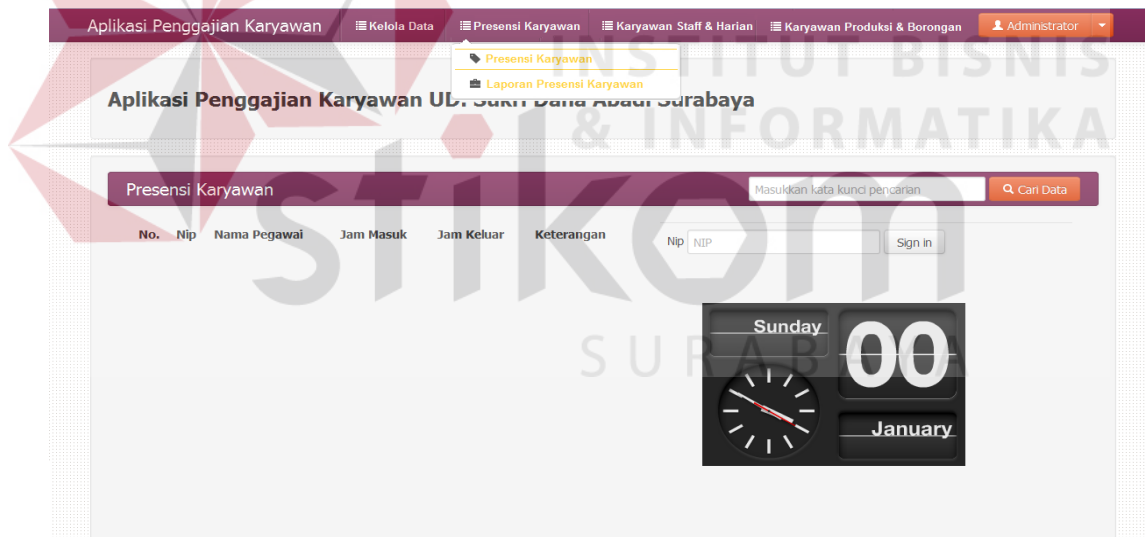
A. Fungsi Hak Akses *User Login*

Terdapat beberapa hak akses *user* pada saat *login* menggunakan *username* yang berbeda pada aplikasi presensi dan penggajian ini. *Test case* dapat dilihat pada Tabel 4.3.

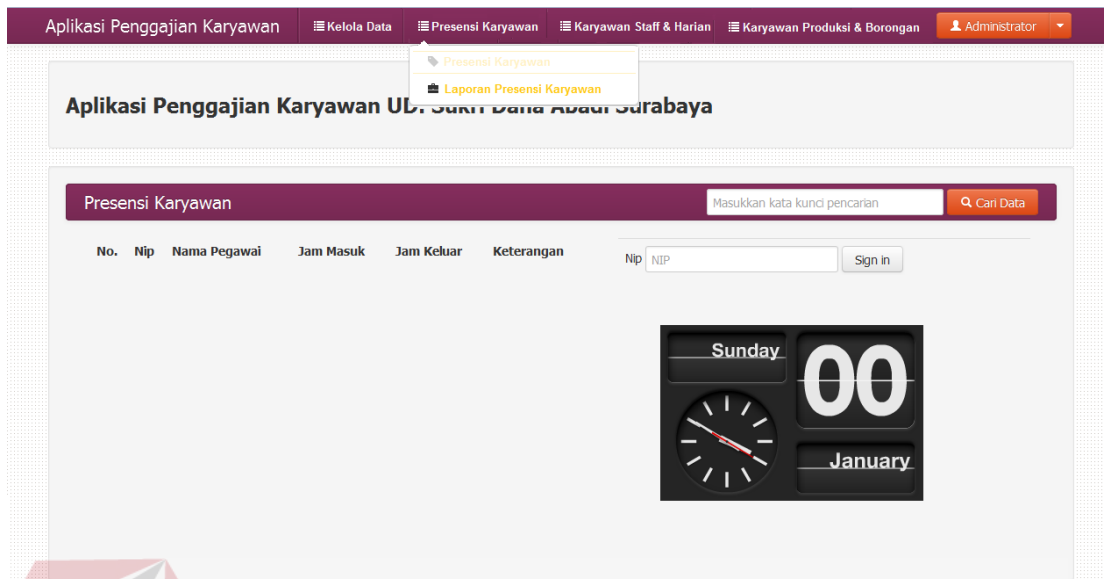
Tabel 4.3 Uji Coba Fungsi Hak Akses User Login

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-001	Memasukan <i>username</i> dari <i>user</i> bagian administrasi	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Halaman-halaman yang terdapat pada aplikasi presensi dan penggajian karyawan dapat dimanipulasi oleh bagian administrasi
TC-002	Memasukan <i>username</i> dari <i>user</i> bagian keuangan	<i>Username</i> : keuangan <i>Password</i> : keuangan	Halaman-halaman yang terdapat pada aplikasi presensi dan penggajian karyawan tidak dapat

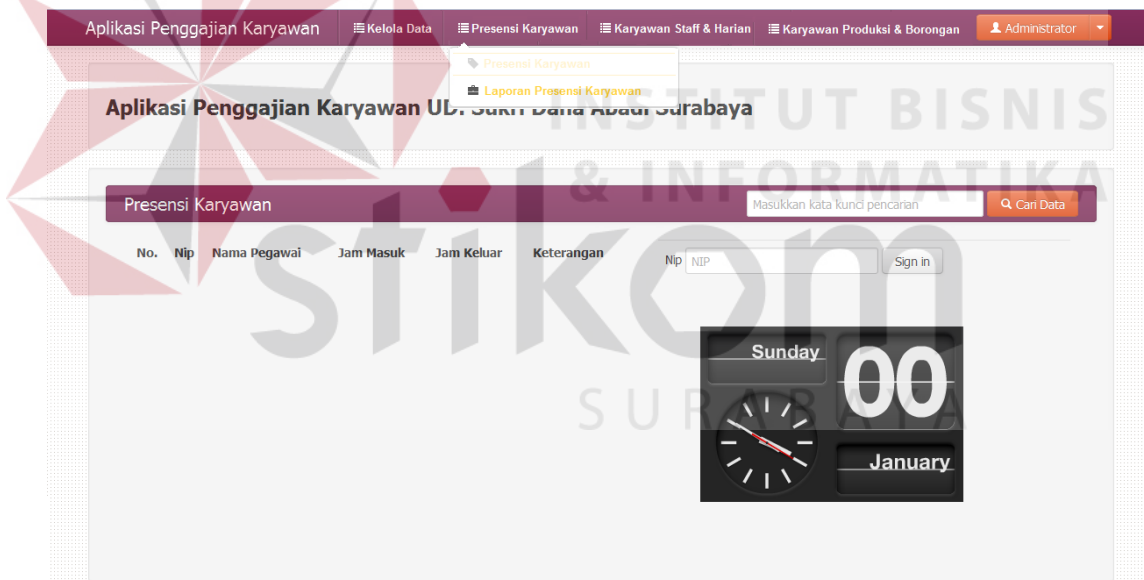
			dimanipulasi oleh bagian keuangan
TC-003	Memasukan <i>username</i> dari user pimpinan	<i>Username :</i> pimpinan <i>Password :</i> pimpinan	Halaman-halaman yang terdapat pada aplikasi presensi dan penggajian karyawan tidak dapat dimanipulasi oleh pimpinan



Gambar 4.27 Hak Akses *User Login* Bagian Administrasi



Gambar 4.28 Hak Akses *User Login* Bagian Keuangan



Gambar 4.29 Hak Akses *User Login* Pimpinan

B. Fungsi Pencarian Data

Fungsi pencarian data digunakan untuk melakukan pencarian data yang sedang dibutuhkan dengan mengetikkan kata kunci data lalu tekan tombol cari data,

maka akan ditampilkan data-data yang berhubungan dengan kata kunci yang telah di *input*-kan.

Tabel 4.4 Uji Coba Fungsi Pencarian Data

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-004	Melakukan pencarian data karyawan	Kata Kunci : "Bella"	Semua data karyawan yang mengandung kata "Bella" akan ditampilkan



Gambar 4.30 Fungsi Pencarian Data Nama Karyawan



Gambar 4.31 Menampilkan Nama Karyawan Berdasarkan Nama Karyawan

C. Fungsi Filter Data

Fungsi filter data digunakan untuk melakukan filter data di dalam proses melihat laporan yang diinginkan dengan memilih tanggal, bulan, dan tahun laporan yang ingin ditampilkan, maka laporan yang ditampilkan akan ter filter berdasarkan tanggal, bulan, dan tahun yang telah diinputkan.

Tabel 4.5 Uji Coba Fungsi Filter Data

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-005	Melakukan filter data laporan presensi karyawan	Masukan dari tanggal, bulan, dan tahun yang ingin ditampilkan sampai dengan tanggal, bulan, dan tahun yang ingin	Semua data laporan presensi yang ditampilkan sesuai dengan tanggal, bulan, dan tahun yang telah di <i>input</i> -kan

		ditampilkan	
--	--	-------------	--

Gambar 4.32 Fungsi Filter Data Laporan

LAPORAN PRESENSI KARYAWAN
UD. SUKRI DANA ABADI
 Jl. Tambak Dalam III No.34 Surabaya
 Per Tanggal 01-07-2013 s.d 01-07-2015

No.	Tanggal	Nip	Nama Pegawai	Jam Masuk	Jam Keluar
1	2015-06-26	1000005	Bahrul Ilmi	02:43:42	02:44:07
2	2014-08-06	00019	RUDI (noval)	13:20:55	13:21:46
3	2014-06-21	00086	ADE FAUZI	08:15:22	08:15:25
4	2014-06-21	00076	KARTIKA SILVIASTUTI	08:12:53	08:13:13
5	2014-06-21	00016	GIANTO	07:43:35	08:13:23
6	2014-06-21	00025	B.ANDRE	07:21:13	00:00:00
7	2014-06-21	00033	B. IVA	07:08:27	00:00:00
8	2014-06-21	00008	SITI AISYAH (matt)	07:07:06	00:00:00
9	2014-06-21	00087	GEBYAR ADI PRASETYA	07:05:26	00:00:00
10	2014-06-21	00018	ADI	07:05:20	07:05:23
11	2014-06-21	00078	AYU FIANTINI R	07:05:03	00:00:00
12	2014-06-21	00020	SUTRES	07:04:28	00:00:00
13	2014-06-21	00011	IRIN	07:04:07	00:00:00
14	2014-06-21	00015	SUKADI	07:03:54	00:00:00
15	2014-06-21	00013	Unknown	07:03:18	00:00:00
16	2014-06-21	00014	SATIN	07:02:34	00:00:00
17	2014-06-21	00023	SUKRON	07:02:16	00:00:00

Gambar 4.33 Menampilkan Data Berdasarkan Tanggal, Bulan, dan Tahun

D. Fungsi Manipulasi Data

Fungsi manipulasi data digunakan untuk melakukan *input*, *update*, dan *delete* data yang terdapat di dalam *database* aplikasi.

Tabel 4.6 Uji Coba Fungsi Manipulasi Data

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Dihasilkan
TC-006	Melakukan <i>input</i> data pekerjaan	Memasukan nama pekerjaan dan harga unit	Data yang telah di <i>input</i> -kan pada aplikasi tersimpan kedalam <i>database</i>
TC-007	Melakukan <i>update</i> data pekerjaan	Merubah nama pekerjaan dan harga unit	Data yang telah di <i>update</i> akan tersimpan kedalam <i>database</i>
TC-008	Melakukan <i>delete</i> data pekerjaan	Menghapus nama pekerjaan dan harga unit	Data yang telah di <i>delete</i> akan tersimpan kedalam <i>database</i>

The screenshot shows a web form titled "Data Pekerjaan". It contains two input fields: "Nama Pekerjaan" with the value "finishing product" and "Harga Unit" with the value "1000". Below the input fields is a red button labeled "Simpan Data". The form is overlaid on a background with a watermark logo for "stikom SURABAYA" and "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA".

Gambar 4.34 Fungsi Manipulasi Data Input Data Pekerjaan

Aplikasi Penggajian Karyawan

Kelola Data Presensi Karyawan Karyawan Staff & Harian Karyawan Produksi & Borongan Administrator

Aplikasi Penggajian Karyawan UD. Sukri Dana Abadi Surabaya

Data Pekerjaan [Tambah Data Pekerjaan](#) [Cari Data](#)

No.	Nama Pekerjaan	Harga per Unit	Aksi
121	Kipas (sepet)	350.0	Lihat Detail
122	Motong (Singa Exclusive)	1000.0	Lihat Detail
123	Bungkus (Singa)	800.0	Lihat Detail
124	Kipas (rainbo)	500.0	Lihat Detail
125	Pipa (sill pp drat+lap)	50.5	Lihat Detail
126	Nyisir+Motong(rainbow)	1000.0	Lihat Detail
127	Pipa (cop pp+sumpel)	20.0	Lihat Detail
128	Motong+Nyisir (Singa)	1500.0	Lihat Detail
129	Pipa (Cop Putar)	20.0	Lihat Detail
130	Bungkus (Starlight)	700.0	Lihat Detail
131	Nyisir+Motong (Starlight)	600.0	Lihat Detail
132	finishing product	1000.0	Lihat Detail

Awal [Sebelumnya](#) [7](#) [8](#) [9](#)

Gambar 4.35 Data Pekerjaan Berhasil di *Input*

Aplikasi Penggajian Karyawan

Kelola Data Presensi Karyawan Karyawan Staff & Harian Karyawan Produksi & Borongan Administrator

Aplikasi Penggajian Karyawan UD. Sukri Dana Abadi Surabaya

Data Pekerjaan [Tambah Data Pekerjaan](#) [Cari Data](#)

No.	Nama Pekerjaan	Harga per Unit	Aksi
121	Kipas (sepet)	350.0	Lihat Detail
122	Motong (Singa Exclusive)	1000.0	Lihat Detail
123	Bungkus (Singa)	800.0	Lihat Detail
124	Kipas (rainbo)	500.0	Lihat Detail
125	Pipa (sill pp drat+lap)	50.5	Lihat Detail
126	Nyisir+Motong(rainbow)	1000.0	Lihat Detail
127	Pipa (cop pp+sumpel)	20.0	Lihat Detail
128	Motong+Nyisir (Singa)	1500.0	Lihat Detail
129	Pipa (Cop Putar)	20.0	Lihat Detail
130	Bungkus (Starlight)	700.0	Lihat Detail
131	Nyisir+Motong (Starlight)	600.0	Lihat Detail
132	finishing product	1000.0	Lihat Detail

Awal [Sebelumnya](#) [7](#) [8](#) [9](#)

[Edit Data](#)
[Hapus Data](#)

Gambar 4.36 Fungsi Manipulasi Data *Update* Data Pekerjaan

Aplikasi Penggajian Karyawan

Kelola Data Presensi Karyawan Karyawan Staff & Harian Karyawan Produksi & Borongan Administrator

Aplikasi Penggajian Karyawan UD. Sukri Dana Abadi Surabaya

Data Pekerjaan [Tambah Data Pekerjaan](#) [Cari Data](#)

No.	Nama Pekerjaan	Harga per Unit	Aksi
121	Kipas (sepet)	350.0	Lihat Detail
122	Motong (Singa Exclusive)	1000.0	Lihat Detail
123	Bungkus (Singa)	800.0	Lihat Detail
124	Kipas (rainbo)	500.0	Lihat Detail
125	Pipa (sill pp drat+lap)	50.5	Lihat Detail
126	Nyisir+Motong(rainbow)	1000.0	Lihat Detail
127	Pipa (cop pp+sumpel)	20.0	Lihat Detail
128	Motong+Nyisir (Singa)	1500.0	Lihat Detail
129	Pipa (Cop Putar)	20.0	Lihat Detail
130	Bungkus (Starlight)	700.0	Lihat Detail
131	Nyisir+Motong (Starlight)	600.0	Lihat Detail
132	finishing product sapu	1000.0	Lihat Detail

Awal [Sebelumnya](#) [7](#) [8](#) [9](#)

Gambar 4.37 Data Pekerjaan Berhasil di *Update*

Aplikasi Penggajian Karyawan

Kelola Data Presensi Karyawan Karyawan Staff & Harian Karyawan Produksi & Borongan Administrator

Aplikasi Penggajian Karyawan UD. Sukri Dana Abadi Surabaya

Data Pekerjaan [Tambah Data Pekerjaan](#) [Cari Data](#)

No.	Nama Pekerjaan	Harga per Unit	Aksi
121	Kipas (sepet)	350.0	Lihat Detail
122	Motong (Singa Exclusive)	1000.0	Lihat Detail
123	Bungkus (Singa)	800.0	Lihat Detail
124	Kipas (rainbo)	500.0	Lihat Detail
125	Pipa (sill pp drat+lap)	50.5	Lihat Detail
126	Nyisir+Motong(rainbow)	1000.0	Lihat Detail
127	Pipa (cop pp+sumpel)	20.0	Lihat Detail
128	Motong+Nyisir (Singa)	1500.0	Lihat Detail
129	Pipa (Cop Putar)	20.0	Lihat Detail
130	Bungkus (Starlight)	700.0	Lihat Detail
131	Nyisir+Motong (Starlight)	600.0	Lihat Detail

Awal [Sebelumnya](#) [7](#) [8](#) [9](#)

Gambar 4.38 Fungsi Manipulasi Data *Delete*