

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem (Kontruksi sistem)

Berdasarkan hasil dari analisis dan perancangan sistem pada bab sebelumnya, maka dapat dibuat sistem informasi penjualan. Sistem informasi ini juga memerlukan pendukung agar sistem dapat berjalan sesuai keinginan, pendukung yang diperlukan adalah perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Selain itu, juga diperlukan implementasi sistem sehingga didapatkan hasil implementasi sistem.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Pada tahap implementasi program, memerlukan tahap penerapan dari analisis dan rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Sebelum melakukan implementasi di butuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) agar dapat berjalan sesuai yang diharapkan.

A Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Sistem informasi penjualan yang sudah dibangun ini membutuhkan beberapa spesifikasi perangkat lunak. Perangkat lunak tersebut memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut:

1. Sistem Operasi (*Windows 7*)
2. *Microsoft Visual Studio 2010*
3. *SQL Server Management Studio*

B Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Sistem informasi penjualan yang sudah dibangun ini membutuhkan beberapa spesifikasi perangkat keras. Perangkat keras tersebut memiliki minimal sebagai berikut:

1. *Processor Intel Core i3 1.4 Ghz*
2. RAM 2 GB DDR3
3. *Harddisk 100 GB*
4. USB 2.0 Port
5. *5. Keyboard/Monitor/Mouse*

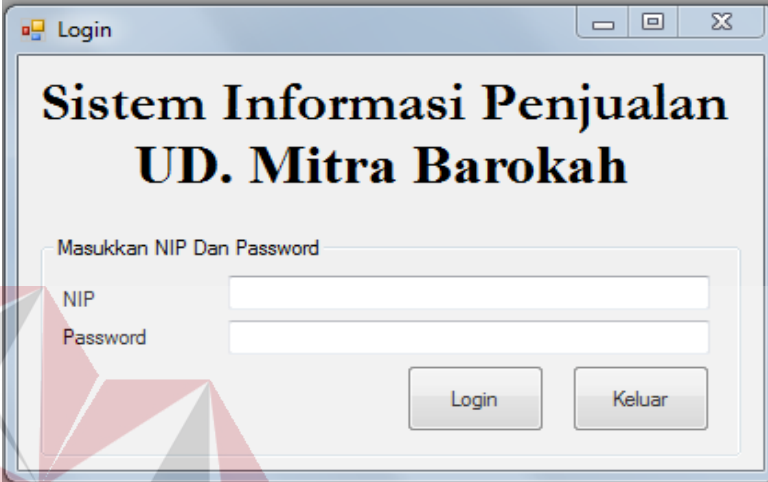
4.1.2 Hasil Implementasi Sistem

Implementasi ini merupakan hasil skenario dari desain implementasi data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, dalam hal ini objek dari implementasi adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Peralatan Kelistrikan Pada UD Mitra Barokah. Sistem tersebut dijalankan berdasarkan dua *stakeholder* yaitu pemilik dan pegawai sebagai pengguna utama sistem ini.

Sebelum semua *stakeholder* masuk kedalam sistem, sistem mewajibkan untuk melakukan aktivasi *login* sebagai validasi sistem. Tampilan *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Selain digunakan untuk masuk kedalam sistem, Halaman *login* juga berfungsi sebagai pengaman sistem untuk menentukan pengguna yang berhak mengakses sistem tersebut. Halaman *login* seperti yang terlihat pada Gambar 4.1 mengharuskan pengguna memasukan NIP beserta *password* pada *field* yang tersedia. Apabila NIP dan *password* yang dimasukan sesuai dengan data pengguna yang telah terdaftar maka pengguna dapat masuk kedalam sistem.

Apabila NIP dan *password* pengguna tidak sesuai dengan data pengguna yang telah terdaftar maka sistem akan menolak pengguna untuk masuk kedalam sistem. Berikut ini akan dijelaskan bagian-bagian pada sistem sesuai dengan *stakeholder* yang bertanggung jawab setelah pengguna berhasil masuk kedalam sistem.



Gambar 4.1 Halaman *Login*.

A Halaman Pemilik

Pemilik memiliki beberapa hak akses pada sistem informasi penjualan yaitu halaman utama, halaman master pegawai, membuat laporan penjualan, laporan pemasukan, laporan penerimaan barang, laporan stok barang, laporan barang paling laris, laporan barang kurang laris, laporan retur barang, dan laporan pendapatan. Berikut ini penjelasan halaman pemilik yang sudah disebutkan sebelumnya.

1. Halamn Utama Pemilik

Setelah berhasil melakukan *login* dengan hak akses sebagai pemilik maka sistem akan menampilkan halaman utama sebagai pemilik. Halaman ini digunakan pemilik untuk mengelola data master pegawai, membuat laporan

penjualan, laporan pemasukan, laporan penerimaan barang, laporan stok barang, laporan barang paling laris, laporan barang kurang laris, laporan retur barang, dan laporan pendapatan. Tampilan halaman utama pemilik dapat dilihat pada Gambar 4.2.

2. Halaman Master Pegawai

Halaman master pegawai berfungsi untuk memasukan data pegawai sebagai penentu hak akses baru dan mengetahui data pegawai baru. Data yang telah dimasukan akan disimpan kedalam tabel pegawai. Untuk perubahan data pegawai, tekan dua kali pada *datagridview* akan muncul kembali ke *form* yang ada dan disimpan kembali kedalam tabel pegawai. Halaman master pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.2 Halaman Utama Pemilik

3. Halaman Laporan Transaksi Penjualan

Halaman laporan transaksi penjualan berfungsi untuk menampilkan jumlah transaksi penjualan yang telah terlibat dalam penjualan. Laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.4

4. Halaman Laporan Pemasukan

Halaman laporan berfungsi untuk menampilkan seluruh pemasukan yang telah terlibat dalam penjualan. Laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan pemasukan dapat dilihat pada Gambar 4.5

	NIP	NAMA	JENIS_KELAMIN	JABATAN	ALAMAT	NO_TLP	P.
▶	PGW0002	handoko	L	PEGAWAI	MOJOKERTO	08122238939	ha
	PGW0003	jon lenon	L	PEGAWAI	papar gede no 22	031267229	jor
	PGW0004	Totok Hariadi	L	PEGAWAI	terusan swes	081246472722	tot

Gambar 4.3 Halaman Master Pegawai

Form Laporan Transaksi Penjualan

LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN

Saturday . July 01, 2017 S/D Saturday . July 29, 2017 Cetak

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Canggung, Mojokerto

LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN
 Periode :
 01-07-2017 S/D 29-07-2017

TANGGAL PENJUALAN	JUMLAH TRANSAKSI
07-07-2017	3
08-07-2017	5
09-07-2017	5
10-07-2017	5
11-07-2017	2
12-07-2017	1
17-07-2017	4
19-07-2017	1
20-07-2017	3
21-07-2017	5
26-07-2017	1
TOTAL	35

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.4 Laporan Transaksi Penjualan.

Form1

LAPORAN PEMASUKAN

Saturday . July 01, 2017 S/D Saturday . July 29, 2017 Cetak

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Canggung, Mojokerto

LAPORAN PEMASUKAN
 Periode :
 01-07-2017 S/D 29-07-2017

TGL PENJUALAN	TOTAL
07-07-2017	Rp. 30.000
08-07-2017	Rp. 124.000
09-07-2017	Rp. 121.000
10-07-2017	Rp. 92.500
11-07-2017	Rp. 69.500
12-07-2017	Rp. 31.500
17-07-2017	Rp. 44.500
19-07-2017	Rp. 50.000
20-07-2017	Rp. 98.000
21-07-2017	Rp. 107.000
26-07-2017	Rp. 260.000
Total Keseluruhan :	Rp. 1.028.000

Tgl Cetak : Mojokerto, 29-07-2017

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.5 Laporan Pemasukan

5. Halaman Laporan Penerimaan Barang

Halaman laporan penerimaan barang berfungsi untuk menampilkan seluruh penerimaan barang yang telah terlibat dalam proses pemasukan barang. Laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan penerimaan barang dapat dilihat pada Gambar 4.6.

6. Halaman Laporan Stok Barang

Halaman laporan stok barang berfungsi untuk menampilkan jumlah stok barang yang jumlahnya dibawah lima, laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan stok barang dapat dilihat pada Gambar 4.7.

LAPORAN PENERIMAAN BARANG

Saturday, July 01, 2017 S/D Thursday, August 31, 2017

Main Report

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Canggung, Mojokerto

LAPORAN PENERIMAAN BARANG
 Priode :
 01-07-2017 S/D 31-08-2017

NAMA PEMASOK	NAMA BARANG	JUMLAH	SATUAN
PT JAYA	LAKBAN HITAM TOAM	8	PCS
	KABEL UJK	6	METER
	LAMPU 5 WAT PHILIP	4	PCS
	LAMPU 5 WAT OSRAM	2	PCS
	SAKLAR YU ME	48	PCS
	LAMPU 10 WATT HOR	12	PCS
PT THIERRY GANTENG	KABEL GULUNG 10 M	2	PCS
CV. AGUS ELEKTRO ABADI			

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.6 Laporan Penerimaan Barang

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Cangu, Mojokerto

LAPORAN STOK BARANG

NAMA BARANG	MEREK	HARGA	STOK	SATUAN
KABEL UJK	UJK	2,000	0	METER

Tgl Cetak : Mojokerto, 29-07-2017

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.7 Laporan Stok Barang

7. Halaman Laporan Barang Paling Laris

Halaman laporan barang paling laris berfungsi untuk menampilkan barang yang paling banyak terjual, laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan barang paling dapat dilihat pada Gambar 4.8.

8. Halaman Laporan Barang Kurang Laris

Halaman laporan barang kurang laris berfungsi untuk menampilkan barang yang jarang terjual, laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan barang kurang laris dapat dilihat pada Gambar 4.9.

FormLaporanBarangLaris

LAPORAN BARANG PALING LARIS

Saturday . July 01, 2017 S/D Friday . August 04, 2017 Cetak

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Canggung, Mojokerto

LAPORAN BARANG PALING LARIS DIJUAL
 Periode :
 01-07-2017 S/D 04-08-2017

NAMA BARANG	MEREK	JUMLAH	SATUAN
SAKLAR YU ME	YU ME	27	PCS
LAMPU 5 WAT OSRAM	OSRAM	15	PCS
LAMPU 5 WAT PHILIP	PHILIPS	15	PCS
KABEL GULUNG 10 M	DEXICO	6	PCS
LAMPU 10 WATT HOR	HORI	3	PCS

Tgl Cetak : Mojokerto, 04-08-2017

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.8 Laporan Barang Paling Laris.

FormLaporanBarangKurang

LAPORAN BARANG KURANG LARIS

Saturday . July 01, 2017 S/D Friday . August 04, 2017 Cetak

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Canggung, Mojokerto

LAPORAN BARANG KURANG LARIS DIJUAL
 Periode :
 01-07-2017 S/D 04-08-2017

NAMA BARANG	MEREK	JUMLAH	SATUAN
CUP LAMPU	YAMTO	1	PCS
KABEL UJK	UJK	2	METER
LAKBAN HITAM TOAM	TOAM	2	PCS
LAMPU 10 WATT HOR	HORI	3	PCS
KABEL GULUNG 10 M	DEXICO	6	PCS

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.9 Lampiran Barang Kurang Laris

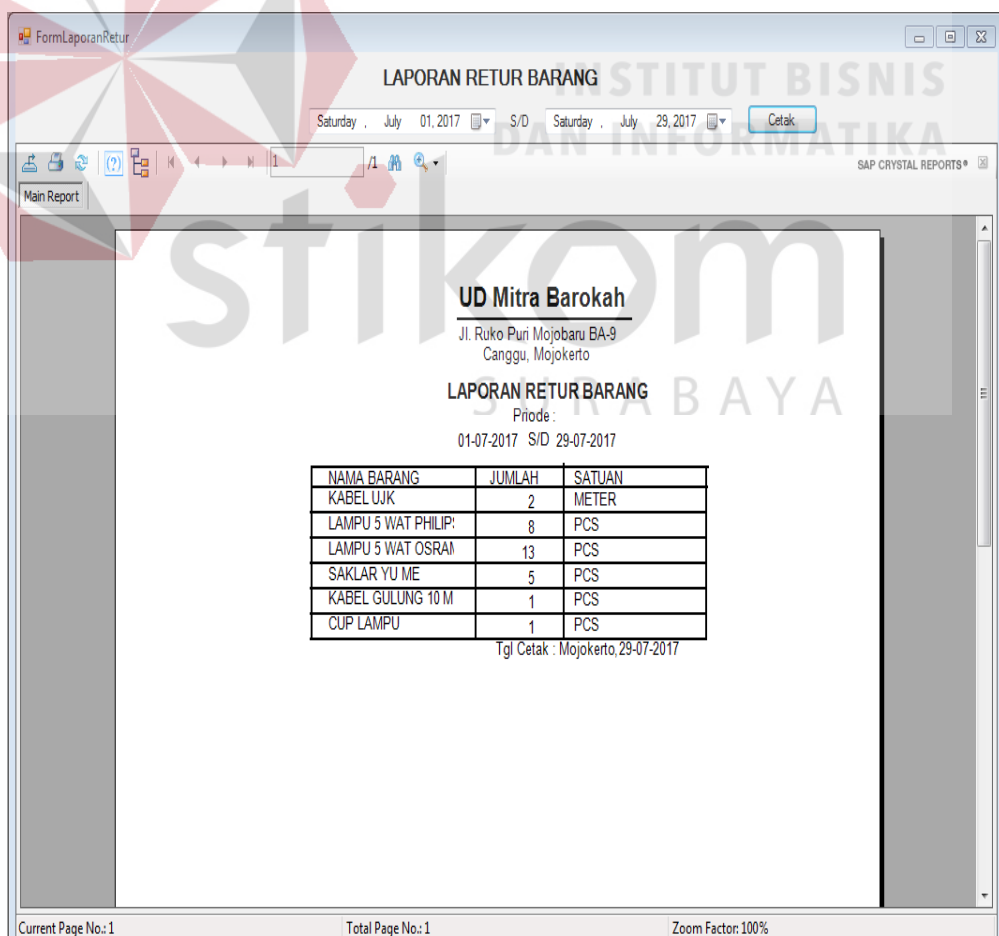
9. Halaman Laporan Retur Barang

Halaman laporan retur barang berfungsi untuk menampilkan banyak barang yang diretur pada transaksi retur barang, laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik.

Laporan retur barang dapat dilihat pada Gambar 4.10.

10. Halaman Laporan Pendapatan

Halaman laporan pendapatan berfungsi untuk menampilkan banyak pendapatan yang diperoleh setiap bulanya, laporan ini ditampilkan dalam bentuk diagram batang dan pengguna yang dapat melihat laporan ini yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan retur barang dapat dilihat pada Gambar 4.11.



LAPORAN RETUR BARANG

Saturday, July 01, 2017 S/D Saturday, July 29, 2017

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Cangu, Mojokerto

LAPORAN RETUR BARANG
 Periode:
 01-07-2017 S/D 29-07-2017

NAMA BARANG	JUMLAH	SATUAN
KABEL UJK	2	METER
LAMPU 5 WAT PHILIP	8	PCS
LAMPU 5 WAT OSRAM	13	PCS
SAKLAR YU ME	5	PCS
KABEL GULUNG 10 M	1	PCS
CUP LAMPU	1	PCS

Tgl Cetak : Mojokerto, 29-07-2017

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.10 Laporan Retur Barang.



Gambar 4.11 Laporan Pendapatan.

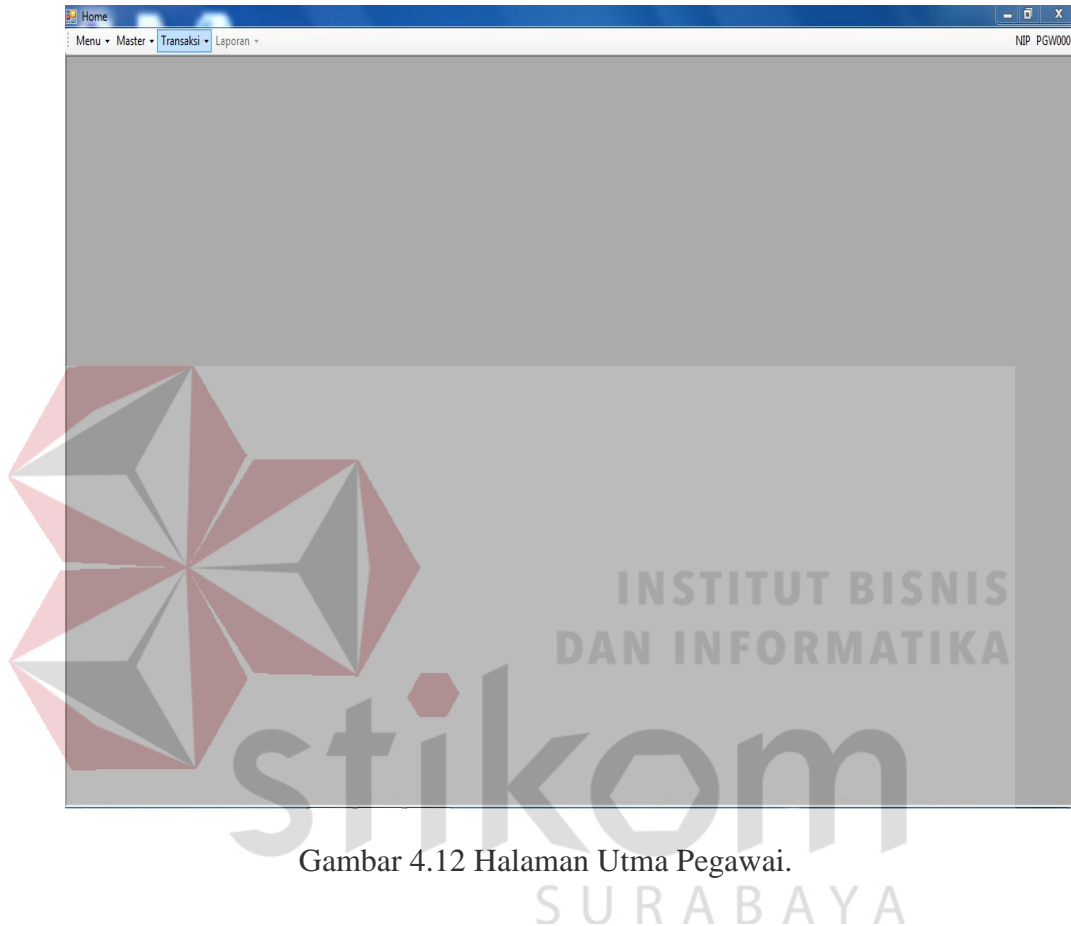
B Halaman Pegawai

Pegawai memiliki beberapa hak akses pada sistem informasi penjualan yaitu halaman utama, halaman master barang, halaman mastera *supplie*, halaman master rak, halaman transaksi pencarian barang, halaman transaksi penerimaan barang, halaman transaksi penjualan, halaman transaksi retur barang, dan membuat laporan stok. Berikut ini penjelasan halaman pegawai yang sudah disebutkan sebelumnya.

1. Halaman Utama Pegawai

Setelah berhasil melakukan *login* dengan hak akses sebagai pegawai maka sistem akan menampilkan halaman utama sebagai pegawai. Halaman ini digunakan pegawai untuk mengelola data master barang, data master pemasok, data master rak, data transaksi pencarian barang, data transaksi

penerimaan barang, data transaksi penjualan, data transaksi retur barang, dan laporan stok. Tampilan halaman utama pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Utama Pegawai.

2. Halaman Master Barang

Halaman master barang berfungsi untuk memasukan data barang sebagai penentuan stok barang yang digunakan pada transaksi penjualan dan transaksi retur barang, data yang telah berhasil disimpan akan dimasukan kedalam tabel barang. Untuk perubahan data barang, Untuk perubahan data pegawai, tekan dua kali pada *datagridview* akan muncul kembali ke *form* yang ada dan disimpan kembali kedalam tabel barang. Halaman master barang dapat dilihat pada Gambar 4.13.

3. Halaman Master Pemasok

Halaman master pemasok berfungsi untuk memasukan data pemasok sebagai penentu data penerimaan barang, data yang telah berhasil disimpan akan dimasukan kedalam tabel pemasok. Untuk perubahan data pemasok, tekan dua kali pada *datagridview* akan muncul kembali ke *form* yang ada dan disimpan kembali kedalam tabel pemasok. Halaman master pemasok dapat dilihat pada Gambar 4.14.

4. Halaman Master Rak

Halaman master rak berfungsi untuk memasukan data rak sebagai penentu data lokasi barang pada data barang, data yang telah berhasil disimpan akan dimasukan kedalam tabel rak. Untuk perubahan data rak, tekan dua kali pada *datagridview* akan muncul kembali ke *form* yang ada dan disimpan kembali kedalam tabel rak. Halaman master rak dapat dilihat pada Gambar 4.15.

The screenshot shows a software window titled 'FormBarang' with the main heading 'Data Barang'. Below the heading is a 'Master Barang' form with the following fields:

- KODE BARANG: BRG0007
- NAMA BARANG: [Empty text box]
- MEREK: [Empty text box]
- SATUAN: [Dropdown menu]
- LOKASI: [Empty text box]
- HARGA: Rp. [Empty text box]
- STOK: 0
- LAMA GARANSI: [Empty text box] Bulan

Buttons for 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) are located at the bottom right of the form. Below the form is a data grid with the following columns and rows:

	KODE_BARANG	NAMA_BARANG	MEREK	SATUAN	LOKASI	HARGA	STOK	LAMA_GARANSI
▶	BRG0001	1	1	PCS	1	1	7	1
	BRG0002	KABEL UJK	UJK	METER	R112	2000	0	2
	BRG0003	LAMPU 5 WAT ...	PHILIPS	PCS	R212	30000	32	3
	BRG0004	LAMPU 5 WAT ...	OSRAM	PCS	304	5000	41	3
	BRG0005	SAKLAR YU ME	YU ME	PCS	R222	1500	8	1
	BRG0006	KABEL GULLUNG...	DEXICO	PCS	R223	65000	0	3
*								

Gambar 4.13 Halaman Master Barang.

FormRak

Kode Rak: R05

Nama Rak:

Simpan

batal

	KODE_RAK	NAMA_RAK
▶	R01	R101
	R02	R102
	R03	R103
	R04	R201
*		

Gambar 4.14 Halaman Master Rak

FormPemasok

Kode Pemasok: SPR0006

Nama Pemasok:

Alamat Pemasok:

Telepon Pemasok:

Fax Pemasok:

Email Pemasok:

Simpan

Batal

	KODE_SUPPLIER	NAMA_SUPPLIER	ALAMAT_SUPPLIE	TLP_SUPPLIER	FAX_SUPPLIER	EMAIL_SUPPLIER
▶	SPR0001	PT JAYA	Jl ahmad yani no ...	081234567654		Jayaelectro@gm...
	SPR0002	PT THIERRY GA...	DASD2	21	23	thieryagusta_22...
	SPR0003	CV AGUS ELEK...	JL. Canggung No7/...	0314589341	0314589341	Aguselektro21@...
	SPR0004	PT SANTOS JAYA	JL KEBRAWON ...	031-685568	031-685568	
	SPR0005	CV MITRA TECH...	JL GENTENG B...	0316789012	0316789012	Cvmitratechabadi...
*						

Gambar 4.15 Halaman Master Pemasok

5. Halaman Transaksi Pencarian Barang

Halaman transaksi pencarian barang memiliki dua fungsi yaitu pencarian data stok barang, lokasi penempatan, data pemasok berdasarkan nama barang yang dipilih dan pencarian data barang berdasarkan nama pemasok yang dipilih.

Halaman transaksi pencarian barang dapat dilihat pada Gambar 4.16.

	NAMA_SUPPLIER	ALAMAT_SUPPLIE	TLP_SUPPLIER	FAX_SUPPLIER	EMAIL_SUPPLIER
▶	PT JAYA	Jl ahmad yani no ...	081234567654		Jayaelectro@gm...
*					

Gambar 4.16 Transaksi pencarian Barang.

6. Halaman Transaksi Penerimaan Barang

Halamn ini berfungsi untuk mencatat data penerimaan barang baru yang masuk dari masing-masing *pemasok*. Data penerimaan barang yang berhasil dimasukan akan disimpan kedalam tabel penerimaan barang, tabel detail penerimaan dan memperbarui stok pada tabel barang. Halaman transaksi penerimaan barang dapat dilihat pada Gambar 4.17.

7. Halaman transaksi Penjualan

Halaman transaksi penjualan memiliki fungsi untuk memasukan data transaksi penjualan penjualan, selain itu pada halamn ini juga memiliki

fungsi untuk menentukan tanggal garansi dari tiap-tiap barang sesuai dengan data barang yang dibeli. Data transaksi penjualan yang telah disimpan akan dimasukkan kedalam tabel penjualan dan detail penjualan. Halaman transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.18.

Penerimaan_Barang

No Penerimaan: PNR0025 Sunday, July 09, 2017

Supplier: PT JAYA

Nama Pegawai: handoko PGW0002 **Dapatkan**

	NO_PENERIMAAN	KODE_SUPPLIER	NIP	TGL_PENERIMAN	JUMLAH
*					

Detail Barang

Nama Barang: LAKBAN HITAM TOAM **Tambah**

Stok Awal: 0 SubStok: **Tambah**

Stok Masuk: **Tambah**

	NO PENERIMAAN	KODE BARANG	STOK AWAL	STOK MASUK	SUBTOTAL
*					

Simpan Total Barang Masuk: 0

Gambar 4.17 Halaman Transaksi Penerimaan Barang.

Penjualan

No Penjualan: NOP0085 Sunday, July 09, 2017 **DAPATKAN**

Nama Pegawai: handoko PGW0002

	NO PENJUALAN	NIP	TANGGAL	TOTAL
*				

Detail Penjualan

Nama Barang: LAKBAN HITAM TOAM Tanggal garansi: Sunday, July 09, 2017

Harga : Rp. Jumlah Beli: **Tambah**

Lama Garansi: / BULAN SUBTOTAL: **Tambah**

	KODE BARANG	NAMA BARANG	Merek	tgl garansi	Harga	Jumlah
*						

SIMPAN TOTAL : Rp. 0

BAYAR : Rp. 0

KEMBALI : Rp. 0

Gambar 4.18 Halaman Transaksi Penjualan.

Halaman transaksi penjualan ini juga memiliki *output* berupa nota penjualan yang digunakan sebagai bukti pembayaran dan digunakan sebagai acuan retur barang saat terjadi retur barang. Nota penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.19.

LaporanNota SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Canggü, Mojokerto

NOTA PENJUALAN

No Penjualan : NOP0110
 Tgl Penjualan : 29-07-2017

NAMA BARANG	MEREK	TGL GARANSI	HARGA	JUMLAH	SATUAN	SUBTOTAL
KABEL GULUNG 10 M	DEXICO	29-10-2017	Rp. 65.000	1	PCS	Rp. 65.000
TOTAL :						Rp. 65.000
BAYAR :						Rp. 100.000
KEMBALI :						Rp. 35.000

Catatan :
 - Simpan nota ini sebagai alat bukti pembayaran dan retur barang
 - Barang yang sudah dibeli tidak dapat dikembalikan
 - Barang dapat diretur apa bila :
 1. Masa garansi masih berlaku
 2. Barang tidak Pecah

Petugas

 handoko

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.19 Nota Penjualan.

8. Halaman Transaksi Retur Barang

Halaman transaksi retur barang memiliki fungsi untuk memasukan data transaksi retur barang, selain itu halam ini juga memiliki fungsi untuk memeriksa tanggal garansi dari setiap barang yang telah dibeli. Apa bila terdapat barang yang memiliki tanggal garansi sebelum waktu yang telah di

tentukan saat transaksi penjualan maka barang dapat diretur. Apabila sebaliknya maka tidak ada barang. Data transaksi retur barang yang telah disimpan akan dimasukkan kedalam tabel retur dan detil retur. Halaman transaksi retur barang dapat dilihat pada Gambar 4.20. Halaman transaksi retur barang ini juga memiliki *output* berupa bukti retur yang digunakan sebagai bukti retur barang, bukti retur dapat dilihat pada Gambar 4.21.

Gambar 4.20 Halaman Transaksi Retur Barang.

9. Halaman Laporan Stok Barang

Halaman laporan stok barang berfungsi untuk menampilkan jumlah stok barang yang jumlahnya dibawah lima, laporan ini dapat ditampilkan dan dicetak sesuai dengan kehendak pengguna yaitu hak akses sebagai pemilik. Laporan stok barang dapat dilihat pada Gambar 4.22.

FormLaporanStok

LAPORAN STOK BARANG

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Cangu, Mojokerto

LAPORAN STOK BARANG

NAMA BARANG	MEREK	HARGA	STOK	SATUAN
KABEL UJK	UJK	2.000	0	METER

Tgl Cetak : Mojokerto, 29-07-2017

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.21 Laporan Stok Barang

FormNotaRetur

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

UD Mitra Barokah
 Jl. Ruko Puri Mojobaru BA-9
 Cangu, Mojokerto

BUKTI RETUR

No Retur : RTR0019
 No Penjualan : NOP0110
 Tgl Retur : 29-07-2017

NAMA BARANG	MEREK	HARGA	JUMLAH	SATUAN	SUBRETUR
KABEL GULUNG 10 M	DEXICO	Rp. 65.000	1	PCS	Rp. 65.000
TOTAL RETUR :					Rp. 65.000

Petugas

handoko

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.22 Bukti Retur.

4.2 Evaluasi Sistem

Setelah melakukan perencanaan dan implementasi dari sistem informasi penjualan peralatan kelistrikan ini, maka tahap terakhir yang dilakukan dalam penelitian ini adalah tahap evaluasi sistem. Tahap evaluasi sistem yang dilakukan dibagi menjadi dua bagian, yaitu evaluasi sistem dan evaluasi pembandingan. Hasil evaluasi sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung. Hasil evaluasi pembandingan dilakukan untuk mengetahui perbedaan keadaan suatu kegiatan sebelum adanya sistem dan setelah adanya sistem, pembahasan hasil uji coba bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem.

4.3 Hasil Evaluasi Sistem

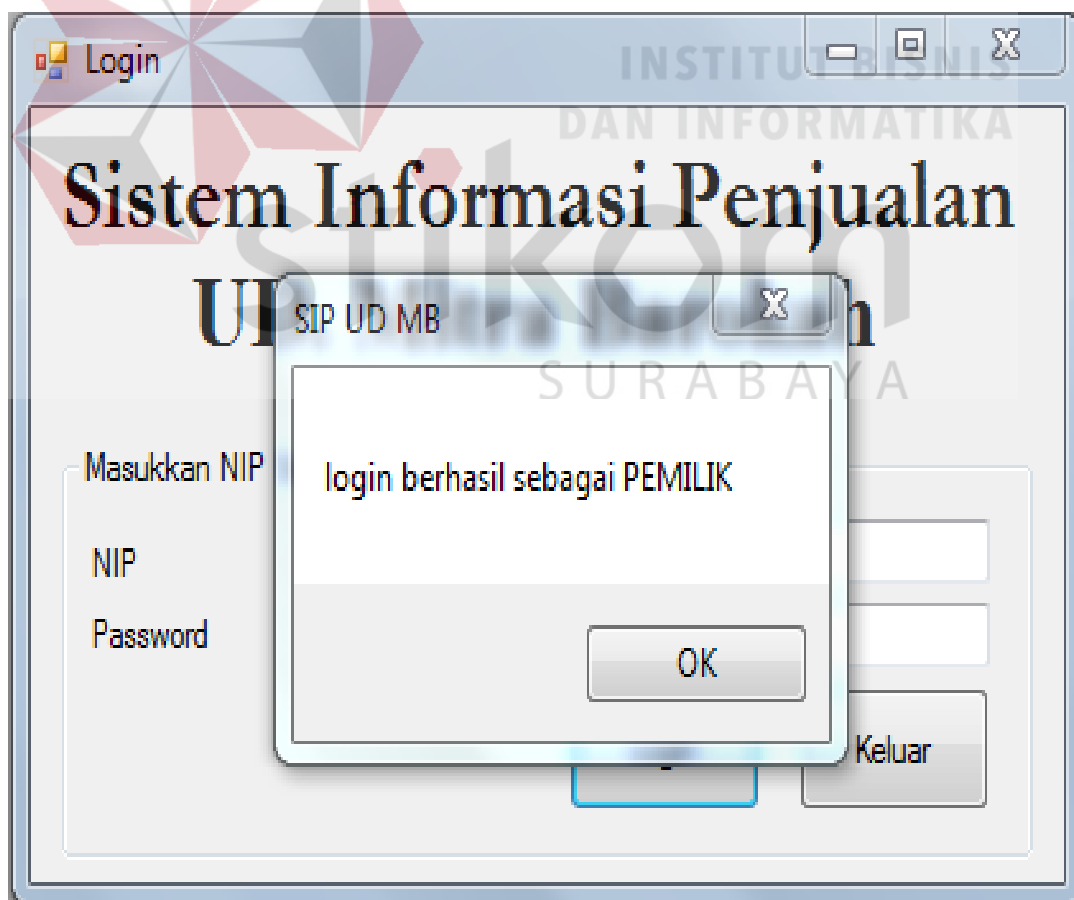
Uji coba sistem dilakukan untuk menguji fungsi-fungsi dari sistem penjualan ini dilakukan dengan teknik *black box testing*. Tahapan evaluasi sistem dilakukan untuk menguji setiap fungsi-fungsi yang telah ditentukan sebelumnya sehingga sistem yang sudah dibuat sesuai dengan harapan awal dari pemecahan permasalahan yang ada pada UD Mitra Barokah khususnya dalam proses penjualan peralatan kelistrikan.

1. Hasil Uji Coba Halaman *Login*

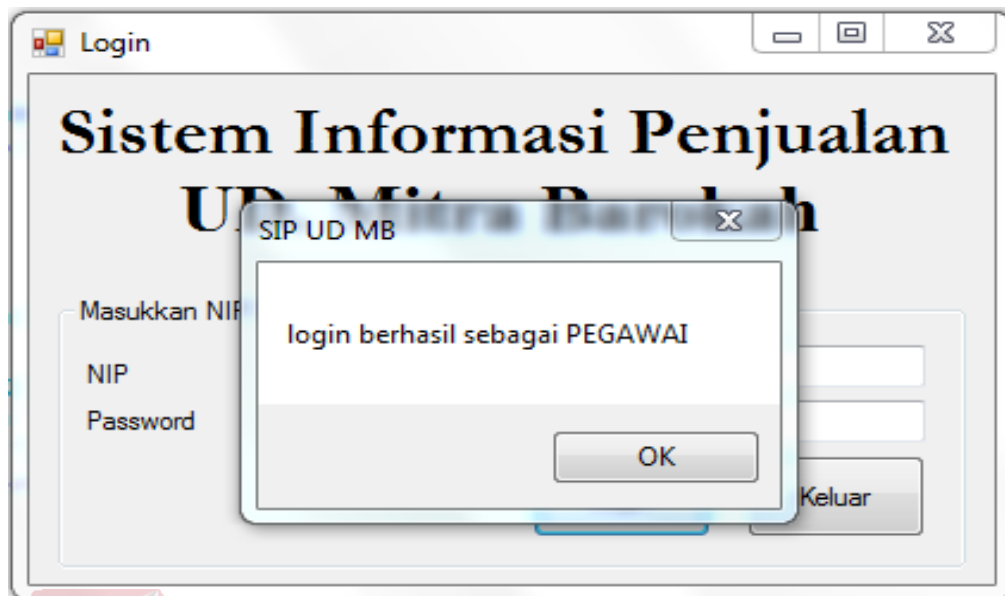
Pada proses pemeriksaan *login*, terdapat pemeriksaan NIP dan *password* untuk memberikan hak akses kepada pemilik dan pegawai. Apabila NIP dan *password* yang dimasukan oleh pengguna benar maka akan tampil halaman utama sesuai dengan hak akses pengguna. Apa bila NIP dan *password* yang dimasukan salah, maka pengguna tidak dapat masuk kedalam sistem dan sistem akan menampilkan pesan “NIP dan *password* salah”.

Tabel 4.1 Hasil uji coba halaman *Login*

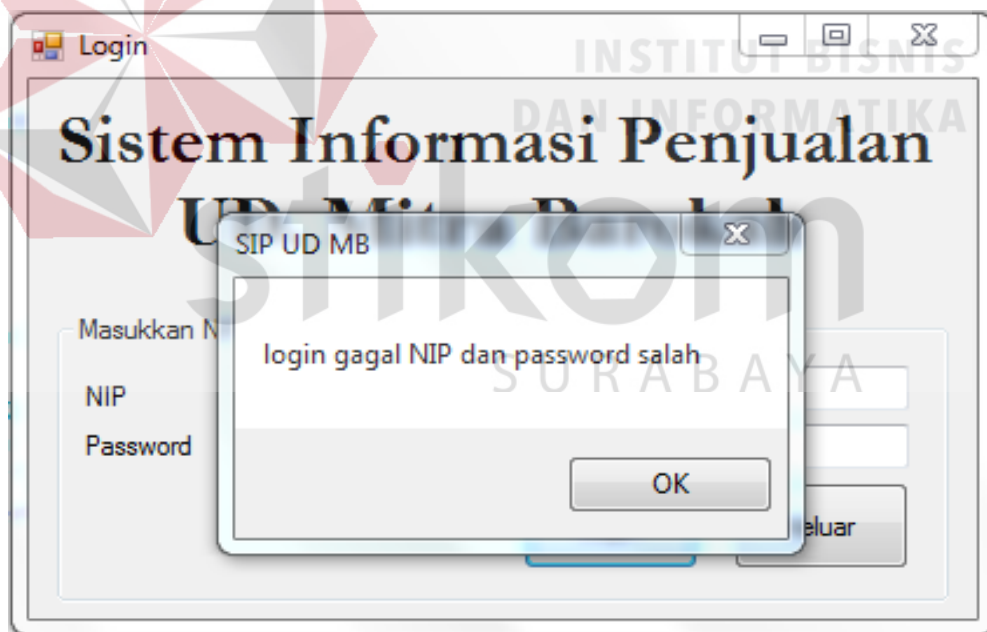
No	Cara Melakukan Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Memasukan NIP dan <i>password</i> yang benar untuk pemilik	Berhasil <i>login</i> dan muncul pemberitahuan “Login Berhasil Sebagai Pemilik”.	Sukses (Lihat Gambar 4.23)
2	Memasukan NIP dan <i>password</i> yang benar untuk pegawai.	Berhasil <i>login</i> dan muncul pemberitahuan “Login Berhasil Sebagai Pegawai”.	Sukses (Lihat Gambar 4.24)
3	Memasukan NIP dan <i>password</i> yang salah untuk pemilik dan memasukan NIP dan <i>password</i> yang salah untuk pegawai.	Gagal <i>login</i> dan muncul pemberitahuan “Login gagal NIP dan Password Salah”.	Sukses (Lihat Gambar 4.25)



Gambar 4.23 Login Berhasil Sebagai Pemilik



Gambar 4.24 Login Berhasil Sebagai Pegawai



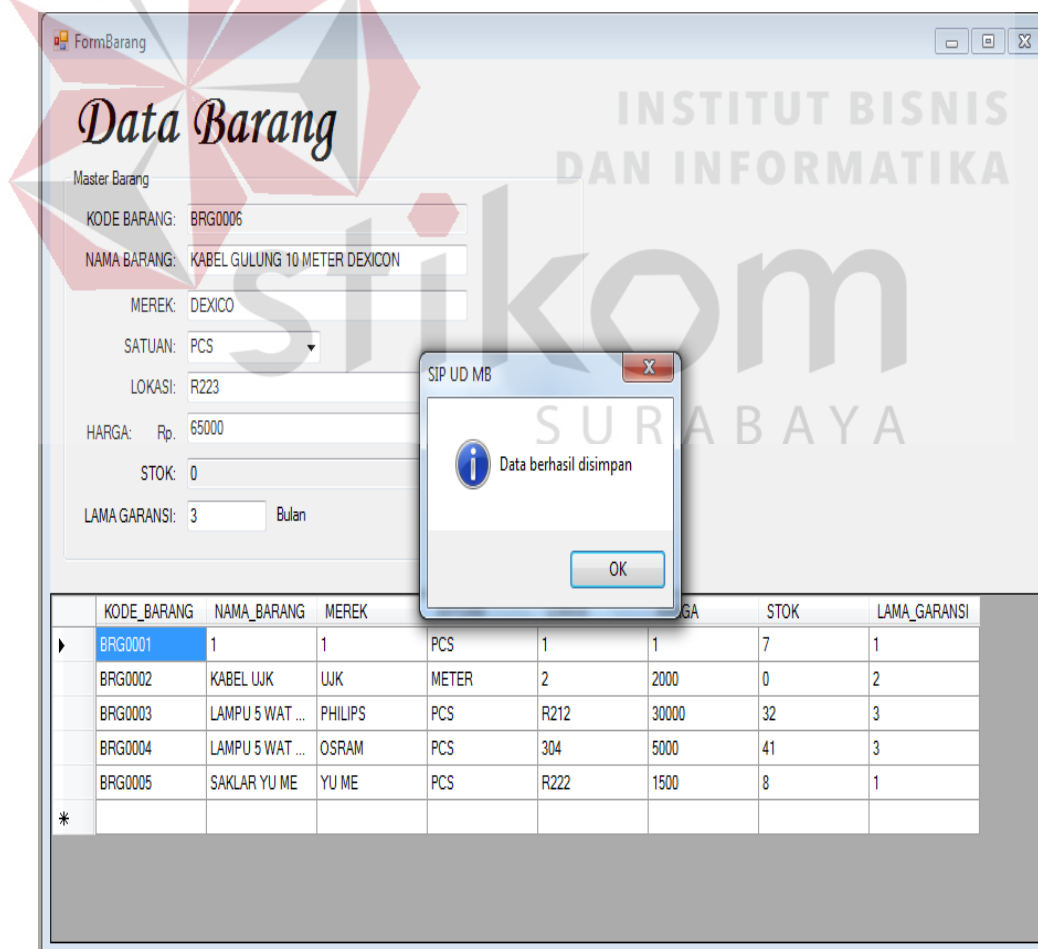
Gambar 4.25 Login Gagal

2. Mengelola Data Master

Ujicoba pada halaman ini digunakan untuk memastikan bahwa mengelola data master pegawai dapat ditambah, disimpan dan diubah. Hasil ujicoba mengelola data master dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Mengelola Data Master

No	Cara Melakukan Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Memasukan data master (data pegawai, data barang dan data pemasok)	Untuk proses memasukan data muncul pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat Gambar 4.26)
2	Mengubah data yang sudah ada (data pegawai, data barang dan data pemasok)	Untuk proses mengubah data muncul pesan “data berhasil di Ubah”	Sukses (Lihat Gambar 4.27)
3	Memasukan data master dengan <i>field</i> kosong (data pegawai, data barang dan data pemasok)	Untuk proses memasukan data dengan <i>Field</i> kosong, muncul pesan “Gagal Menyimpan, Data belum lengkap diisi”	Sukses (Lihat Gambar 4.28)



Gambar 4.26 Tampilan Halaman Master berhasil disimpan.

FormBarang

Data Barang

Master Barang

KODE BARANG: BRG0002
 NAMA BARANG: KABEL UJK
 MEREK: UJK
 SATUAN: METER
 LOKASI: R112
 HARGA: Rp. 2000
 STOK: 0
 LAMA GARANSI: 2 Bulan

SIP UD MB

Data berhasil diubah

OK

KODE_BARANG	NAMA_BARANG	MERK	PCS	R	HARGA	STOK	LAMA_GARANSI
BRG0001	1	1	PCS	1	1	7	1
BRG0002	KABEL UJK	UJK	METER	2	2000	0	2
BRG0003	LAMPU 5 WAT ...	PHILIPS	PCS	R212	30000	32	3
BRG0004	LAMPU 5 WAT ...	OSRAM	PCS	304	5000	41	3
BRG0005	SAKLAR YU ME	YU ME	PCS	R222	1500	8	1
BRG0006	KABEL GULUNG...	DEXICO	PCS	R223	65000	0	3

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Master berhasil diubah.

FormBarang

Data Barang

Master Barang

KODE BARANG: BRG0007
 NAMA BARANG:
 MEREK:
 SATUAN:
 LOKASI:
 HARGA: Rp.
 STOK: 0
 LAMA GARANSI: Bulan

Pesan Kesalahan

Gagal Menyimpan, Data Belum Lengkap Diisi.

OK

KODE_BARANG	NAMA_BARANG	MERK	PCS	R	HARGA	STOK	LAMA_GARANSI
BRG0001	1	1	PCS	1	1	7	1
BRG0002	KABEL UJK	UJK	METER	R112	2000	0	2
BRG0003	LAMPU 5 WAT ...	PHILIPS	PCS	R212	30000	32	3
BRG0004	LAMPU 5 WAT ...	OSRAM	PCS	304	5000	41	3
BRG0005	SAKLAR YU ME	YU ME	PCS	R222	1500	8	1
BRG0006	KABEL GULUNG...	DEXICO	PCS	R223	65000	0	3

Gambar 4.28 Tampilan pesan data belum lengkap.

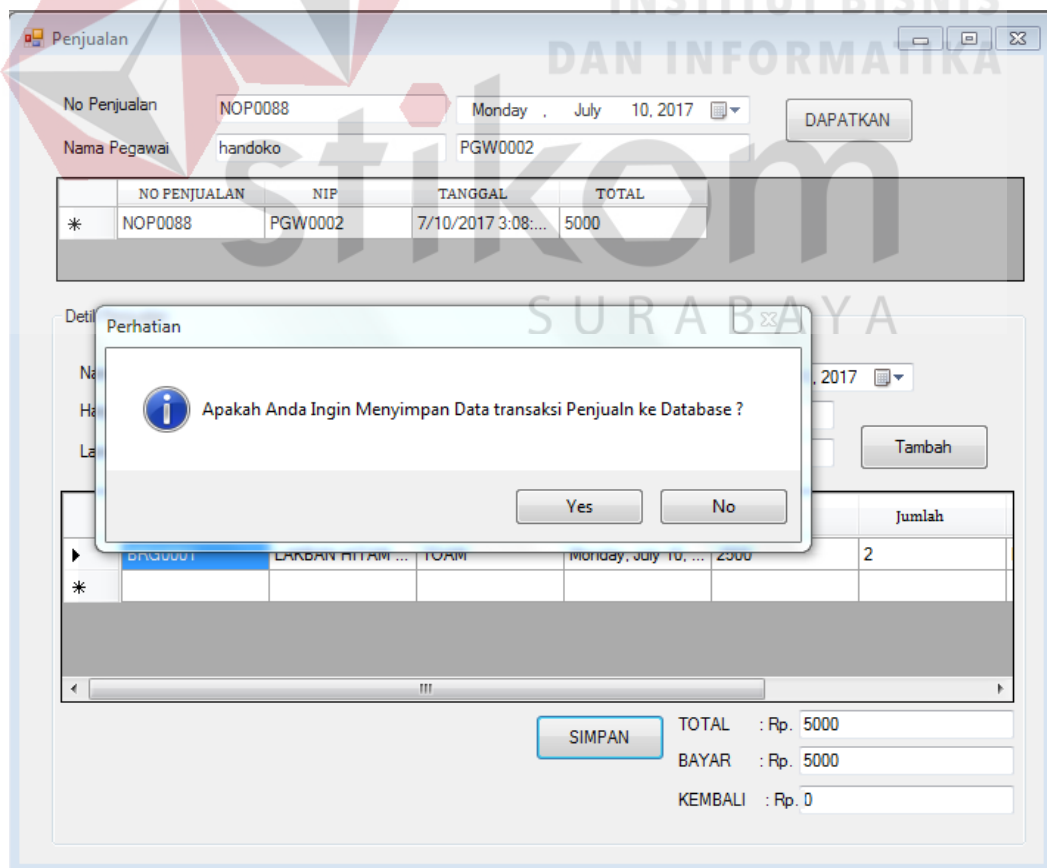
3. Hasil Uji Coba Melakukan Transaksi

Uji coba pada halaman ini digunakan untuk memastikan bahwa melakukan transaksi penjualan dan transaksi retur dapat ditambah serta disimpan, memasukan jumlah barang dengan melebihi kapasitas dan memasukan data dengan *field* kosong. Hasil uji coba halaman melakukan transaksi dapat dilihat pada Tabel 4.3

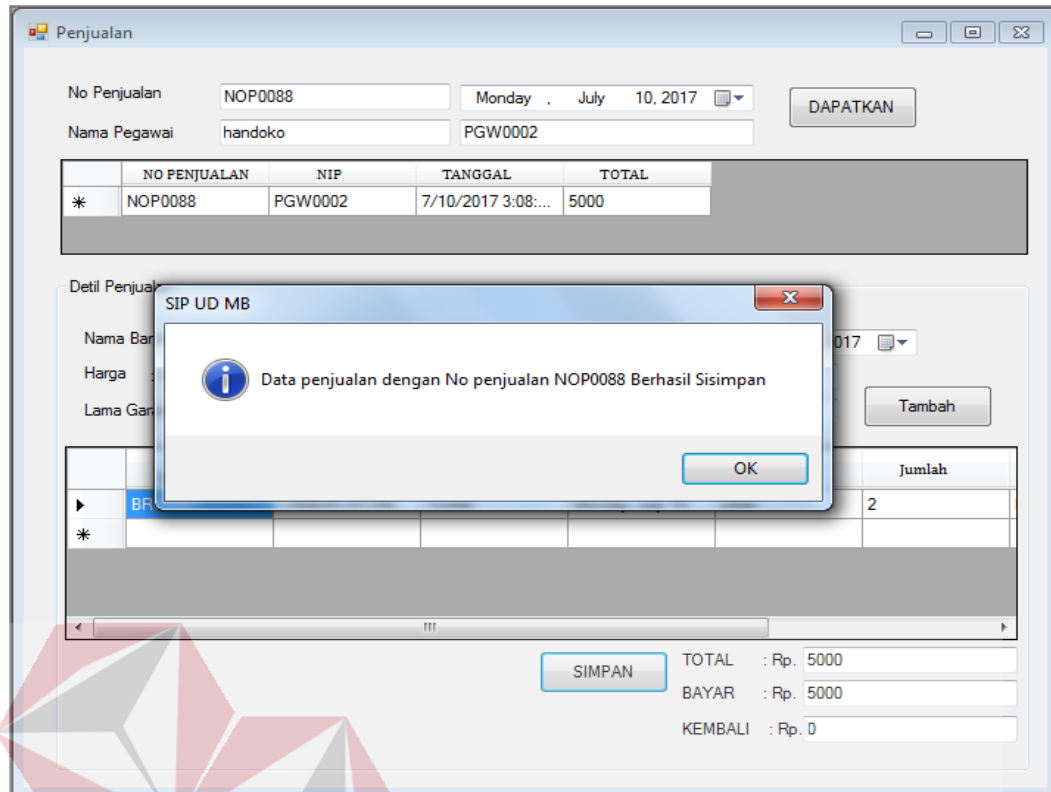
Tabel 4.3 Hasil Uji Halaman Melakukan Transaksi.

No	Cara Melakukan Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Memasukkan data transaksi (data penerimaan barang, data detail penerimaan, data penjualan, data detail penjualan, data retur dan data detail retur)	Untuk proses memasukan data ditambah dan disimpan muncul pesan “Apakah anda ingin menyimpan data transaksi ke database”, “Data penjualan dengan No Penjualan ‘...’ Berhasil disimpan” dan “Apakah anda ingin mencetak nota”.	Sukses (Lihat Gambar 4.29, Gambar 4.30 dan Gambar 4.31)
2	Memasukan Jumlah Barang Melebihi kapasitas(data penjualan, data detail penjuaan, data retur dan data detail)	Untuk proses memasukan jumlah barang melebihi batas pada transaksi penjualan maka akan muncul pesan”Jumlah stok barang tidak cukup” dan pada transaksi retur muncul pesan “Jumlah barang yang akan diretur melebihi barang yang dibeli”.	Sukses (Lihat Gambar 4.32 dan Gambar 4.33)

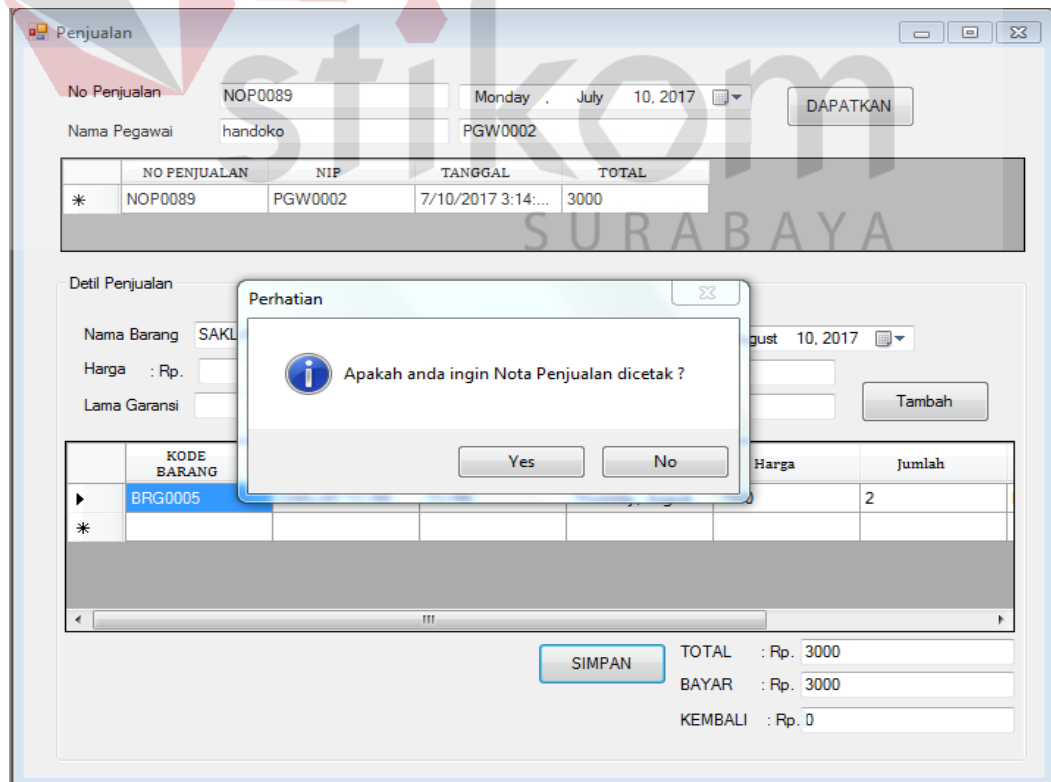
No	Cara Melakukan Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
3	Memasukkan data transaksi dengan <i>Field</i> kosong (data penerimaan barang, data detail penerimaan, data penjualan, data detail penjualan, data retur, data detail retur).	Untuk proses memasukkan data dengan <i>Field</i> kosong, muncul pesan “Gagal Menyimpan, Data belum lengkap diisi”.	Sukses (Lihat Gambar 4.34)
4	Memasukkan No Penjualan untuk memeriksa garansi pada transaksi retur	Untuk proses memeriksa garansi dengan No Penjualan yang masa garansinya tidak berlaku maka akan muncul pesan “Masa garansi barang dari No Penjualan ‘....’ Telah habis tidak ada barang yang bias di retur”.	Sukses (Lihat Gambar 4.35)



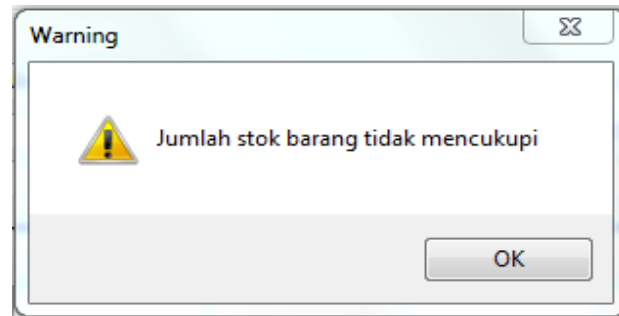
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pertanyaan apakah data akan disimpan.



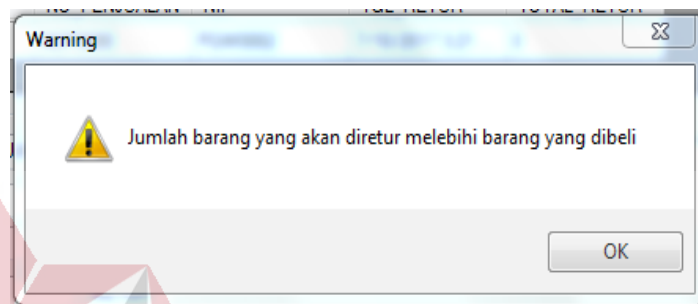
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Disimpan.



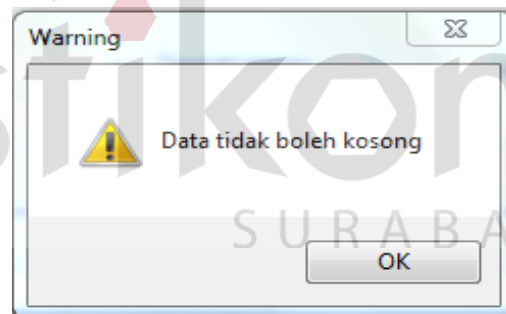
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Dicetak.



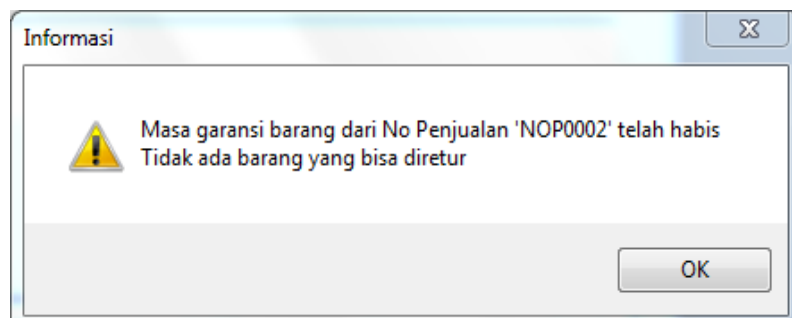
Gambar 4.32 Jumlah Stok Barang Tidak Mencukupi.



Gambar 4.33 Tampilan notifikasi jumlah barang yang diretur melebihi barang yang dibeli.



Gambar 4.34 Tampilan notifikasi data tidak boleh Kosong



Gambar 4.35 Notifikasi masa garansi barang telah habis

4.4 Hasil Evaluasi Pemanding

Evaluasi pemanding adalah tahap yang digunakan untuk membandingkan kegiatan yang ada pada UD Mitra Barokah sebelum adanya sistem dan sesudah adanya sistem, hasil evaluasi pemanding ini dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Evaluasi Pemanding

Nama Kegiatan	Sebelum ada sistem	Setelah ada sistem
Pencarian barang	Lama pencarian barang adalah 4 Menit	Lama pencarian parang adalah 0.49 detik
Pencatatan penerimaan barang	Belum terdapat pencatatan penerimaan barang	dapat menghasilkan laporan penerimaan barang
Penjualan	Lama transaksi penjualan adalah 3 menit	Lama transaksi penjualan adalah 32 Detik
Pencatatan retur barang	Belum terdapatnya pencatatan Retur Barang	Dapat menghasilkan laporan retur barang
Pembuatan Laporan	Hanya menghasilkan laporan Pemasukan dan lama pembuatan laporan 30 Menit	Dapat menghasilkan laporan transaksi penjualan, pemasukan, stok barang, barang paling laris, barang kurang laris, laporan penerimaan, laporan retur dan laporan pendapatan. Lama pembuatan laporan adalah 2 menit.