

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Sebelum proses implementasi dan menjalankan program, perlu diperhatikan adanya kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak agar aplikasi dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. PC Intel Pentium IV, 1,8 Ghz
2. Memori 512 Mbytes
3. Hard Disk 40 Gbytes.
4. VGA 64 Mbyte.
5. Hp Siemens C55.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan aplikasi adalah sebagai berikut:

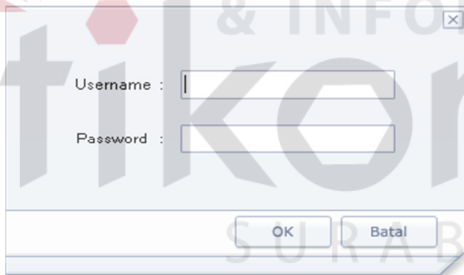
1. Microsoft Windows XP Profesional Service Pack 2.
2. Microsoft Visual Studio Net 2008.
3. SQL Server Express 2005.
4. Microsoft .Net Framework SDK v.3.5.

4.2 Implementasi Sistem

Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang penggunaan aplikasi yang telah dibuat, yaitu aplikasi untuk admin maupun aplikasi untuk bagian penjualan, mulai dari tampilan aplikasi, fungsi dan cara penggunaannya.

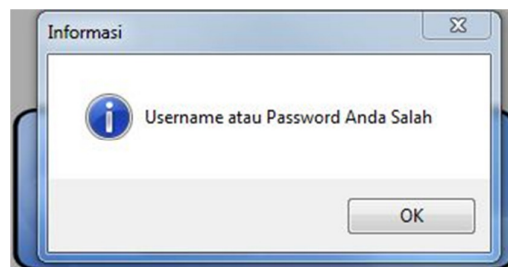
4.2.1 Tampilan *Login*

Tampilan *Login* digunakan oleh pengguna pada aplikasi ini untuk melakukan proses otentikasi sebelum menggunakan aplikasi. Pengguna harus memasukkan *username* dan *password* pada *input-an* yang telah disediakan. Sistem secara otomatis akan melakukan pengecekan kesesuaian *username* dan *password* untuk pengguna tersebut. Apabila proses otentikasi berhasil maka pengguna dapat mulai menggunakan aplikasi. Bila gagal, pengguna akan diberi peringatan proses *login* gagal. Gambar 4.1 merupakan tampilan dari tampilan *login*.



Gambar 4.1 Tampilan *Login*

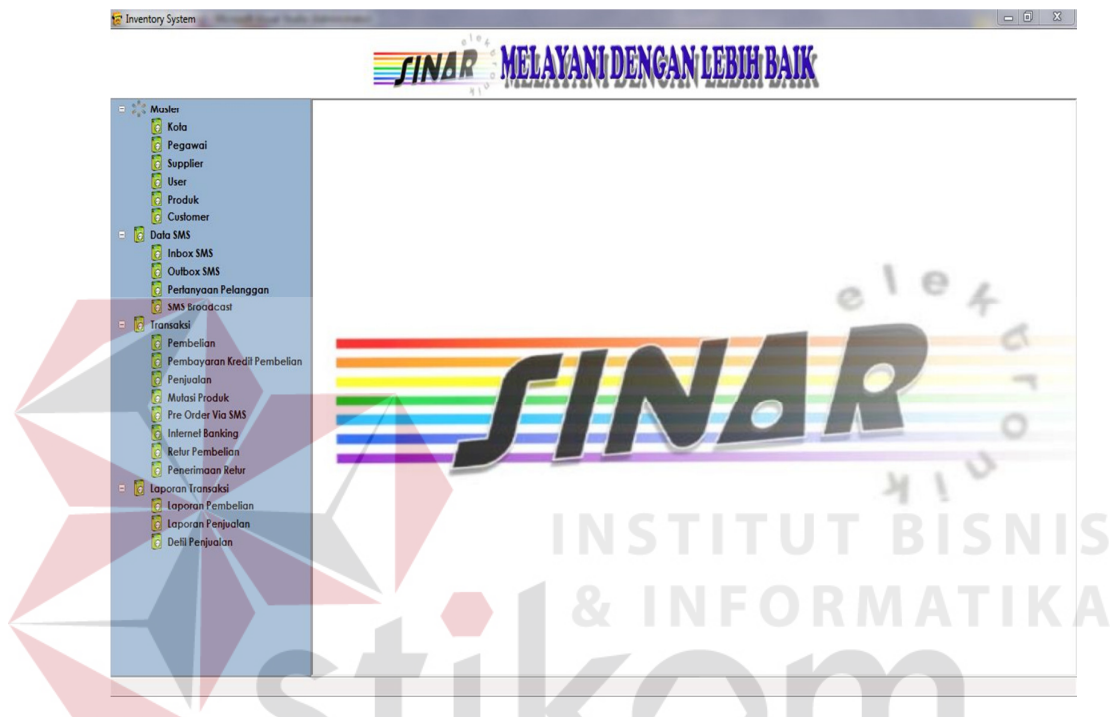
Gambar 4.2 menunjukkan tampilan *login* menampilkan pesan kesalahan apabila proses *login* gagal.



Gambar 4.2 Tampilan *Login* Gagal

4.2.2 Tampilan Menu Utama

Gambar 4.3 menunjukkan tampilan utama setelah pengguna berhasil *login* maka akan terdapat menu yang menunjukkan apa saja yang bisa dilakukan oleh pengguna



Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama

Pada tampilan utama Gambar 4.3 terdapat menu *tree view* yang bisa di jalankan oleh pengguna yaitu:

1. Menu *Master*

Ketika menu *master* ditekan, maka akan ditampilkan *breakdown* menu, yaitu:

- A. Menu Kota

Menu Kota digunakan untuk menampilkan halaman *Master* Kota.

- B. Menu Pegawai

Menu Pegawai digunakan untuk menampilkan halaman *Master Pegawai*.

C. Menu *Supplier*

Menu *Supplier* digunakan untuk menampilkan halaman *Master Supplier*.

D. Menu *User*

Menu *User* digunakan untuk menampilkan halaman *Master User*.

E. Menu Produk

Menu Produk digunakan untuk menampilkan halaman *Master Produk*.

F. Menu *Customer*

Menu *Customer* digunakan untuk menampilkan halaman *Master Customer*.

2. Menu Data SMS

Ketika menu Data SMS ditekan, maka akan ditampilkan *breakdown* menu, yaitu:

A. Menu *Inbox* SMS

Menu *Inbox* SMS digunakan untuk menampilkan halaman *Inbox SMS*.

B. Menu *Outbox* SMS

Menu *Outbox* SMS digunakan untuk menampilkan halaman *Outbox SMS*.

C. Menu Pertanyaan Pelanggan

Menu Pertanyaan Pelanggan digunakan untuk menampilkan halaman Pertanyaan Pelanggan.

D. Menu SMS *Broadcast*

Menu SMS *Broadcast* digunakan untuk menampilkan halaman SMS *Broadcast*.

3. Menu Transaksi

Ketika menu Transaksi ditekan, maka akan ditampilkan *breakdown* menu Transaksi, yaitu:

A. Menu Pembelian

Menu *Customer* digunakan untuk menampilkan halaman *Master Customer*.

A. Menu Pembayaran Kredit Pembelian

Menu Pembayaran Kredit Pembelian digunakan untuk menampilkan halaman Pembayaran Kredit Pembelian.

B. Menu Penjualan

Menu Penjualan digunakan untuk menampilkan halaman Penjualan.

C. Menu Mutasi Produk

Menu Mutasi Produk digunakan untuk menampilkan halaman Mutasi Produk.

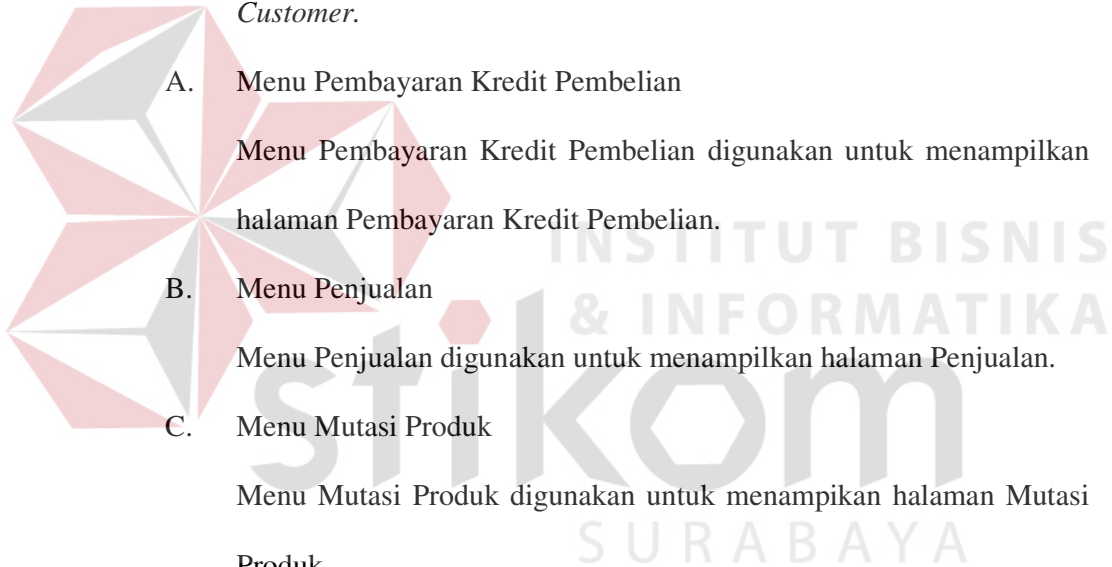
D. Menu Pre *Order* Via SMS

Menu Pre *Order* Via SMS digunakan untuk menampilkan halaman Pre *Order* Via SMS.

E. Menu *Internet Banking*

Menu *Internet Banking* digunakan untuk menampilkan halaman *Internet Banking*.

F. Menu Retur Pembelian



Menu Retur Pembelian digunakan untuk menampilkan halaman Retur Pembelian.

G. Menu Penerimaan Retur

Menu Penerimaan Retur digunakan untuk menampilkan halaman Penerimaan Retur.

4. Menu laporan Transaksi

Ketika menu Transaksi ditekan, maka akan ditampilkan *breakdown* menu Transaksi, yaitu:

A. Menu Laporan Pembelian

Menu Laporan Pembelian digunakan untuk menampilkan halaman Laporan Pembelian.

B. Menu Laporan Penjualan

Menu Laporan Penjualan digunakan untuk menampilkan halaman Laporan Penjualan.

C. Menu Laporan Stok Barang

Menu Laporan Stok Barang digunakan untuk menampilkan halaman Laporan Stok Barang.

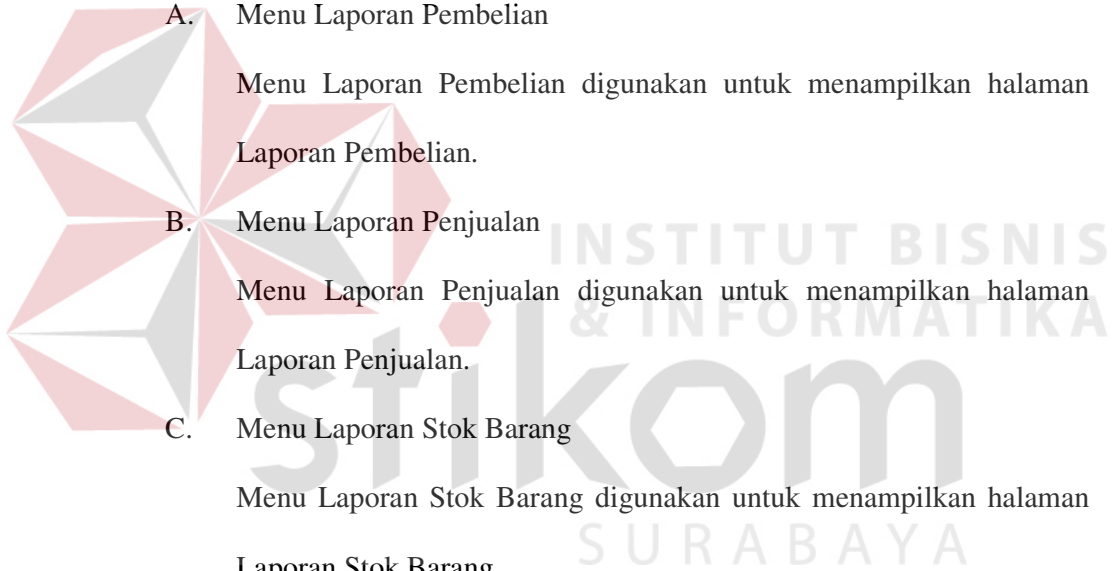
D. Menu Laporan Pelanggan

Menu Laporan Pelanggan digunakan untuk menampilkan halaman Laporan Pelanggan.

E. Menu Laporan *Supplier*

Menu Laporan *Supplier* digunakan untuk menampilkan halaman Laporan Supplier.

F. Menu Laporan SMS Masuk



Menu Laporan SMS Masuk digunakan untuk menampilkan halaman Laporan SMS Masuk.

G. Menu Laporan SMS Keluar

Menu Laporan SMS Keluar digunakan untuk menampilkan halaman Laporan SMS Keluar.

H. Menu Laporan Retur Pembelian

Menu Laporan Retur Pembelian digunakan untuk menampilkan halaman Laporan Retur Pembelian.

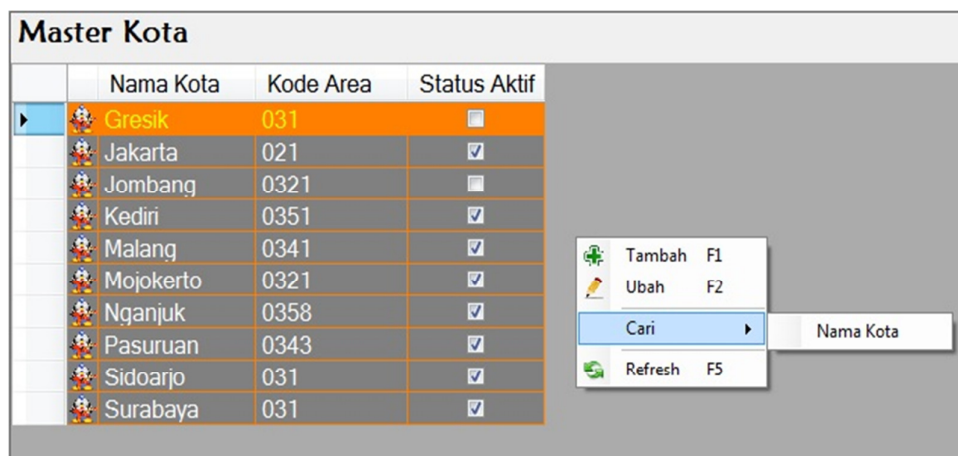
I. Menu Laporan Penerimaan Retur

Menu Laporan Penerimaan Retur digunakan untuk menampilkan halaman laporan Penerimaan Retur.

4.2.3 Menu Master

A. Master Kota

Tampilan Gambar 4.4 adalah halaman untuk memanipulasi data *master* kota, pada menu ini dilakukan pengelolaan data kota beserta kode area yang nantinya diambil datanya oleh pelanggan dan *supplier*



	Nama Kota	Kode Area	Status Aktif
▶	Gresik	031	<input type="checkbox"/>
	Jakarta	021	<input checked="" type="checkbox"/>
	Jombang	0321	<input type="checkbox"/>
	Kediri	0351	<input checked="" type="checkbox"/>
	Malang	0341	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mojokerto	0321	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nganjuk	0358	<input checked="" type="checkbox"/>
	Pasuruan	0343	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sidoarjo	031	<input checked="" type="checkbox"/>
	Surabaya	031	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.4 Tampilan Halaman *Master* Kota

Tampilan halaman *Master Kota* pada Gambar 4.4 terdapat *datagrid* yang digunakan untuk menampilkan data kota dan beberapa *drop down* menu yaitu:

A. *Drop Down* Menu Tambah

Digunakan untuk menampilkan halaman tambah kota

B. *Drop Down* Menu Ubah

Digunakan untuk menampilkan halaman ubah kota

C. *Drop Down* Menu Cari

Digunakan untuk menampilkan halaman input pencarian kota, berdasarkan

nama kota.

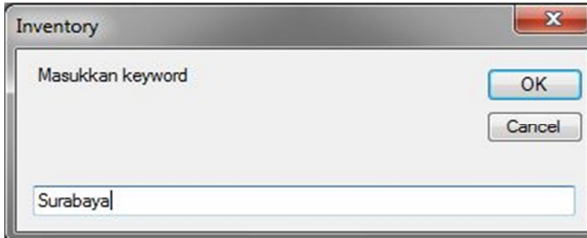
D. *Drop Down* Menu Refresh

Digunakan untuk me-refresh data pada *datagrid*.



The image shows a dialog box titled "Data Kota" with a blue header. It contains three input fields: "Nama Kota" with the value "Tuban", "Kode Area" with the value "0356", and "Status" with radio buttons for "Aktif" (selected) and "Non Aktif". At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Batal". The dialog box is overlaid on a background with a large watermark logo and the text "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA SURABAYA".

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah dan Ubah Kota



The image shows a dialog box titled "Inventory" with a grey header and a close button (X). It contains a text input field with the text "Masukkan keyword" above it. The input field contains the text "Surabaya". To the right of the input field are two buttons: "OK" and "Cancel".

Gambar 4.6 Tampilan Halaman *Input* Pencarian Kota

Master Kota			
	Nama Kota	Kode Area	Status Aktif
▶	 Surabaya	031	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.7 Tampilan Hasil Pencarian Kota

B. Master Pegawai

Tampilan Gambar 4.8 adalah halaman untuk memanipulasi data *master* pegawai, pada menu ini dilakukan pengelolaan data pegawai. Misalnya id pegawai, nama pegawai, alamat, kota, dan atribut lain seperti tampak pada gambar 4.8.

Master Pegawai								
	ID Pegawai	Nama Pegawai	Alamat	Kota	Telp	Hp	Ket	Status Aktif
▶	PG00003	Sukoco	Jl Semampir Barat 3 No.78	Surabaya	031-79788565	0856888298849	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	PG00004	Yudi Ismail	Jl. Kecubung Pace No.133	Nganjuk	0358--	08568899888	-	<input checked="" type="checkbox"/>

	Tambah	F1
	Ubah	F2
	Cari	▶
	Refresh	F5

Gambar 4.8 Tampilan Halaman *Master Pegawai*

Pada halaman ini terdapat *drop down* menu tambah, ubah, cari dan *refresh*.

Fungsi dari menu tersebut yaitu:

A. *Drop Down* Menu Tambah

Digunakan untuk menampilkan halaman tambah pegawai

B. *Drop Down Menu Ubah*

Digunakan untuk menampilkan halaman ubah pegawai

C. *Drop Down Menu Cari*

Digunakan untuk menampilkan halaman *input* pencarian pegawai, berdasarkan nama pegawai.

D. *Drop Down Menu Refresh*

Digunakan untuk me-*refresh* data pada datagrid.

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tambah dan Ubah Pegawai

Gambar 4.10 Tampilan Halaman *Input* Pencarian Pegawai

Master Pegawai							
ID Pegawai	Nama Pegawai	Alamat	Kota	Telp	Hp	Ket	Status Aktif
PG00003	Sukoco	Jl Semampir Barat 3 No.78	Surabaya	031-79788565	0856888298849	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Pegawai

C. Master Supplier

Tampilan Gambar 4.12 adalah halaman untuk memanipulasi data *master supplier*, pada menu ini dilakukan pengelolaan data *supplier*. Misalnya nama pegawai, alamat, kota, dan atribut lain seperti tampak pada gambar 4.12.

Master Supplier								
	ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	Telp	HP	FAX	Status Aktif
	SP00001	PT. Bhinneka Sritex	Jl. Margomulyo 22	Kedin	0351-363629	342354534		Y
	SP00002	PT. Anugrah Pratama	Jl. Wolter Monginsidi	Kediri	0351-9483948	085648753838		Y

Tambah F1	
Ubah F2	
Cari	Nama Supplier
Refresh F5	

Gambar 4.12 Tampilan Halaman *Master Supplier*

Pada halaman ini terdapat *drop down* menu tambah, ubah, cari dan *refresh*.

Fungsi dari menu tersebut yaitu:

A. *Drop Down* Menu Tambah

Digunakan untuk menampilkan halaman tambah *supplier*

B. *Drop Down* Menu Ubah

Digunakan untuk menampilkan halaman ubah *supplier*

C. *Drop Down* Menu Cari

Digunakan untuk menampilkan halaman input pencarian *supplier*, berdasarkan nama *supplier*.

D. *Drop Down* Menu *Refresh*

Digunakan untuk me-*refresh* data pada *datagrid*.

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tambah dan Ubah *Supplier*

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Kota	Telp	HP	FAX	Status Aktif
SP00003	Aipel Computer	Jl.Pumpungan No.121	Surabaya	031	086727388888		Y

Gambar 4.14 Tampilan Halaman *Input Pencarian Supplier*

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Hasil Pencarian *Supplier*

D. Master User

Tampilan Gambar 4.16 adalah halaman untuk memanipulasi data *master user*, pada menu ini dilakukan pengelolaan data *user*. Misalnya nama pegawai, *username*, jenis akses, dan atribut lain seperti tampak pada gambar 4.16.

Master User					
	ID Pegawai	Nama	Username	Jenis Akses	Status Banned
			admin	FULL	<input type="checkbox"/>
	PG00003	Sukoco	goldenboy	Kasir	<input type="checkbox"/>

	Tambah	F1
	Ubah	F2
	Cari	<input type="text" value="Username"/>
	Refresh	F5

Gambar 4.16 Tampilan Halaman *Master User*

Pada halaman ini terdapat *drop down* menu tambah, ubah, cari dan *refresh*.

Fungsi dari menu tersebut yaitu:

A. *Drop Down* Menu Tambah

Digunakan untuk menampilkan halaman tambah *user*

B. *Drop Down* Menu Ubah

Digunakan untuk menampilkan halaman ubah *user*

C. *Drop Down* Menu Cari

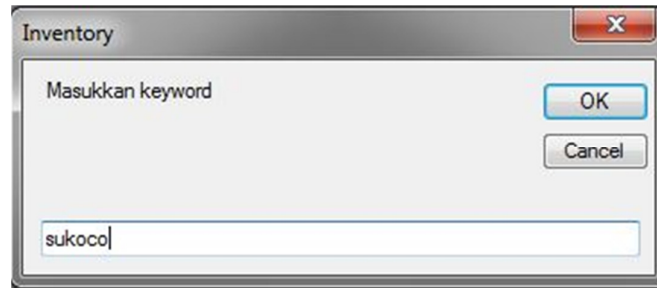
Digunakan untuk menampilkan halaman input pencarian *user*, berdasarkan nama *user*.

D. *Drop Down* Menu *Refresh*

Digunakan untuk me-*refresh* data pada *datagrid*.

Data User	
Username <input type="text" value="Yudi"/>	ID Pegawai <input type="text" value="PG00004"/> <input type="button" value="Cari"/>
Password <input type="password" value="#####"/>	Jenis Akses <input type="text" value="Kasir"/>
Konfirmasi Password <input type="password" value="#####"/>	Status <input type="radio"/> Banned <input checked="" type="radio"/> Aktif
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah dan Ubah *User*



Gambar 4.18 Tampilan Halaman *Input Pencarian User*

E. Master Produk

Tampilan Gambar 4.19 adalah halaman untuk memanipulasi data *master* produk, pada menu ini dilakukan pengelolaan data produk. Misalnya nama produk, jenis, tipe produk, harga satuan, dan atribut lain seperti tampak pada gambar 4.19.

Master Produk								
ID	Nama	jenis	Tipe Produk	Harga Satuan	Jumlah Persediaan	Status Blokir	Ket	
PK00000001	NOKIA	SMARTPHONE	NOKIA N8	3500000	95	<input type="checkbox"/>	-	cam
PK00000002	NOKIA	SMARTPHONE	NOKIA N900	3650000	10	<input type="checkbox"/>	-	Som
PK00000003	SAMSUNG	HANDPHONE	SAMSUNG OMNIA	2700000	0	<input type="checkbox"/>	-	Som
PK00000004	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA 9500	1500000	4	<input type="checkbox"/>	saka	
PK00000005	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA 2116	150000	3	<input type="checkbox"/>	Leng	
PK00000006	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA 6500	1200000	3	<input type="checkbox"/>	Leng	
PK00000007	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA N73	1200000	10	<input type="checkbox"/>	Leng	
PK00000008	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA N97	2900000	30	<input type="checkbox"/>	Leng	
pk00000009	MOTOROLA	SMARTPHONE	MOTOROLA DEFY	3750000	5	<input type="checkbox"/>	water	
pk00000010	MOTOROLA	SMARTPHONE	MOTOROLA MILESTONE	3750000	20	<input type="checkbox"/>	water	
PK00000011	SIEMENS	HANDPHONE	SIEMENS C55	160000	10	<input type="checkbox"/>	-	Len
PK00000012	NOKIA	SMARTPHONE	N9	3700000	3	<input type="checkbox"/>	ggf	

Tambah F1
 Ubah F2
 Cari Nama Produk
 Refresh F5

Gambar 4.19 Tampilan Halaman *Master Produk*

Pada halaman ini terdapat *drop down* menu tambah, ubah, cari dan *refresh*.

Fungsi dari menu tersebut yaitu:

A. *Drop Down* Menu Tambah

Digunakan untuk menampilkan halaman tambah produk

B. *Drop Down Menu Ubah*

Digunakan untuk menampilkan halaman ubah produk

C. *Drop Down Menu Cari*

Digunakan untuk menampilkan halaman *input* pencarian produk, berdasarkan nama produk.

D. *Drop Down Menu Refresh*

Digunakan untuk me-*refresh* data pada *datagrid*.

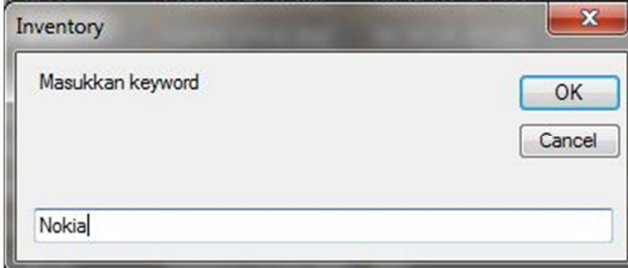


The image shows a screenshot of a software application window titled "Produk". The window contains several input fields and controls:

- ID Produk:** A text box containing "PK00000010".
- Nama Produk:** A text box containing "MOTOROLA".
- Jenis:** A dropdown menu showing "SMARTPHONE".
- Tipe:** A dropdown menu showing "MOTOROLA MILESTONE".
- Harga Satuan:** A text box containing "3750000".
- Jumlah Persediaan:** A text box containing "20".
- Bekir:** Radio buttons for "Ya" and "Tidak", with "Tidak" selected.
- Ket / Spek:** A text box containing "water resistant".

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal". A large watermark logo is visible in the background of the screenshot.

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tambah dan Ubah Produk



The image shows a screenshot of a software application window titled "Inventory". The window contains a search input field and two buttons:

- Masukkan keyword:** A text box containing "Nokia".
- OK:** A button to confirm the search.
- Cancel:** A button to cancel the search.

Gambar 4.21 Tampilan Halaman *Input* Pencarian Produk

Master Produk								
ID	Nama	jenis	Tipe Produk	Harga Satuan	Jumlah Persediaan	Status Blokir	Ket	
PK00000001	NOKIA	SMARTPHONE	NOKIA N8	3500000	95	<input type="checkbox"/>	- cam 8Mpx, gprs, dll	
PK00000002	NOKIA	SMARTPHONE	NOKIA N900	3650000	10	<input type="checkbox"/>	- Sorround System- B	
PK00000004	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA 9500	1500000	4	<input type="checkbox"/>	seken	
PK00000005	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA 2116	150000	3	<input type="checkbox"/>	Lengkap	
PK00000006	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA 6500	1200000	3	<input type="checkbox"/>	Lengkap	
PK00000007	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA N73	1200000	10	<input type="checkbox"/>	Lengkap	
PK00000008	NOKIA	HANDPHONE	NOKIA N97	2900000	30	<input type="checkbox"/>	Lengkap	

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Produk

F. Master Customer

Tampilan Gambar 4.23 adalah halaman untuk memanipulasi data *master customer*, pada menu ini dilakukan pengelolaan data *customer*. Misalnya nama *customer*, NPWP, alamat, dan atribut lain seperti tampak pada gambar 4.23.

Master Customer							
ID Customer	Nama	NPWP	Alamat	Kota	HP	Status Aktif	
CS00001	Tatar	825023	Jl Semampir Selatan 2a No.66	Surabaya	08563658269	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00002	Yayan Kurniawan	032032932930293	Jl Berbek	Nganjuk	081335934407	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00003	Wahyu	98787897	Ploso	Nganjuk	085730620700	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00004	Arif	9849834	Surabaya	Surabaya	085648552111	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00005	kodok	897867676	nganjuk	Nganjuk	085730820511	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00006	Muslih	0208982738	Nganjuk	Nganjuk	085733502336	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00007	Rais	878273827329	Ploso Nganjuk	Nganjuk	085645709030	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00008	Adi MTronix	8787900208	Nganjuk	Nganjuk	085646630000	<input checked="" type="checkbox"/>	
CS00009	Diaz Monoarfa	3243354645	Surabaya	Surabaya	085716323939	<input checked="" type="checkbox"/>	

Tambah F1
 Ubah F2
 Cari Nama Customer
 Refresh F5

Gambar 4.23 Tampilan Halaman *Master Customer*

Pada halaman ini terdapat *drop down* menu tambah, ubah, cari dan *refresh*.

Fungsi dari menu tersebut yaitu:

A. *Drop Down* Menu Tambah

Digunakan untuk menampilkan halaman tambah *customer*

B. *Drop Down Menu Ubah*

Digunakan untuk menampilkan halaman ubah *customer*

C. *Drop Down Menu Cari*

Digunakan untuk menampilkan halaman *input* pencarian *customer*, berdasarkan nama *customer*.

D. *Drop Down Menu Refresh*

Digunakan untuk me-*refresh* data pada *datagrid*.

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah dan Ubah *Customer*

Gambar 4.25 Tampilan Halaman *Input* Pencarian *Customer*

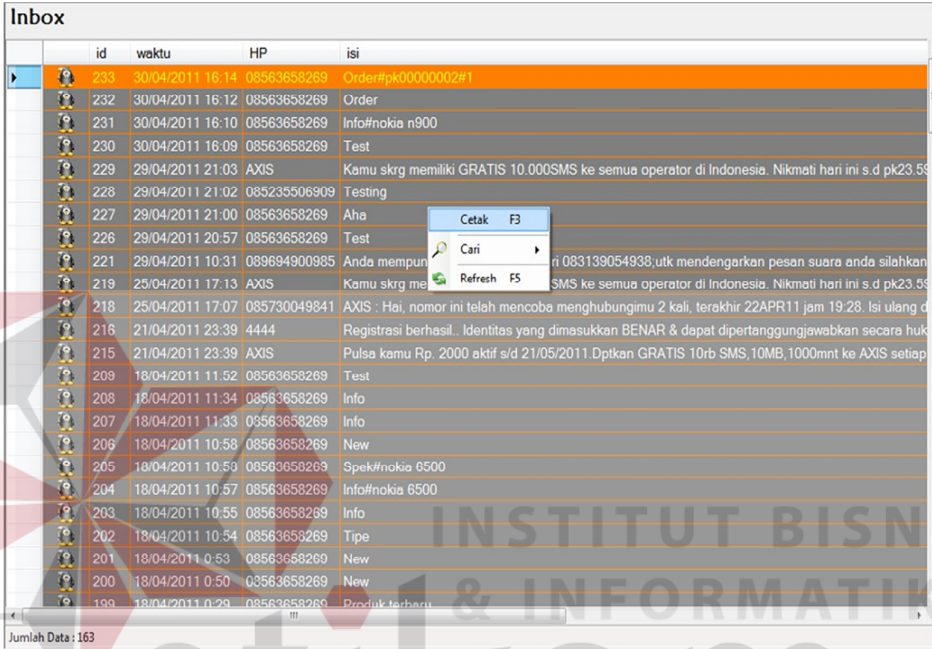
Master Customer							
	ID Customer	Nama	NPWP	Alamat	Kota	HP	Status Aktif
	CS00002	Yayan Kurniawan	032032932930293	Jl. Berbek	Nganjuk	081335934407	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Hasil Pencarian *Customer*

4.2.4 Menu Data SMS

A. Inbox SMS

Tampilan *Inbox* SMS pada Gambar 4.27 digunakan untuk menampilkan data semua SMS yang telah diterima.



id	waktu	HP	isi
233	30/04/2011 16:14	08563658269	Order#pk0000002#1
232	30/04/2011 16:12	08563658269	Order
231	30/04/2011 16:10	08563658269	Info#nokia n900
230	30/04/2011 16:09	08563658269	Test
229	29/04/2011 21:03	AXIS	Kamu skrg memiliki GRATIS 10.000SMS ke semua operator di Indonesia. Nikmati hari ini s.d pk23.59
228	29/04/2011 21:02	085235506909	Testing
227	29/04/2011 21:00	08563658269	Aha
226	29/04/2011 20:57	08563658269	Test
221	29/04/2011 10:31	089694900985	Anda mempun
219	25/04/2011 17:13	AXIS	Kamu skrg me
218	25/04/2011 17:07	085730049841	AXIS : Hai, nomor ini telah mencoba menghubungimu 2 kali, terakhir 22APR11 jam 19:28. Isi ulang d
216	21/04/2011 23:39	4444	Registrasi berhasil.. Identitas yang dimasukkan BENAR & dapat dipertanggungjawabkan secara huk
215	21/04/2011 23:39	AXIS	Pulsa kamu Rp. 2000 aktif s/d 21/05/2011. Dptkan GRATIS 10rb SMS, 10MB, 1000mnt ke AXIS setiap
209	18/04/2011 11:52	08563658269	Test
208	18/04/2011 11:34	08563658269	Info
207	18/04/2011 11:33	08563658269	Info
206	18/04/2011 10:58	08563658269	New
205	18/04/2011 10:59	08563658269	Spek#nokia 6500
204	18/04/2011 10:57	08563658269	Info#nokia 6500
203	18/04/2011 10:55	08563658269	Info
202	18/04/2011 10:54	08563658269	Tipe
201	18/04/2011 0:53	08563658269	New
200	18/04/2011 0:50	08563658269	New
199	18/04/2011 0:29	08563658269	Produk terbaru

Jumlah Data : 163

Gambar 4.27 Tampilan Halaman *Inbox* SMS

B. Outbox SMS

Tampilan *Outbox* SMS pada Gambar 4.28 digunakan untuk menampilkan data semua SMS yang telah keluar.

Outbox

	id	waktu	HP	isi
	5298	30/04/2011 16:16	08563658269	Proses Order PK00000002(NOKIA N900) sebanyak 1 unit telah selesai diproses
	5297	30/04/2011 16:14	08563658269	Yth. Tatar, Order PK00000002(NOKIA N900) sebanyak 1 unit th diterima. Silahkan tra
	5206	30/04/2011 16:12	08563658269	Maaf, format yang anda kirim salah. Ketik ORDER#IDProduk#Jumlah, Cth: ORDER#
	5295	30/04/2011 16:10	08563658269	Info Produk:
	5291	30/04/2011 16:09	08563658269	Format salah. Ketik INFO#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	5293	29/04	08563658269	Format salah. Ketik INFO#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	5292	29/04	08563658269	Format salah. Ketik INFO#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	5291	29/04	08563658269	Format salah. Ketik INFO#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	5290	29/04	08563658269	Format salah. Ketik INI O#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	134	18/04/2011 11:35	08563658269	Banyak diskon disini...
	133	18/04/2011 11:35	08563658269	Banyak diskon disini...
	132	18/04/2011 11:35	08563658269	Banyak diskon disini...
	131	18/04/2011 11:34	08563658269	Maaf, format yang anda kirim salah. Ketik INFO#TipeProduk Cth: INFO#Nokia 9500
	130	18/04/2011 11:33	08563658269	Maaf, format yang anda kirim salah. Ketik INI O#TipeProduk Cth: INI O#Nokia 9500
	129	18/04/2011 11:25	08563658269	Test
	128	18/04/2011 11:00	08563658269	Ada diskon lo
	127	18/04/2011 10:58	08563658269	Produk New 10.
	126	18/04/2011 10:58	08563658269	Spsifikasi:
	125	18/04/2011 10:57	08563658269	Info Produk:
	124	18/04/2011 10:55	08563658269	Maaf, format yang anda kirim salah. Ketik INFO#TipeProduk, Cth: INFO#Nokia 9500
	123	18/04/2011 10:54	08563658269	Format salah. Ketik INFO#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	122	18/04/2011 10:53	08563658269	Produk New 10.
	121	18/04/2011 10:50	08563658269	Format salah. Ketik INFO#TipeProduk u/ Info Produk, TANYA#Pertanyaan u/ Bertany
	120	18/04/2011 10:50	08563658269	Produk New 10.

Jumlah Data : 141

Gambar 4.28 Tampilan Halaman *Outbox* SMS

C. Pertanyaan Pelanggan

Tampilan Pertanyaan Pelanggan pada Gambar 4.29 digunakan untuk menampilkan data pertanyaan pelanggan yang telah diterima.

Pertanyaan

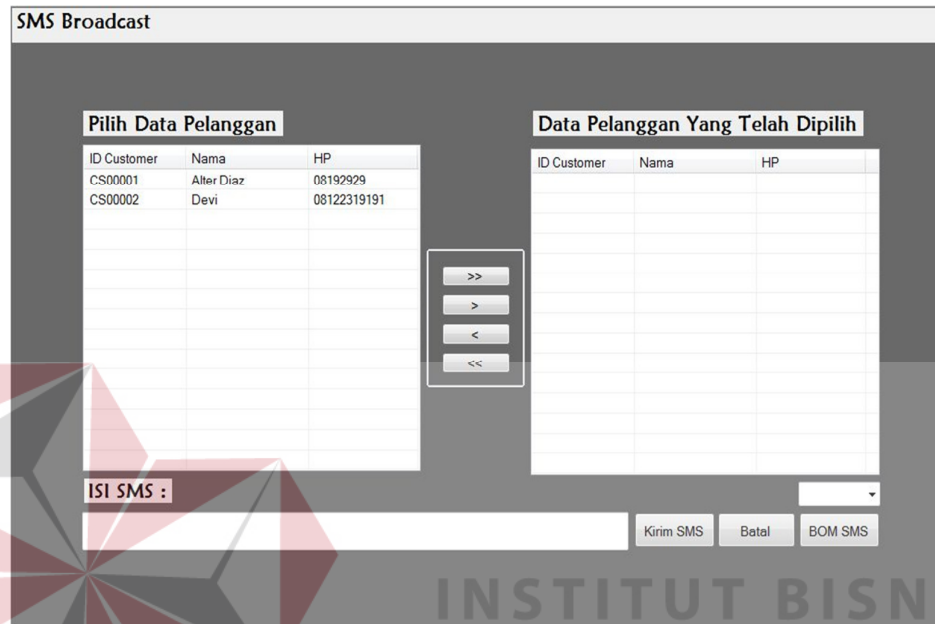
	id	waktu	HP	isi
	3	18/04/2011 0:05	08563658269	TANYA#APA KABAR?
	2	15/04/2011 2:47	085235506909	STATUS
	1	13/04/2011 23:45	08563658269	HP NOKIA 3310

Cetak F3
Cari No HP
Refresh F5

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pertanyaan Pelanggan

D. SMS Broadcast

Tampilan Gambar 4.30 adalah halaman untuk mengirim SMS kepada *customer* yang telah terpilih.



Gambar 4.30 Tampilan Halaman SMS Broadcast

Pada halaman SMS Broadcast ini terdapat beberapa *listview*, *text box*, dan tombol. Fungsinya yaitu:

- A. *List View* Pilih Pelanggan

List View Pilih Pelanggan digunakan untuk menampilkan data customer

- B. *List View* Pelanggan Terpilih

List View Pelanggan Terpilih digunakan untuk menampilkan pelanggan yang telah terpilih

- C. Tombol Tambah Semua

Tombol Tambah Semua ini berfungsi untuk memindah semua data yang ada pada *list view* pilih pelanggan ke *list view* pelanggan terpilih

- D. Tombol Tambah Satu

Tombol Tambah Satu ini berfungsi untuk memindah satu data pelanggan yang diseleksi dari *list view* pilih pelanggan ke *list view* pelanggan terpilih.

E. Tombol Kurang Satu

Tombol Kurang Satu ini berfungsi untuk memindah satu data pelanggan yang diseleksi dari *list view* pelanggan terpilih ke *list view* pilih pelanggan.

F. Tombol Kurang Semua

Tombol Kurang Semua ini berfungsi untuk memindah semua data pelanggan dari *list view* pelanggan terpilih ke *list view* pilih pelanggan

G. *Textbox* Isi SMS

Textbox Isi SMS digunakan untuk input isi data SMS yang akan dikirim.

H. Tombol Kirim

Tombol Kirim digunakan untuk memproses pengiriman SMS

I. Tombol Batal

Tombol Batal digunakan untuk membatalkan proses pengiriman SMS

4.2.5 Transaksi

A. Pembelian

Tampilan halaman pembelian pada Gambar 4.31 digunakan untuk menerima dan menyesuaikan data permintaan dengan barang yang sudah dikirim dari *supplier* sesuai dengan *Purchase Order* (PO) yang sudah dibuat pada waktu melakukan permintaan ke *supplier*.

Pembelian

No Transaksi Pembelian
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Kode Produk
PK00000001 Cari
NOKIA N900

Jenis Pembelian
 Tunai Kredit
 Jatuh Tempo 06/05/2011 Keterangan

Supplier
SP00002 Cari
CV. Cahaya Parawangsa

Harga Total
Rp. 3.500.000,-
Jumlah 2 Unit

Tambah

Kode Produk	Nama Produk	Supplier	Jenis Pembelian	Jumlah	Keterangan	Sub Total

Total Rp. Simpan Batal

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Pembelian

Tampilan halaman Pembelian pada Gambar 4.31 mempunyai beberapa *combo box*, *textbox*, *numeric updown*, *radio button*, *datetime picker* dan tombol yang dapat dijalankan oleh pengguna, yaitu:

A. *Combo Box* Kode Produk

Combo Box Kode Produk ini berfungsi untuk menampilkan semua kode produk yang tersedia

B. *Combo Box* Kode *Supplier*

Combo Box Kode *Supplier* ini berfungsi untuk menampilkan semua kode *supplier* yang tersedia

C. *Radio Button* Pembelian Tunai Dan Kredit

Radio Button ini tidak dapat dipilih keduanya, berfungsi untuk menentukan apakah pembelian tunai atau kredit. Apabila pembelian kredit, *datetime picker* dapat dipilih tanggal jatuh tempo pembayaran hutang.

D. *Datetime Picker* Jatuh Tempo

Datetime Picker Jatuh Tempo berfungsi untuk memilih tanggal jatuh tempo pembayaran

E. *Text Box* Harga

Text Box Harga berfungsi untuk *input* harga

F. *Numeric Updown* Jumlah

Numeric Updown Jumlah berfungsi untuk *input* jumlah pembelian

G. *Text Box* Keterangan

Text Box Keterangan berfungsi untuk *input* keterangan pada pembelian

H. Tombol Tambah

Tombol Tambah ini berfungsi untuk menambahkan data pembelian dalam satu transaksi pembelian

I. Tombol Simpan

Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi pembelian

J. Tombol Batal

Tombol Batal ini berfungsi untuk membatalkan transaksi pembelian sebelum disimpan

B. Pembayaran Kredit Pembelian

Tampilan halaman pembayaran kredit pembelian pada Gambar 4.32 digunakan untuk melakukan pembayaran kredit pembelian yang sudah dilakukan sebelumnya, pembayaran bisa dilakukan saat jatuh tempo atau sebelum jatuh tempo.

Data Pembelian Kredit									
	ID Pembelian	Tanggal	ID Produk	Nama Produk	ID Supplier	Nama Supplier	Jatuh Tempo	Harga	Jumlah
	PB00000016	01/05/2011	PK00000001	NOKIA	SP00001	PT. Bhinneka Sritex	29/05/2011	3500000	1
	PB00000017	01/05/2011	PK00000001	NOKIA	SP00001	PT. Bhinneka Sritex	27/05/2011	3500000	1
	PB00000018	01/05/2011	PK00000001	NOKIA	SP00001	PT. Bhinneka Sritex	27/05/2011	3500000	1

Gambar 4.32 Tampilan Pembayaran Kredit Pembelian

Tampilan halaman Pembayaran Kredit Pembelian pada Gambar 4.32 mempunyai *Drop Down* Menu yang dapat dijalankan oleh pengguna, yaitu:

A. *Drop Down* Menu Pelunasan

Menu ini berfungsi untuk melakukan pelunasan pembelian kredit pada satu data yang telah dipilih dari *Datagrid*.

B. *Drop Down* Menu Refresh

Menu ini berfungsi untuk me-*refresh* data pada *Datagrid*

C. **Penjualan**

Tampilan penjualan pada Gambar 4.33 digunakan untuk melakukan transaksi penjualan. Pada tampilan penjualan juga ditampilkan data dari pelanggan dan juga terdapat *datagrid* untuk menampilkan daftar barang yang akan dibeli oleh pelanggan.

Penjualan

No Transaksi Penjualan: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Customer: CS00002 (Yayan Kumawan)

Kode Produk: PK00000002 (NOKIA NS00)

Jumlah: 1

Total: Rp3.650.000

Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Sub Total
PK00000002	NOKIA	1	3650000

Buttons: Cari, Tambah, Simpan, Batal

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Penjualan

Tampilan halaman Penjualan pada Gambar 4.33 mempunyai beberapa *combo box*, *numeric updown* dan tombol yang dapat dijalankan oleh pengguna, yaitu:

A. *Combo Box ID Customer*

Combo Box ID Customer ini berfungsi untuk menampilkan semua ID *Customer*

B. *Combo Box ID Produk*

Combo Box ID Produk ini berfungsi untuk menampilkan semua ID produk yang tersedia

C. *Numeric Updown Jumlah*

Numeric Updown Jumlah berfungsi untuk *input* jumlah pembelian

D. *Tombol Cari Customer*

Tombol Cari ini berfungsi untuk menampilkan halaman Pencarian *Customer*

E. Tombol Cari Produk

Tombol ini berfungsi untuk menampilkan halaman Pencarian Produk

F. Tombol Tambah

Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data barang pada satu transaksi penjualan

G. Tombol Simpan

Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi penjualan

H. Tombol Batal

Tombol ini berfungsi untuk membatalkan transaksi penjualan

D. Mutasi Produk

Tampilan halaman mutasi produk pada gambar 4.34 digunakan untuk menampilkan data transaksi dari barang baik yang keluar maupun yang masuk

idMutasi	tgl	idProduk	idPembelian	idPenjualan	awal	jumlah	akhir
2	02/05/2011 9:57	PK00000004	PB00000025	P.00000014	4	1	3
1	02/05/2011 9:57	PK00000003	PB00000025		1	1	2

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Mutasi Produk

E. Pre Order Via SMS

Pada halaman *pre order* via SMS pada Gambar 4.35 digunakan untuk menampilkan semua *order* dari pelanggan

Pre Order Via SMS									
	id	tgl	idCustomer	HP	idProduk	jumlah	Total	status	
	19	21	30/04/2011 16:14	CS00001	08583658269	PK00000002	1	3650121	☑
		20	17/04/2011 22:34	CS00001	08583658269	PK00000006	1	1200020	☑
		19	17/04/2011 17:01	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900019	☑
		18	17/04/2011 16:58	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900018	☑
		17	17/04/2011 16:18	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900017	☑
		16	17/04/2011 16:45	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900016	☑
		15	17/04/2011 16:42	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900015	☑
		14	17/04/2011 16:40	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900014	☑
		13	17/04/2011 16:38	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900013	☑
		12	17/04/2011 16:36	CS00001	08583658269	PK00000008	1	2900012	☑
		11	15/04/2011 2:42	CS00001	08583658269	PK00000002	1	1080011	☑
		10	15/04/2011 2:37	CS00001	08583658269	PK00000002	2	1080010	☑
		9	15/04/2011 2:32	CS00001	08583658269	PK00000001	200	6000009	☑
		8	15/04/2011 0:50	CS00001	08583658269	PK00000002	1	540008	☑
		7	15/04/2011 0:50	CS00001	08583658269	PK00000003	3	1752007	☑
		6	15/04/2011 0:46	CS00001	08583658269	PK00000002	1	540006	☑
		5	15/04/2011 0:46	CS00001	08583658269	PK00000003	3	1752005	☑
		4	15/04/2011 0:09	CS00001	08583658269	PK00000003	3	1752001	☑
		3	14/04/2011 23:58	CS00001	08583658269	PK00000003	3	1752003	☑
		2	14/04/2011 23:27	CS00001	08583658269	PK00000003	3	1752002	☑

Jumlah Data : 22

Gambar 4.35 Tampilan Halaman Pre Order Via SMS

Pada halaman Pre Order Via SMS ini mempunyai *Drop Down* Menu yang dapat dijalankan oleh pengguna, yaitu:

A. *Drop Down* Menu Penjualan Manual

Menu ini berfungsi untuk melakukan perubahan transaksi dari *order* via SMS menjadi penjualan manual

B. *Drop Down* Menu Refresh

Menu ini berfungsi untuk me-*refresh* data pada *Datagrid*

F. **Internet Banking**

Pada halaman *Internet Banking* pada Gambar 4.36 digunakan untuk menampilkan semua transaksi *transfer* uang yang dilakukan pelanggan ke rekening pemilik.

Internet Banking

ID	TANGGAL	VAI UIF	STATUS
21	30/04/2011 16:14	3650021	✓
20	17/04/2011 22:34	1200020	✓
19	17/04/2011 17:01	2900019	✓
18	17/04/2011 16:56	2900018	✓
17	17/04/2011 16:18	2900017	✓
16	17/04/2011 16:45	2900016	✓
15	17/04/2011 16:42	2900015	✓
14	17/04/2011 16:40	2900014	✓
13	17/04/2011 16:38	2900013	✓
12	17/04/2011 16:36	2900001	✓

Jumlah Data : 10

Gambar 4.36 Tampilan Halaman *Internet Banking*

G. Retur Pembelian

Pada halaman Retur Pembelian pada Gambar 4.37 digunakan untuk melakukan retur pembelian barang kepada *supplier*

Retur Pembelian

No Retur Pembelian: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Keterangan: rUSAKtOTAL

ID Detil Pembelian: PK0000001SP00001

Jumlah Barang: 2

Tambah

ID Detil Pembelian	Jumlah	Keterangan
PK0000001SP0...	2	Rusak Total

Simpan Batal

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Retur Pembelian

Tampilan Retur Pembelian pada Gambar 4.37 mempunyai beberapa *Text Box*, *numeric updown* dan tombol yang dapat dijalankan oleh pengguna, yaitu:

A. *Text Box* ID Detil Pembelian

Text Box ID Detil Pembelian ini berfungsi untuk *input* id detil pembelian.

B. *Text Box* Keterangan

Text Box Keterangan ini berfungsi untuk *input* keterangan retur.

C. *Numeric Updown* Jumlah

Numeric Updown Jumlah ini berfungsi untuk *input* jumlah barang yang

diretur

D. Tombol Tambah

Tombol ini berfungsi menambah data barang yang diretur dalam satu transaksi retur pembelian

E. Tombol Simpan

Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi retur pembelian

F. Tombol Batal

Tombol ini berfungsi untuk membatalkan transaksi retur pembelian

H. **Penerimaan Retur Pembelian**

Pada halaman Retur Pembelian pada Gambar 4.38 digunakan ketika ada transaksi penerimaan retur pembelian barang dari *supplier*

The screenshot shows a software interface for 'ReturPembelian' (Purchase Return). The main title is 'Penerimaan Retur Pembelian'. The interface includes the following elements:

- No Penerimaan Retur:** A text box containing a masked string 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
- Keterangan:** An empty text box for providing details.
- ID Detil Pembelian:** A text box containing the value 'pk00000002sp00002'.
- Jumlah Barang:** A numeric updown control set to the value '1'.
- Tambah:** A button to add the current entry to the list.
- Table:** A table with columns 'ID Detil Pembelian', 'Jumlah', and 'Keterangan'. It contains one row with the values 'Pk00000001Sp0...', '1', and 'Diterima Baik'.
- Simpan/Batal:** Buttons at the bottom for saving or canceling the operation.

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Penerimaan Retur

Tampilan Penerimaan Retur pada Gambar 4.38 mempunyai beberapa *Text Box*, *numeric updown* dan tombol yang dapat dijalankan oleh pengguna, yaitu:

- A. *Text Box* ID Detil Pembelian

Text Box ID Detil Pembelian berfungsi untuk input id detil pembelian.

- B. *Text Box* Keterangan

Text Box Keterangan berfungsi untuk input keterangan penerimaan retur.

- C. *Numeric Updown* Jumlah

Numeric Updown Jumlah berfungsi untuk *input* jumlah barang yang diterima

- D. Tombol Tambah

Tombol Tambah ini berfungsi menambah data barang yang telah diterima dalam satu transaksi penerimaan retur pembelian

E. Tombol Simpan

Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi penerimaan retur pembelian

F. Tombol Batal

Tombol ini berfungsi untuk membatalkan transaksi penerimaan retur pembelian

4.2.6 Menu Laporan Transaksi

A. Tampilan Laporan Pembelian

Tampilan laporan Pembelian pada Gambar 4.39 digunakan untuk menampilkan laporan pembelian barang dari *supplier*.

Laporan Pembelian						
		Periode		02/03/2011 - 04/05/2011		
ID Pembelian	Tanggal	ID Supplier	Nama Supplier	Satuan	Jumlah	Sub Total
PB00000001	02/04/2011	SP00001	CV. Panji Keluarga	33.333,00	0,00	0,00
PB201104000	02/04/2011	SP00001	CV. Panji Keluarga	9.900,00	57,00	564.300,00
PB201104000	02/04/2011	SP00002	CV. Cahaya Parawansa	9.900,00	25,00	247.500,00
Total Penjualan						811.800,00

Gambar 4.39 Tampilan Laporan Pembelian

Data laporan pembelian pada Gambar 4.39 bisa ditampilkan untuk semua *supplier* dan bisa juga ditampilkan berdasarkan *supplier* tertentu yang dipilih oleh pengguna sesuai tanggal yang sudah ditentukan.

B. Tampilan Laporan Penjualan

Tampilan Gambar 4.40 untuk menampilkan laporan penjualan barang kepada *customer*.

Laporan Penjualan				
Periode 26/04/2011 05/05/2011				
ID Penjualan	Tanggal Transaksi	ID Customer	Nama Customer	Sub Total
PJ201105000	05/05/2011 1:14:40	CS00001	Jatmiko Arief	9.900,00
PJ201105000	05/05/2011 1:15:15	CS00001	Jatmiko Arief	3.000.000,00
PJ201105000	05/05/2011 9:35:13	CS00001	Jatmiko Arief	6.500.000,00
Total Penjualan				9.509.900,00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 80%

Gambar 4.40 Tampilan Laporan Penjualan

Data laporan penjualan Gambar 4.40 ditampilkan berdasarkan tanggal penjualan yang terjadi.

C. Tampilan Laporan Detil Penjualan

Tampilan pada Gambar 4.41 untuk menampilkan laporan detil penjualan barang ke pelanggan.

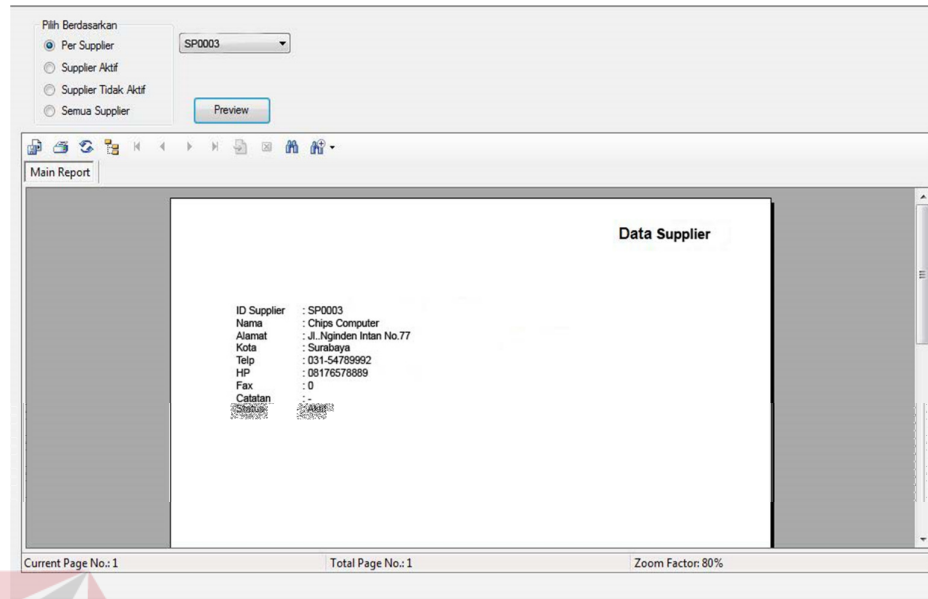
Customer		Detil Penjualan		
Tanggal	ID Transaksi	ID Produk	Nama Produk	Sub Total
		<u>ID Produk</u>	<u>Nama Produk</u>	<u>Jumlah</u>
		PK00000001	Nokia N900	1
		PK00000001	Nokia N97	2
				3,500,000
				6,000,000

Gambar 4.41 Tampilan Laporan Detil Penjualan

Data laporan penjualan Gambar 4.41 bisa dipilih berdasarkan tanggal untuk kemudian tampil data detil penjualan yang terjadi pada tanggal yang dipilih

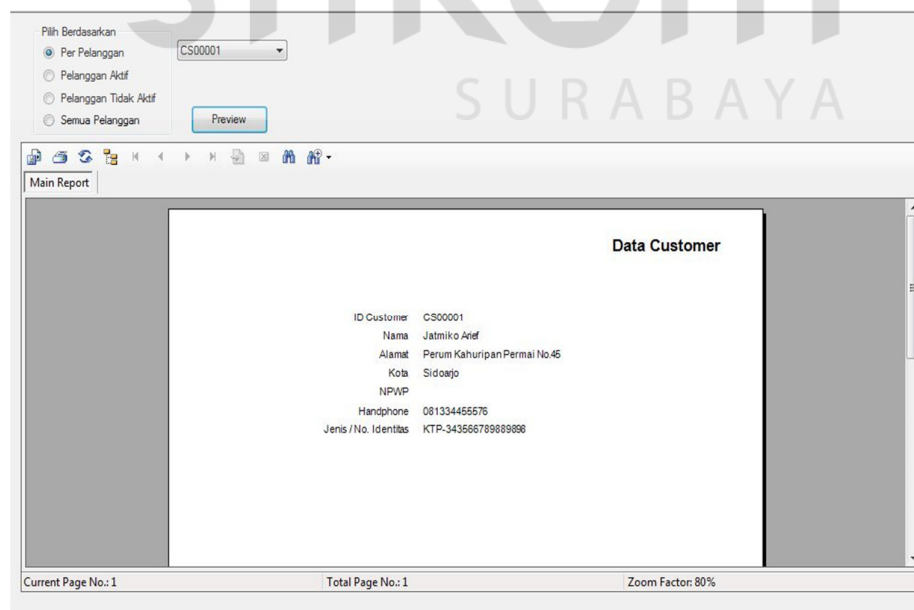
D. Tampilan Laporan Data Supplier

Tampilan Gambar 4.42 untuk menampilkan laporan dari semua data *supplier*, bisa dipilih tiap *supplier*, *supplier* yang aktif, *supplier* tidak aktif, dan tampilkan semua *supplier*.

Gambar 4.42 Tampilan Laporan Data *Supplier*

E. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Tampilan Gambar 4.43 untuk menampilkan laporan dari semua data pelanggan, dalam menampilkan data pelanggan bisa dipilih berdasarkan abjad dan status pelanggan.



Gambar 4.43 Tampilan Laporan Data Pelanggan

F. Tampilan Laporan Retur Pembelian

Tampilan Gambar 4.44 untuk menampilkan laporan dari retur pembelian yang sudah dilakukan ke *supplier*

No	No.Retur	ID Detil Pembelian	ID Produk	ID Supplier	Jumlah	Keterangan
1	RT0001	PK00000001SP0002	PK00000001	SP0002	2	Tidak nyata
2	RT0002	PK00000001SP0001	PK00000001	SP0001	1	Mati
3	RT0003	PK00000003SP0001	PK00000003	SP0001	1	Pecah

Gambar 4.44 Tampilan Laporan Retur Pembelian

G. Tampilan Laporan Penerimaan Retur Pembelian

Tampilan Gambar 4.45 untuk menampilkan laporan dari penerimaan retur pembelian dari *supplier*

No	No.Retur	ID Detil Pembelian	ID Produk	ID Supplier	Jumlah	Keterangan
1	RT0001	PK00000001SP0002	PK00000001	SP0002	2	Ganti Baru
2	RT0002	PK00000001SP0001	PK00000001	SP0001	1	Ganti Baru
3	RT0003	PK00000003SP0001	PK00000003	SP0001	1	Ganti baru

Gambar 4.45 Tampilan Laporan Penerimaan Retur

H. Tampilan Laporan Stok Barang

Tampilan Gambar 4.46 untuk menampilkan laporan dari stok barang yang ada di gudang.

No.	ID Produk	Nama Produk	Harga Satuan	Jumlah Persediaan
1	PK0000001	Nokia N900	3,500,000	3
2	PK0000002	Nokia N97	3,000,000	5
3	PK0000003	Acer 4920G	4,500,000	3

Gambar 4.46 Tampilan Laporan Stok Barang

4.3. Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan oleh pengguna sistem penjualan. Uji coba dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat sudah sesuai dengan yang ditetapkan.

Yang dilakukan dalam tahap uji coba sistem adalah dengan menguji apakah semua *input* dari setiap kejadian pada aplikasi dapat menghasilkan *output* sesuai dengan yang ditetapkan. Uji coba tersebut adalah sebagai berikut:

4.3.1 Uji Coba Proses *Login*

Pengujian dilakukan dengan mengisikan *username* dan *password*. Dari *username* dan *password* ini akan diketahui proses *login* berhasil atau gagal. Data

login yang digunakan bisa dilihat pada table 4.1 berisi *username* dan *password* untuk pengguna.

Tabel 4.1 *Login*

Pengguna	Password	Status
Admin	Admin	Administrator

Tabel 4.2 *Test case Login*

<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
1	Deskripsi username dan password yang valid	Memasukkan data <i>login</i> username = <i>Admin</i> dan password = <i>Admin</i>	Tampilan <i>Login</i> tertutup dan tampilan utama aktif	Sukses
2	Deskripsi username dan password non valid	Memasukkan data <i>login</i> username = <i>Admin</i> dan password = <i>123456</i>	Muncul pesan "Username atau Password Salah"	Sukses

Pesan kesalahan gagal pada proses *login* dapat di lihat pada Gambar 4.46

Gambar 4.47 Pesan Kesalahan *Login*

4.3.2 Uji Coba Proses Maintenance Pegawai

Proses *maintenance* pegawai adalah proses menambah pegawai baru, mengubah data pegawai, dan melakukan pengecekan untuk kesalahan *input* data.

Tabel 4.3 *Test Case Maintenance Pegawai*

<i>Test case</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output Diharapkan</i>	<i>Status</i>
3	Mengetahui keberhasilan proses tambah pegawai	Memasukkan data pegawai: , nama pegawai = Iswahyudi, Alamat= Jl.Surabaya No.37, Kota = Surabaya, telp = 031-08434999, Hp= 087867888889, Status = aktif, Ket = - kemudian menekan tombol “Simpan”	Data baru muncul pada data grid	Sukses
4	Mengetahui keberhasilan proses ubah data pegawai	Double klik pada datagrid, kemudian muncul detil data yang akan diubah, setelah merubah data kemudian menekan tombol “Simpan”	Data yang sudah diubah muncul pada data grid	Sukses
5	Menghindari adanya field kosong yang seharusnya di isi	Memasukkan data pegawai: Alamat Pegawai: (kosong) kemudian menekan tombol “Simpan”	Muncul pesan "Alamat Tidak Boleh Kosong dan data tidak tersimpan pada tabel pegawai	Sukses
6	Menghindari adanya kesalahan format input data	Memasukkan data pegawai : No Telp : gashasha Kemudian menekan tombol “Simpan”	Muncul pesan ”No.Telp Harus Angka” dan data tidak tersimpan pada tabel pegawai	sukses

Pesan kesalahan proses *input* data pegawai dapat di lihat pada Gambar 4.48 dan Gambar 4.49.

The screenshot shows a 'Data Pegawai' form with the following fields and values:

- ID Pegawai: PG00004
- Nama Pegawai: Iswahyudi
- Alamat: (Empty field)
- Kota: Surabaya
- Telp: 031 08434999
- Hp: 087867888889
- Keterangan: (Empty field)
- Status: Aktif (selected)

An error message 'Alamat Tidak Boleh Kosong' is displayed next to the empty 'Alamat' field.

Gambar 4.48 Pesan Kesalahan *Input* Data Kosong

The screenshot shows a 'Data Pegawai' form with the following fields and values:

- ID Pegawai: PG00004
- Nama Pegawai: Iswahyudi
- Alamat: Jl. Surabaya No.37
- Kota: Surabaya
- Telp: 031 gashasha
- Hp: 087867888889
- Keterangan: (Empty field)
- Status: Aktif (selected)

An error message 'No. Telp Harus Angka' is displayed next to the 'Telp' field.

Gambar 4.49 Pesan Kesalahan *Input* Data Bukan Numerik

4.3.3 Uji Coba Proses Maintenance Supplier

Proses *maintenance supplier* adalah proses menambah *supplier* baru, mengubah data *supplier*, dan melakukan pengecekan untuk kesalahan *input* data.

Tabel 4.4 *Test case Maintenance Supplier*

<i>Test case</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output Diharapkan</i>	<i>Status</i>
7	Mengetahui keberhasilan proses tambah supplier	Memasukkan data supplier: , nama supplier = <i>CV. Cahaya Parawangsa</i> , alamat = Jl. Raya Menganti 101, Kota = Gresik, telp = 031-80161901, Hp = 0857889992323, Fax = 0, Status = aktif, kemudian menekan tombol “Simpan”	Data baru muncul pada data grid	Sukses
8	Mengetahui keberhasilan proses ubah data supplier	Double klik pada datagrid, kemudian muncul detail data yang akan diubah, setelah merubah data kemudian menekan tombol “Simpan”	Data yang sudah diubah muncul pada data grid	Sukses
9	Menghindari adanya field kosong yang seharusnya di isi	Memasukkan data Supplier: Alamat Supplier : (kosong) kemudian menekan tombol “Simpan”	Muncul pesan "Nama Harus Di isi" dan data tidak tersimpan pada tabel supplier	Sukses
10	Menghindari adanya kesalahan format input data	Memasukkan data pegawai : No Telp : gashasha Kemudian menekan tombol “Simpan”	Muncul pesan "No.Telp Harus Angka" dan data tidak tersimpan pada tabel supplier	Sukses

Pesan kesalahan proses *input* data *supplier* dapat di lihat pada Gambar 4.50 dan Gambar 4.51

The screenshot shows a 'Data Supplier' form with the following fields and values:

- ID Supplier: SPT0002
- Nama Supplier: CV. Cahaya Parawangsa
- Alamat: (Empty)
- Kota: Gresik
- Telp: 031 80161901
- Hp: 0857889992323
- FAX: 0
- Catatan: (Empty)
- Status: Aktif (selected)

An error message 'Alamat Tidak Boleh Kosong' is displayed next to the empty 'Alamat' field.

Gambar 4.50 Pesan Kesalahan *Input* Data Alamat Kosong

The screenshot shows the same 'Data Supplier' form with the following fields and values:

- ID Supplier: SPT0002
- Nama Supplier: CV. Cahaya Parawangsa
- Alamat: Jl. Raya Menganti 101
- Kota: Gresik
- Telp: 031 80161901
- Hp: asasasa
- FAX: 0
- Catatan: (Empty)
- Status: Aktif (selected)

An error message 'No.HP Tidak Boleh Kosong dan Harus Angka' is displayed next to the 'Hp' field.

Gambar 4.51 Pesan Kesalahan *Input* Data No Hp Bukan Numerik

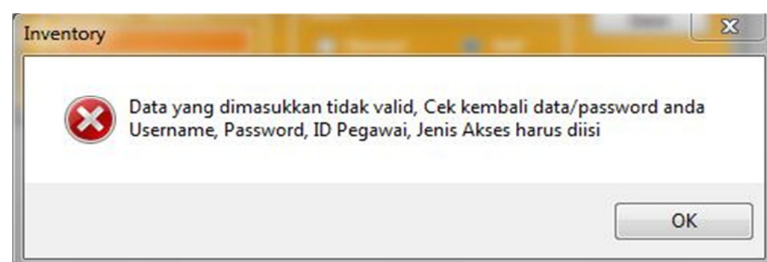
4.3.4 Uji Coba Proses Maintenance User

Proses *maintenance user* adalah proses menambah *user* baru, mengubah data *user*, dan melakukan pengecekan untuk kesalahan *input* data.

Tabel 4.5 *Test case Maintenance User*

<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
11	Mengetahui keberhasilan proses tambah user	Memasukkan data user: username = Yudi, Password = iswahyudi1234 Konfirmasi Password = iswahyudi1234, IdPegawai = PG0001, Jenis Akses = Kasir. kemudian menekan tombol “Simpan”	Data baru muncul pada data grid	Sukses
12	Mengetahui keberhasilan proses ubah data User	Double klik pada datagrid, kemudian muncul detail data yang akan diubah, setelah merubah data kemudian menekan tombol “Simpan”	Data yang sudah diubah muncul pada data grid	Sukses
14	Menghindari adanya field kosong yang seharusnya di isi	Memasukkan data user: username = (kosong), Password = (kosong), Konfirmasi Password = (kosong), IdPegawai = (kosong), Jenis Akses = (kosong). kemudian menekan tombol “Simpan”	Muncul pesan ”Data yang dimasukkan tidak valid, cek kembali data anda. Username, password, ID pegawai, jenis akses harus diisi” dan data tidak tersimpan pada tabel user	Sukses

Pesan kesalahan proses *input* data dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.52 Pesan Kesalahan *Input* Data Tidak Lengkap

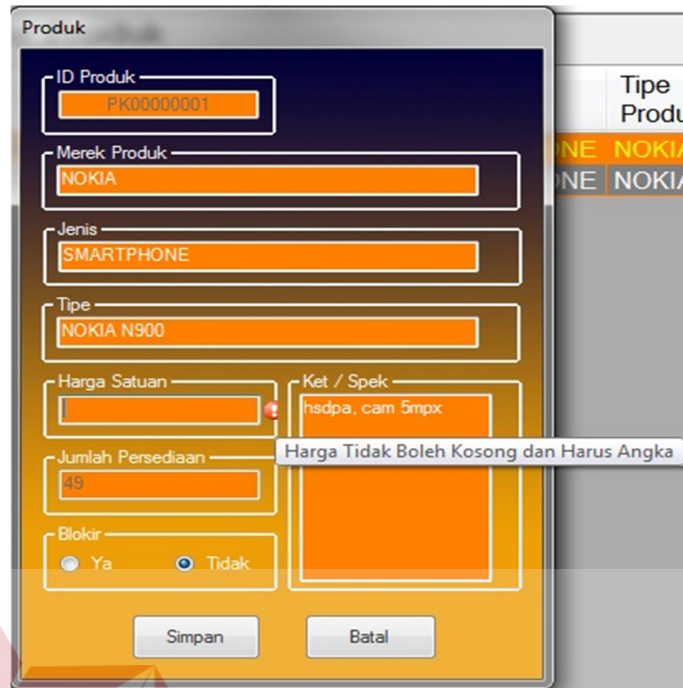
4.3.5 Uji Coba Maintenance Produk

Proses *maintenance* produk adalah proses menambah produk baru, mengubah data produk, dan melakukan pengecekan untuk kesalahan *input* data.

Tabel 4.6 *Test case Maintenance* Produk

<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
15	Mengetahui keberhasilan proses tambah produk	Memasukkan data produk: merek = Nokia, Jenis = Smartphone, Tipe = N900, Harga Satuan = 3500000, Jumlah persediaan = 49, Blokir = Tidak, Spesifikasi = hsdpa, cam 5mpx. kemudian menekan tombol "Simpan"	Data baru muncul pada data grid	Sukses
16	Mengetahui keberhasilan proses ubah data User	Double klik pada datagrid, kemudian muncul detil data yang akan diubah, setelah merubah data kemudian menekan tombol "Simpan"	Data yang sudah diubah muncul pada data grid	Sukses
17	Menghindari adanya field kosong yang seharusnya di isi	Memasukkan data produk: harga satuan = (kosong), kemudian menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "harga Tidak Boleh Kosong dan Harus Angka" dan data tidak tersimpan pada tabel produk	Sukses
18	Menghindari adanya kesalahan format input data	Memasukkan data Produk: harga Satuan : test Kemudian menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "harga Tidak Boleh Kosong dan harus Angka" dan data tidak tersimpan pada tabel produk	Sukses

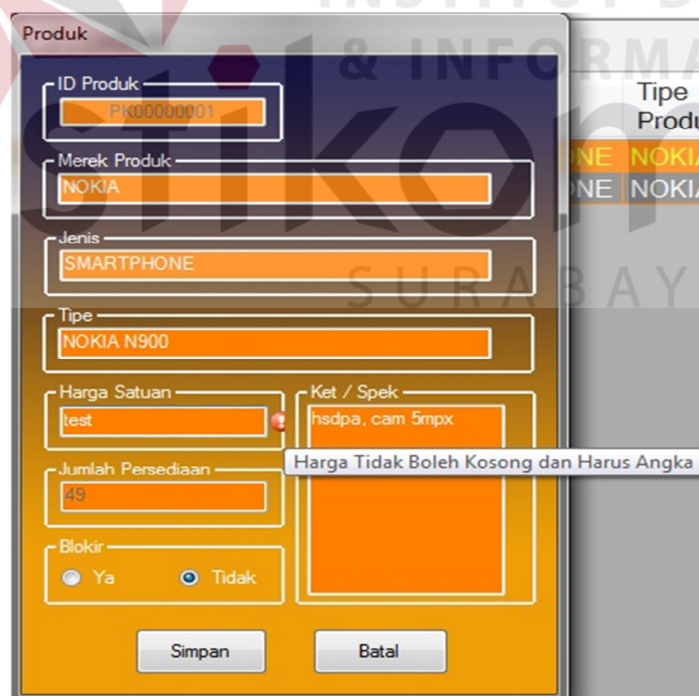
Pesan kesalahan proses *input* data produk dapat di lihat pada Gambar 4.53 dan Gambar 4.54



The screenshot shows a 'Produk' form with the following fields and values:

- ID Produk: PK00000001
- Merek Produk: NOKIA
- Jenis: SMARTPHONE
- Tipe: NOKIA N900
- Harga Satuan: (empty)
- Ket / Spek: hsdpa, cam 5mpx
- Jumlah Persediaan: 49
- Blokir: Ya Tidak

A red error message is displayed: "Harga Tidak Boleh Kosong dan Harus Angka". The 'Simpan' and 'Batal' buttons are visible at the bottom.

Gambar 4.53 Pesan Kesalahan *Input* Data Harga kosong

The screenshot shows the same 'Produk' form as in Gambar 4.53, but with the 'Harga Satuan' field containing the text 'test'. The error message "Harga Tidak Boleh Kosong dan Harus Angka" is still present. The 'Simpan' and 'Batal' buttons are visible at the bottom.

Gambar 4.54 Pesan Kesalahan *Input* Data Harga Bukan Numerik

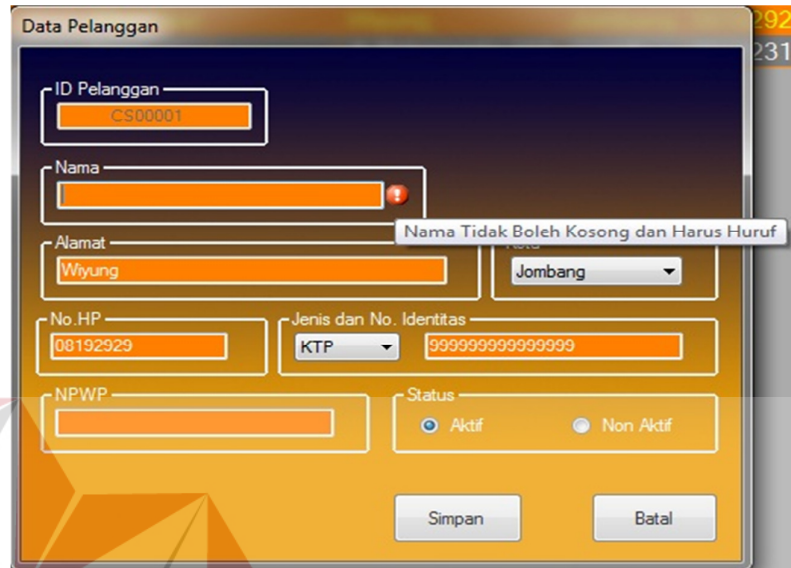
4.3.6 Uji Coba Proses Maintenance Pelanggan

Proses *maintenance* pelanggan adalah proses menambah pelanggan baru, mengubah data pelanggan, dan melakukan pengecekan untuk kesalahan *input* data.

Tabel 4.7 *Test case Maintenance Pelanggan*

<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
19	Mengetahui keberhasilan proses tambah pelanggan	Memasukkan data pelanggan: Nama = Jatmiko Arief, Alamat = Perum Kahuripan Permai No.45, Kota = Sidoarjo, No.Hp = 081334455576, Jenis Identitas = KTP, No.Identitas = 343566789889898, NPWP = -, Status Aktif = Aktif. kemudian menekan tombol "Simpan"	Data baru muncul pada data grid	Sukses
20	Mengetahui keberhasilan proses ubah data Pelanggan	Double klik pada datagrid, kemudian muncul detil data yang akan diubah, setelah merubah data kemudian menekan tombol "Simpan"	Data yang sudah diubah muncul pada data grid	Sukses
21	Menghindari adanya field kosong yang seharusnya di isi	Memasukkan data Pelanggan: Nama Pelanggan = (kosong), kemudian menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Boleh Kosong dan harus huruf" dan data tidak tersimpan pada tabel pelanggan	Sukses
22	Menghindari adanya kesalahan format input data	Memasukkan data Pelanggan: No.HP : coba Kemudian menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "No.HP Tidak Boleh Kosong dan harus Angka" dan data tidak tersimpan pada tabel pelanggan	Sukses

Pesan kesalahan proses *input* data pelanggan dapat di lihat pada Gambar 4.55 dan Gambar 4.56



The screenshot shows a web form titled "Data Pelanggan". The fields are: ID Pelanggan (CS00001), Nama (empty), Alamat (Wyung), Kota (Jombang), No.HP (08192929), Jenis dan No. Identitas (KTP, 999999999999999), NPWP (empty), and Status (Aktif selected). A red error message "Nama Tidak Boleh Kosong dan Harus Huruf" is displayed above the Nama field. Buttons for "Simpan" and "Batal" are at the bottom.

Gambar 4.55 Pesan Kesalahan *Input* Data Nama Kosong



The screenshot shows the same "Data Pelanggan" form. The fields are: ID Pelanggan (CS00001), Nama (Jatmiko Anief), Alamat (Perum Kahuripan Pemai No.45), Kota (Sidoarjo), No.HP (coba), Jenis dan No. Identitas (KTP, 343566789889898), NPWP (empty), and Status (Aktif selected). A red error message "No.HP Tidak Boleh Kosong dan Harus Angka" is displayed above the No.HP field. Buttons for "Simpan" and "Batal" are at the bottom.

Gambar 4.56 Pesan Kesalahan *Input* Data No Hp Bukan Numerik

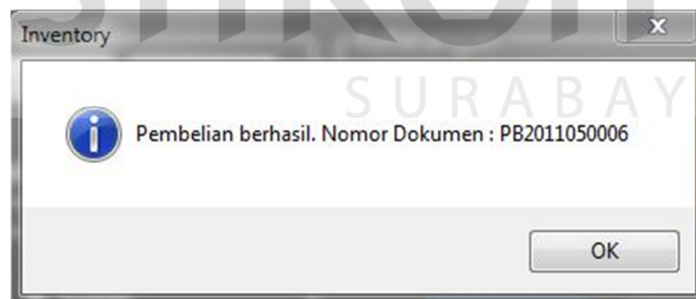
4.3.7 Uji Coba Proses Pembelian

Pengujian proses pembelian yaitu dengan melakukan proses transaksi pembelian barang kepada *supplier*. Tujuan dari pengujian untuk mengetahui apakah aplikasi sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 4.8 *Test case* Proses Pembelian

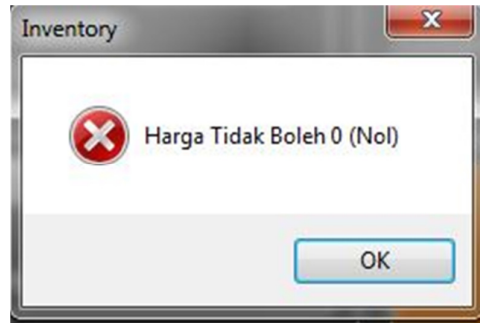
<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
23	Mengetahui keberhasilan proses penyimpanan data permintaan pembelian	Menekan tombol "Simpan"	Muncul Pesan "Pembelian Berhasil dengan Nomor Dokumen PB2011050006"	Sukses
24	Menghindari adanya kesalahan format input data	Memasukkan data Pembelian: Harga : 0 Kemudian menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Harga tidak boleh 0 (nol)"	Sukses

Hasil dari proses pembelian dapat dilihat pada gambar 4.45.



Gambar 4.57 Proses Pembelian Berhasil

Pesan kesalahan *input* data pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.58.

Gambar 4.58 Pesan Kesalahan *Input* Data Pembelian

4.3.8 Uji Coba Proses Penjualan

Uji coba proses dengan melakukan *input* data sesuai dengan data yang tersedia, dan diharapkan memperoleh hasil yang sesuai dengan harapan.

Tabel 4.9 *Test case* Proses Transaksi Penjualan

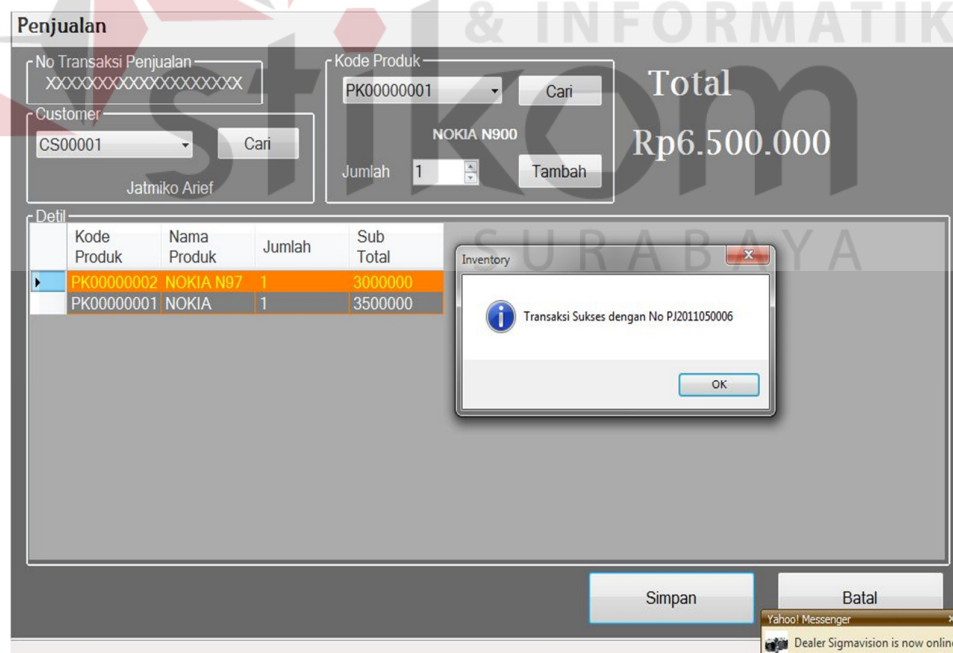
<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
25	Mengetahui keberhasilan proses mencari barang sesuai dengan permintaan pelanggan	Mencari barang sesuai permintaan pada datagrid barang kemudian klik 2x untuk menambah item tersebut ke datagrid daftar barang yang akan dibeli	Tampil pada datagrid daftar barang yang akan dibeli sesuai dengan permintaan dari pelanggan	Sukses
26	Mengetahui keberhasilan proses penyimpanan data penjualan	Menekan tombol "Simpan"	Muncul pesan "Transaksi Sukses Dengan No Penjualan PJ201105006"	Sukses

Proses pencarian barang untuk transaksi penjualan yang ditampilkan pada *datagrid* dapat dilihat pada Gambar 4.59.



Gambar 4.59 Mencari Data Barang

Pesan sukses proses penyimpanan data transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.60.



Gambar 4.60 Pesan Sukses Proses Simpan Data Transaksi Penjualan

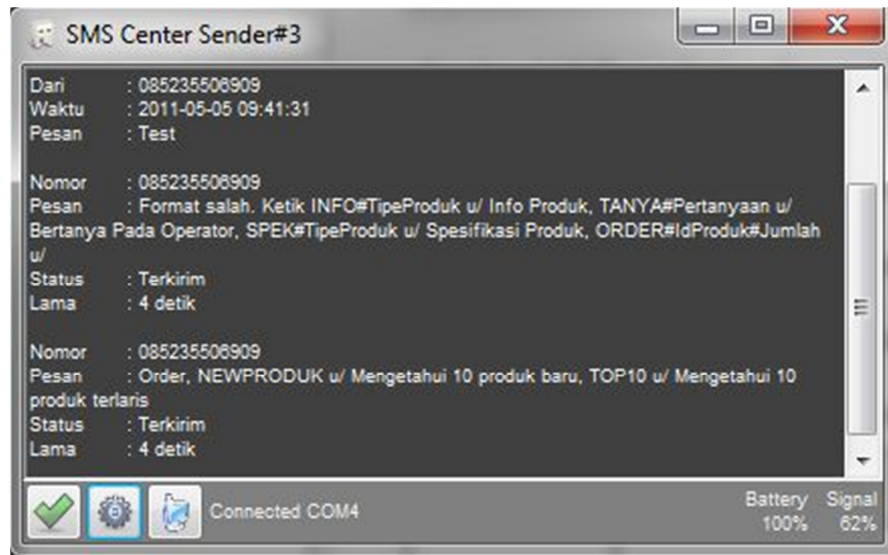
4.3.9 Uji Coba Proses Penjualan Dengan SMS

Proses ini menghasilkan proses penjualan yang dilakukan melalui SMS oleh pelanggan.

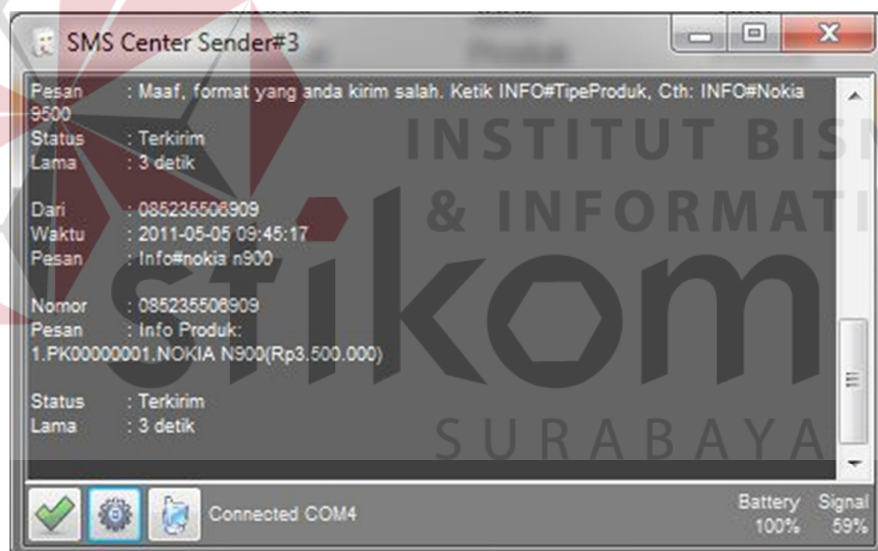
Tabel 4.10. *Test case* Uji Coba Proses Penjualan Dengan SMS

<i>Test case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output Diharapkan	Status
27	Mengirim SMS Tidak Sesuai Format	Isi SMS : "Test"	Otomatis mengirim balasan : Format salah dan memberitahu format yang benar	Sukses
28	Mengirim SMS sesuai format	Isi SMS : Info#Nokia N900	Otomatis mengirim balasan : Info Produk : 1. PK00000001.Nokia N900(Rp.3.500.000)	Sukses
29	Melakukan order bukan pelanggan	Isi SMS : Order#PK0000 0001#1	Otomatis mengirim balasan : Maaf anda bukan pelanggan, Untuk dapat melakukan order silahkan mendaftar sebagai member Sinar Elektronik.	Sukses
30	Melakukan Orde sudah menjadi member	Isi SMS : Order#PK0000 0001#1	Otomatis mengirim balasan : Yth: Yoyok, Order PK00000001(NOKIA N900) sebanyak 1 unit tll diterima. Silahkan transfer ke Rek.BCA 043634773 A/n Tatar Yoyok sebesar Rp3.500.001. Order dibatalkan jika dlm 24jam tidak ada transfer.	Sukses

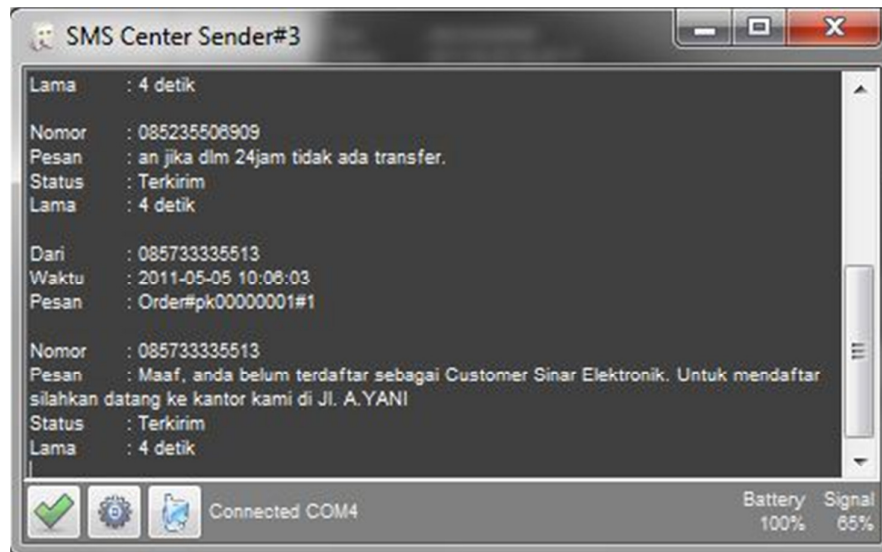
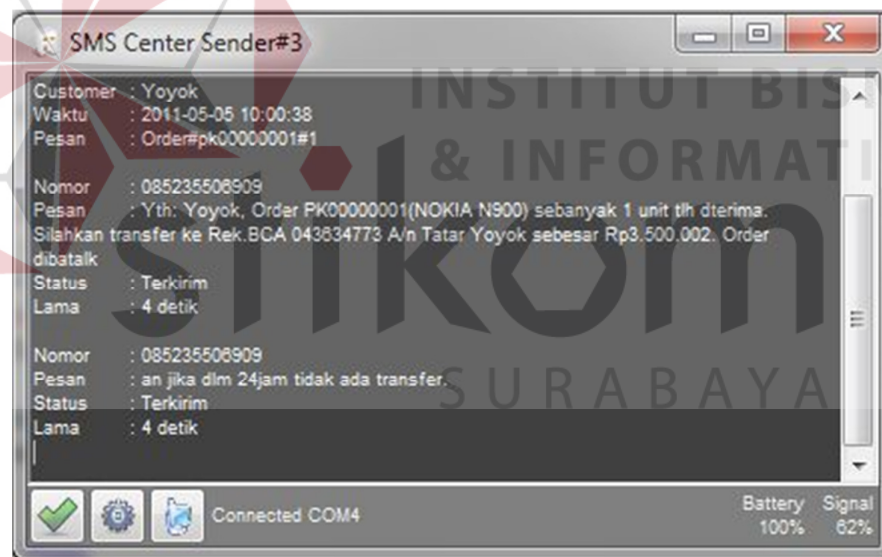
Uji coba proses penjualan dengan SMS dapat dilihat pada Gambar 4.61, Gambar 4.62, Gambar 4.63, Gambar 4.64.



Gambar 4.61 Hasil SMS Tidak Sesuai Format



Gambar 4.62 Hasil SMS Sesuai Format

Gambar 4.63 Hasil *Order* Bukan PelangganGambar 4.64 Hasil *Order* Pelanggan