

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Implementasi Sistem**

Implementasi sistem adalah implementasi dari hasil analisa dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Aplikasi yang dibuat akan diterapkan berdasarkan kebutuhan. Selain itu aplikasi ini akan dibuat sedemikian rupa sehingga dapat memudahkan pengguna untuk menggunakan aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak yang digunakan.

##### **4.1.1 Kebutuhan perangkat Keras**

Untuk dapat menjalankan aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang dibutuhkan persyaratan minimal perangkat keras (*hardware*) sebagai berikut:

1. *Prosesor Pentium IV, Dual Core* atau di atasnya.
2. *Memory 1 Gb* atau lebih.
3. *Harddisk 80 Gb*.
4. *Monitor*.
5. *VGA Card 128 Mb, Mouse, dan Keyboard*.

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional / Vista / 7.
2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2008.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic.NET 2008.
4. Laporan menggunakan Crystal Report for Visual Studio.NET 2008.
5. Desain *input output* menggunakan Microsoft Office Visio 2010.

6. Power Designer 6.

#### 4.1.3 Instalasi Program

Pengembangan aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah:

- a. Instalasi sistem operasi Microsoft Windows XP Professional / Vista / 7.
- b. Instalasi aplikasi *database* Microsoft SQL Server 2008, *attach database* yang dibutuhkan.
- c. Instalasi aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang.

#### 4.2 Evaluasi Sistem

Adapun tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi dua yaitu Evaluasi hasil uji coba sistem dan Analisa hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem

dilakukan untuk mengkroscek kembali semua tahapan yang sudah dilakukan dan analisa hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap semua hasil uji coba yang dikerjakan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan beberapa uji coba (*testing*) yang telah disiapkan sebelumnya.

Proses pengujian menggunakan Black Box Testing dimana aplikasi akan diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan apakah aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

#### 4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang akan dicapai maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi dan uji coba validasi pengguna terhadap pemakaian aplikasi dengan menggunakan *black box testing*. Uji coba yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

##### A. Hasil Uji Coba Form Menu Utama

Pada saat program mulai dijalankan, form menu utama akan tampil dan menu yang akan tampil hanya *menu account*. Untuk dapat mengoperasikan aplikasi, *user* harus melakukan *login* yang terdapat pada *submenu menu account*. Untuk tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Tabel 4.1 Evaluasi Uji Coba Form Menu Utama

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1	Membuka Form Login.	Menekan Tombol Login	Form Login terbuka dan user sudah bisa melakukan login	Form Login terbuka
2	Menutup Form	Menekan Tombol X atau EXIT	Aplikasi tertutup	Aplikasi Tertutup



Gambar 4.1 Form Menu Utama

### B. Hasil Uji Coba Form Login

Pada saat tombol *login* ditekan pada form utama, form *login* akan muncul. Form ini digunakan untuk mengisi *username* dan *password* untuk dapat mengakses keseluruhan menu. Data *login* yang digunakan terlihat pada Tabel 4.2 berisi *username* dan *password* untuk mengakses sistem.

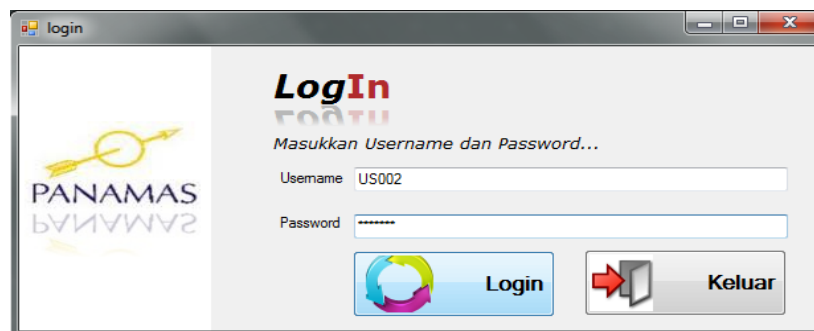
Tabel 4.2 Data Uji Coba User Login

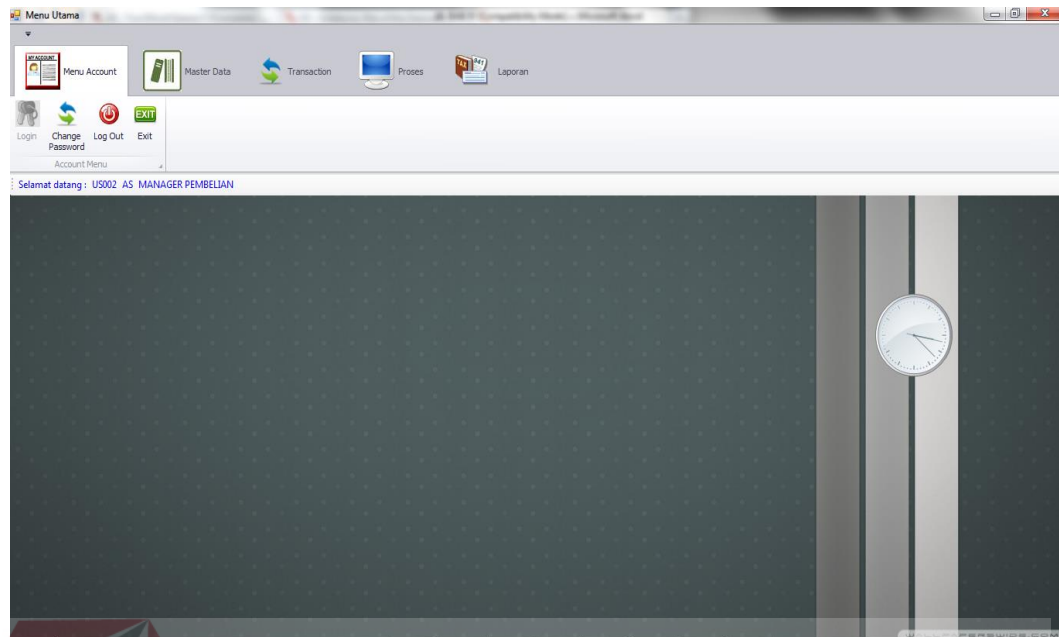
Nama Field	Data-1
Username	US002
Password	MANAGER

Tabel 4.3 Evaluasi Uji Coba Login

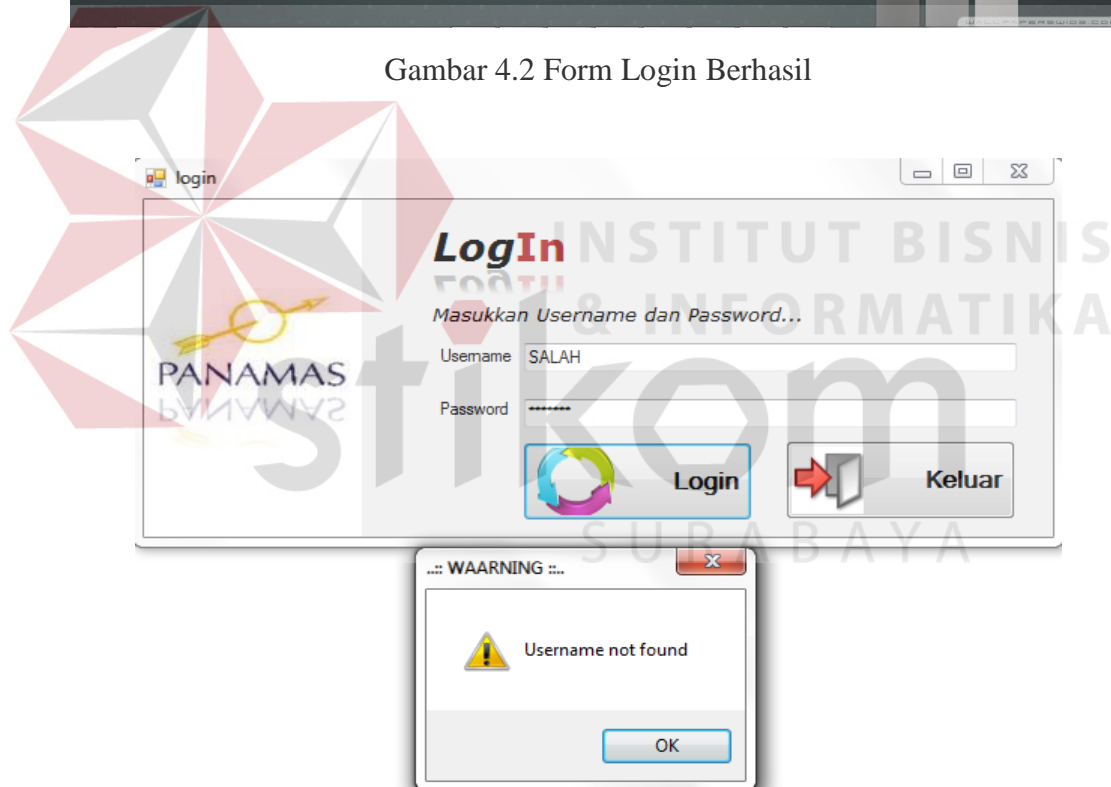
No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
3	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid.	Memasukkan data login pada <i>username</i> = US002, <i>password</i> = MANAGER	Form Login tertutup dan semua tombol menu sudah bisa diakses	Login berhasil dan langsung menampilkan semua menu
4	Test Validasi <i>username</i> salah dan <i>password</i> valid	Memasukkan data Login pada <i>Username</i> = salah, <i>password</i> = MANAGER	Muncul pesan "Username not found"	Sukses memunculkan pesan
5	Tes Validasi <i>username</i> valid dan <i>password</i> salah	Memasukkan data Login <i>username</i> = US002, <i>password</i> = salah	Muncul pesan "Password not valid"	Sukses memunculkan pesan
6	Tes Validasi <i>username</i> dan <i>password</i> kosong	Mengkosongkan data <i>username</i> = "" dan <i>password</i> = ""	Muncul pesan "username/ password belum terisi"	Sukses memunculkan pesan

Uji coba Tabel 4.3 akan menampilkan form Login yang digunakan oleh admin ditampilkan pada gambar 4.2. sampai gambar 4.5.





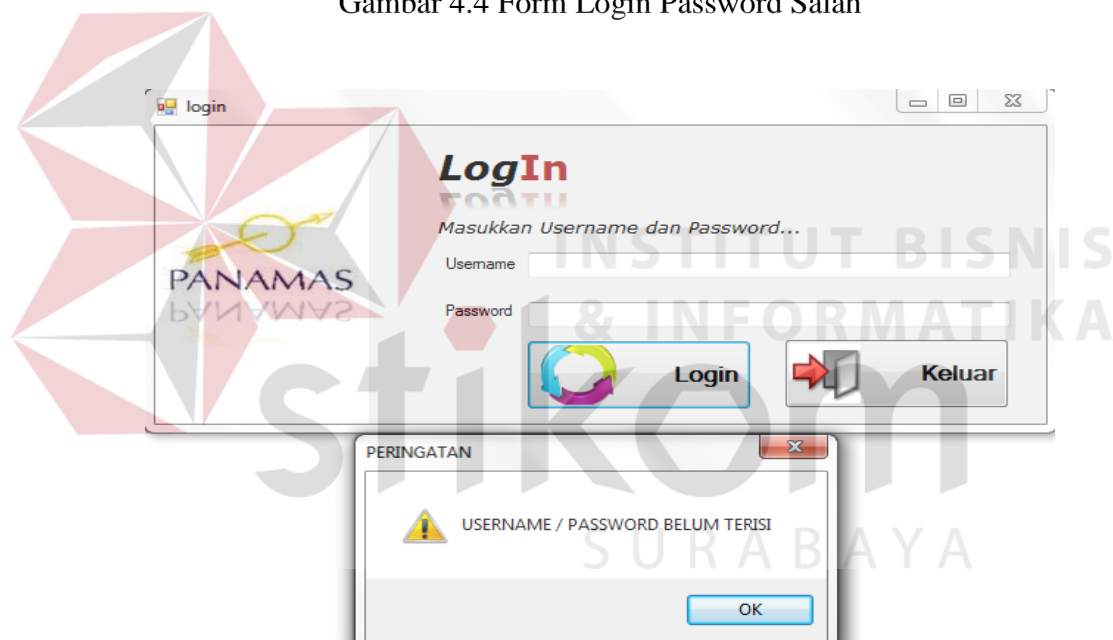
Gambar 4.2 Form Login Berhasil



Gambar 4.3 Form Login Username Salah

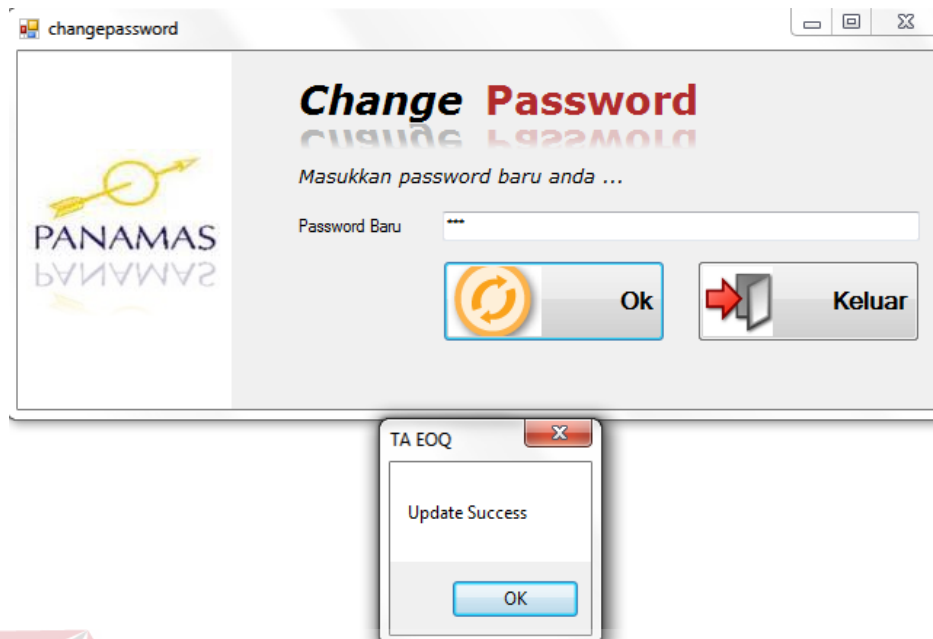


Gambar 4.4 Form Login Password Salah



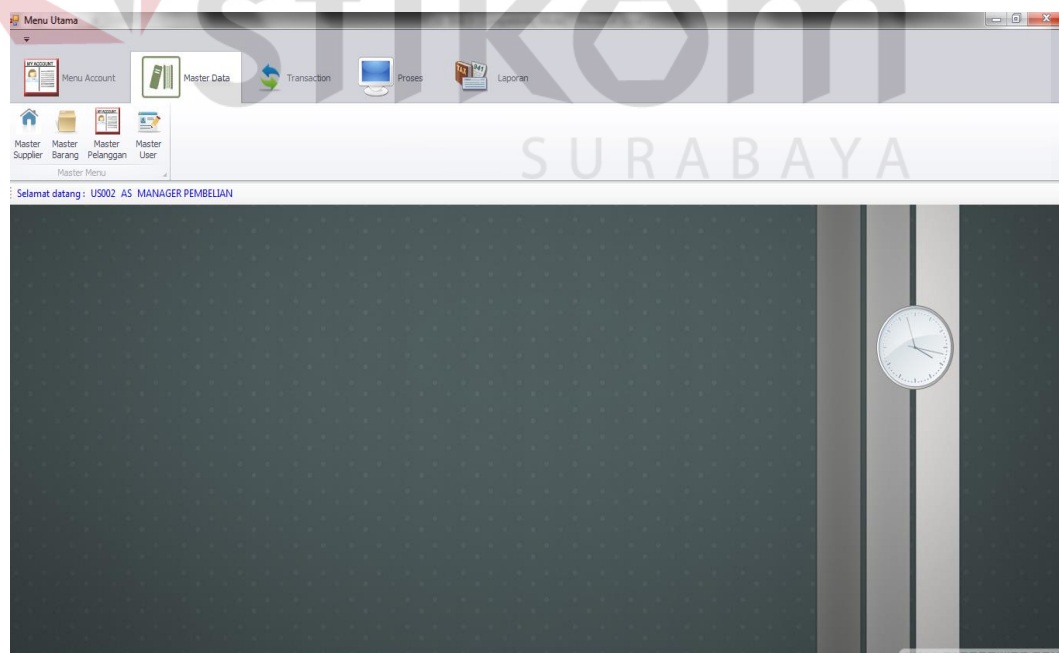
Gambar 4.5 Form Login Data Belum Diisi

Setelah *login* sukses, user juga dapat mengubah *password*. Menu *change password* terdapat pada submenu *menu account* yang berfungsi untuk mengubah *password* sesuai dengan *username* yang digunakan. Form *change password* dapat dilihat pada gambar 4.6.



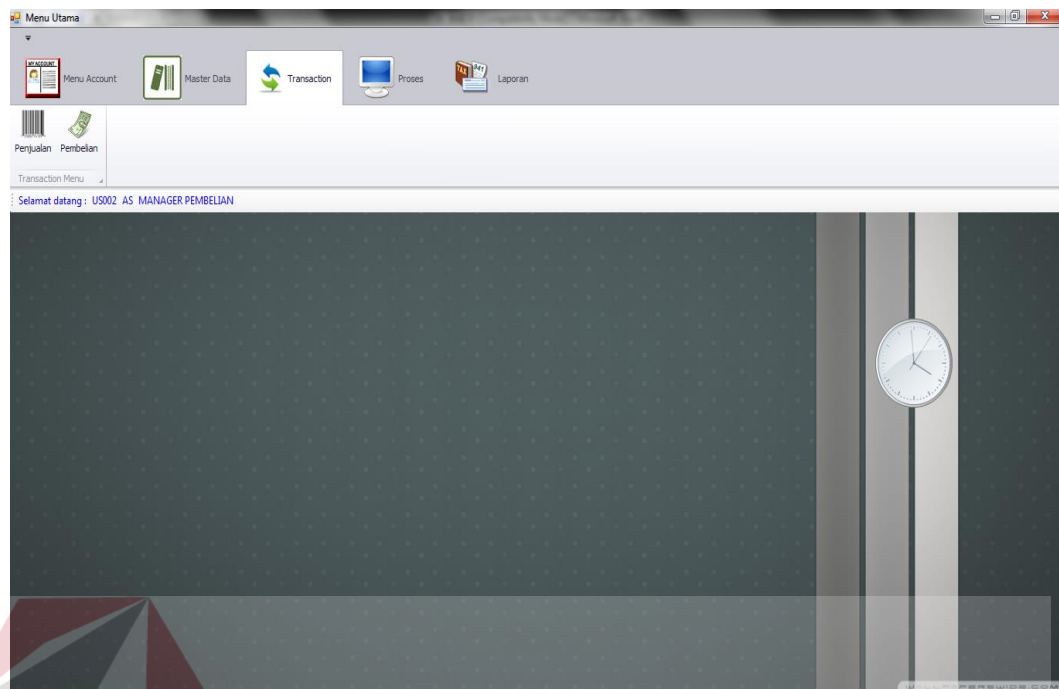
Gambar 4.6 Form *Change Password*

Semua menu aktif setelah login berhasil yaitu menu *master data*, menu *transaction*, menu proses, dan menu laporan. Secara detail isi dari setiap menu dapat dilihat pada Gambar 4.7 sampai Gambar 4.10.

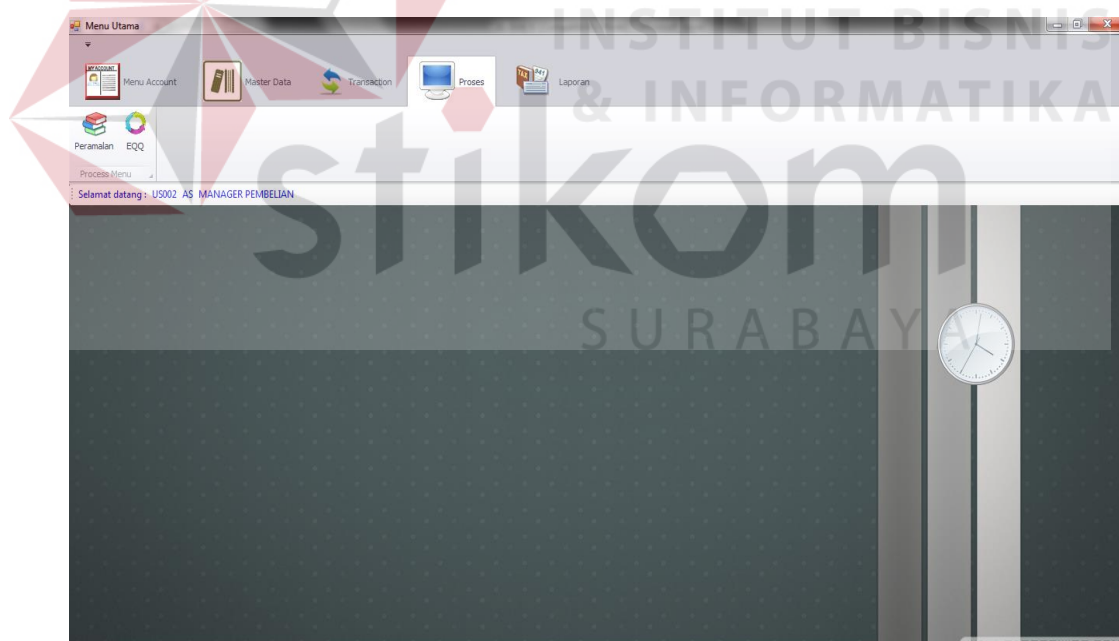


Gambar 4.7 Submenu *Master Data*

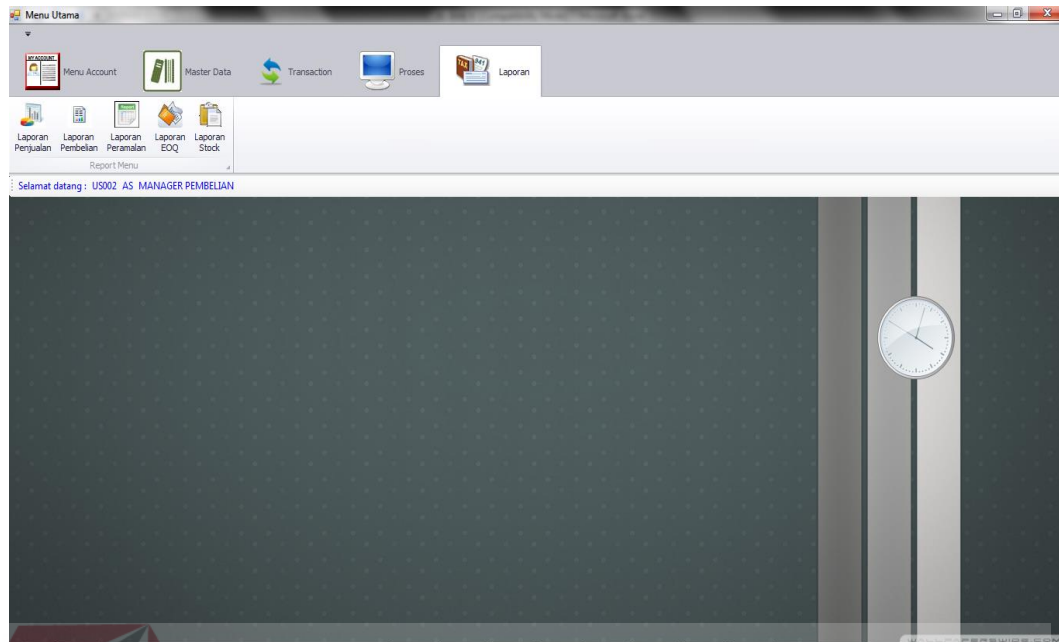




Gambar 4.8 Submenu *Transaction*



Gambar 4.9 Submenu *Proses*



Gambar 4.10 Submenu Laporan

### C. Form Master Supplier

Gambar 4.11 merupakan gambar Form *Master Supplier*. Form *Master Supplier* digunakan untuk menyimpan dan mengubah data *supplier*.

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Nomor Telepon	Kota	Propinsi
SP001	Bagus Purnomo	Rajawali No. 9	031782313	Surabaya	Jawa Timur
SP002	Haradi	Medeeng IV No. 132	031893423	Surabaya	Jawa Timur
SP003	Bagus Cahyadi	Setro Baru V No. 21	031456786	Surabaya	Jawa Timur
SP004	Ayu Lestari	Kedinding No. 88	0318765437	Surabaya	Jawa Timur
SP005	Rianto	Hasanudin III No. 7	0319887654	Malang	Jawa Timur

Gambar 4.11 Form *Master Supplier*

Tabel 4.4 Evaluasi Uji Coba *Master Supplier*

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
7	Menyimpan data <i>supplier</i>	Memasukkan data <i>supplier</i> kemudian tekan tombol <i>save</i>	data <i>supplier</i> tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, dan inputan tampil di datagrid
8	Menutup aplikasi	tekan tombol <i>Exit</i>	Form menutup	Sukses, form tertutup

#### D. Form Master Barang

Form Master Barang digunakan untuk *maintenance* barang. Pengguna dapat melakukan penambahan barang, perubahan barang, dan penghapusan barang. Gambar 4.12 merupakan gambar Form Master Barang.

ID Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Lead Time	Stok	ROP
B001	AVE BSPRAY PROVOKE 24x50ml	259227	285150	500000	2500	2	831	171
B002	CITRA HBL JAPANESE RICE 36x60ml	157092	172801	350000	1570	2	3295	100
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	319368	351305	600000	3193	2	11864	159
B004	CLOSE UP GREEN 48x65g	155536	171090	310000	1555	2	20000	0
B005	LIFEBUJOY HAND SANITIZER ACTVFRSH 60x55ml	343735	378109	612500	3437	2	20000	0
B006	BANGO SOYA MANIS 24x275ML	170053	187058	325000	1700	2	160	0
B007	BLUE BAND TUB 250GR/48	341350	375486	655000	3412	2	101	0
B008	BUAVITA 2GO APPLE 24X300ml	98506	108357	180000	1000	2	99	0
B009	ROYCO FDS CHICKEN 200GR/24	103691	114060	200000	1036	2	199	0
B010	SARIWANGI TB MELATI 25x2gx48	242637	266900	455000	2100	2	87	0
B011	CIF CREAM REGULAR BTL 18x500ml	136872	150559	259000	1360	2	201	0
B012	MOLTO ULTRA GREEN BOTTLE 24x300ml	166942	183637	302000	1600	2	117	0
B013	SANEX DEO RO PROTECT SENSITIVE 2x6x40ml	92389	101627	177000	990	2	108	0
B014	DOVE WHITE BEAUTY BAR SEA 48X90g	186644	205308	317000	1860	2	88	0
B015	ZWITTAL BB SHP CLASSIC POUCH 12x250ml	142782	157061	278000	1427	2	112	0
B016	ROYCO FDS CHICKEN 200GR/24	103691	114060	199000	1036	2	107	0

Gambar 4.12 Form Master Barang

Tabel 4.5 Evaluasi Uji Coba User

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
9	Menyimpan data barang	Memasukkan data barang kemudian tekan tombol <i>save</i>	databarang tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, dan inputan tampil ke datagrid
10	Mengubah data barang	Mengembalikan data seperti semula kemudian tekan tombol <i>save</i>	data barang dari database dapat dirubah	Sukses, Data yang bersesuaian didalam database berhasil dirubah
11	Hapus data barang dari database	Menampilkan data yang akan dihapus kemudian tekan tombol <i>delete</i>	data barang dari database dapat dihapus	Sukses, Data yang bersesuaian didalam database berhasil dihapus
12	Membatalkan penyimpanan data	Memasukkan data barang kemudian tekan <i>clear</i> data	Semua Field kosong	Sukses, data tidak tersimpan pada database dan form kembali seperti semula

### E. Form Master Pelanggan

Form Master Pelanggan digunakan untuk *maintenace* data pelanggan.

Pengguna dapat melakukan penambahan pelanggan, perubahan pelanggan, dan penghapusan pelanggan. Gambar 4.13 merupakan gambar Form Master Pelanggan.

ID Barang	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Kota
PL001	Alex Pangabean	Ahmad Yani IV No. 99	0318765579	Surabaya
PL002	Sitorus	Undaan Kulon 62	03189764567	Surabaya
PL003	Ahmad Faizal	Jojean I No. 16	03176545678	Surabaya
PL004	Husein	Sukollo II No. 10	03187576878	Surabaya
PL005	Firman Prasetya	Tengger XI No. 1	03178656783	Surabaya
PL006	Herman	Sultan Jaya I No. 101	03419676546	Malang
PL007	Zamzuri	Kedinding VI No. 14	03157656767	Surabaya
PL008	Lukman	Demak Jaya II No. 10	03145578982	Surabaya
PL009	Basuki Djatmiko	Rangkah VI No. 21	03167568871	Surabaya
PL010	Anggie	Bubutan V No. 11	03176745681	Surabaya

Gambar 4.13 Form Master Pelanggan

Tabel 4.6 Data Uji Coba Master Pelanggan

Nama Field	Data-1	Data-2
Nama Pelanggan	HERNY	NORMAN
Alamat	PLOSO V	AMBENGAN XI
No Telpn	08675578712	081293818831
Kota	SURABAYA	MALANG

Tabel 4.7 Evaluasi Uji Coba Master Pelanggan

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
13	Menyimpan data pelanggan	Memasukkan data Tabel kemudian tekan tombol <i>save</i>	data tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, inputan tampil ke datagrid
14	Hapus data dari database	Menampilkan data yang akan dihapus kemudian tekan tombol <i>delete</i>	data dari database dapat dihapus	Sukses, Data yang bersesuaian didalam database berhasil dihapus
15	Membatalkan penyimpanan data	Memasukkan data Tabel kemudian tekan tombol <i>clear data</i>	Semua Field kosong	Sukses, data tidak tersimpan pada database dan form kembali ke semula

## F. Form Master User

Form Master *User* digunakan untuk *maintenance* data *user*. Pengguna dapat melakukan penambahan *user*, perubahan *user*, dan penghapusan *user*.

Gambar 4.14 merupakan gambar Form Master *User*.

Gambar 4.14 Form Master *User*

Tabel 4.8 Data Uji Coba Master *User*

Nama Field	Data-1	Data-2
ID User	US001	US002
Nama User	Adhit Purnama	Heru Wibisono
Jabatan	Admin	Manager Pembelian
Password	ADMIN	MANAGER

Tabel 4.9 Evaluasi Uji Coba Master User

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
16	Menyimpan data user	Memasukkan data Tabel kemudian tekan tombol <i>save</i>	data tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, inputan tampil ke datagrid
17	Hapus data dari database	Menampilkan data yang akan dihapus kemudian tekan tombol <i>delete</i>	data dari database dapat dihapus	Sukses, Data yang bersesuaian didalam database berhasil dihapus
18	Keluar dari form master user	Tekan tombol <i>exit</i>	Form Master user tertutup	Sukses, form master user tertutup dan kembali ke menu utama

### G. Form Penjualan

Form Penjualan digunakan untuk menyimpan semua data transaksi penjualan yang terjadi. Form Penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.15.

The screenshot shows a web-based sales form. At the top, there are input fields for 'ID Penjualan' (value: PJ039), 'Pelanggan' (value: Alex Pangabeian), 'ID Barang' (value: B001), 'Jumlah', 'Harga satuan' (value: 285150), and 'Total harga'. A date picker for 'Tanggal Penjualan' shows 'Monday, March 18, 2013'. On the right side, there are buttons for 'Simpan', 'Bersih Data', and 'Keluar Form'. Below the form is a table with columns: 'No', 'ID Penjualan', 'ID Barang', 'Jumlah Penjualan', 'Harga Satuan', and 'Total Penjualan'. A warning dialog box is displayed in the foreground, titled 'WARNING STOK MINIMAL' with a yellow warning icon and the text 'SEGERA LAKUKAN ORDER !! SUDAH MELEWATI BATAS STOK MINIMAL' and an 'OK' button.

Gambar 4.15 Form Penjualan



Tabel 4.10 Evaluasi Uji Coba Form Penjualan

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
19	Menyimpan data penjualan	Memasukkan data penjualan kemudian tekan tombol simpan	data tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, inputan tampil ke datagrid
20	Hapus data dari database	Menampilkan data yang akan dihapus tekan tombol hapus	data dari database dapat dihapus	Sukses, Data yang bersesuaian didalam database berhasil dihapus
21	Membatalkan penyimpanan data	Memasukkan data penjualan kemudian tekan tombol <i>clear</i> data	Semua Field kosong	Sukses, data tidak tersimpan pada database dan form kembali ke semula

## H. Form Pembelian

Form Pembelian digunakan untuk menyimpan semua data transaksi pembelian yang terjadi. Form Pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.16.

The screenshot shows a web-based purchase form. At the top, there's a search bar with 'Cari' and a date selector set to 'Monday, March 18, 2013'. The main form area contains several input fields: 'Supplier' (Bagus Purnomo), 'ID Barang' (B003), 'Jumlah' (45), 'Harga satuan' (319368), and 'Total harga' (Rp14,371,560.00). There are also buttons for 'Simpan', 'Bersihkan Data', 'Keluar Form', 'Simpan Detail', and 'Hapus Detail'. Below the form is a data grid with the following columns: No, ID Pembelian, ID Barang, Jumlah Pembelian, Harga satuan, and Total Pembelian. The grid is currently empty.

Gambar 4.16 Form Pembelian



Tabel 4.11 Evaluasi Uji Coba Form Pembelian

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
22	Menyimpan data pembelian	Memasukkan data pembelian kemudian tekan tombol simpan	data tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, inputan tampil ke datagrid
23	Hapus data dari database	Menampilkan data yang akan dihapus tekan tombol hapus	data dari database dapat dihapus	Sukses, Data yang bersesuaian didalam database berhasil dihapus
24	Membatalkan penyimpanan data	Memasukkan data pembelian kemudian tekan tombol <i>clear</i> data	Semua Field kosong	Sukses, data tidak tersimpan pada database dan form kembali ke semula

### I. Form Peramalan

Form Peramalan digunakan untuk menyimpan semua data hasil peramalan yang berfungsi untuk memprediksi permintaan pelanggan pada periode mendatang. Form Pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Gambar 4.17 Form Peramalan

Tabel 4.12 Evaluasi Uji Coba Form Peramalan

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
25	Menyimpan data peramalan	Memasukkan data penjualan masa lalu kemudian tekan tombol simpan	data tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, hasil tampil
26	Menutup aplikasi	Tekan tombol keluar	Form tertutup	Sukses, form tertutup

## J. Form EOQ

Form EOQ digunakan untuk menyimpan semua data hasil perhitungan EOQ yang berfungsi untuk mengetahui jumlah pemesanan barang kepada *supplier* yang ekonomis. Perhitungan pada form EOQ memerlukan *input* dari hasil peramalan sebagai permintaan pada periode ke depan. Form EOQ dapat dilihat pada Gambar 4.18.

ID EOQ	Tanggal	Bulan	ID Barang	Biaya Pesan	Biaya Simpan	Permintaan	EOQ	Lead Time	Periode	ROP	Total	Nama Barang
EQ001	08-Mar-13	Mei	B001	500000	2500	1345	538000	2	1	1466.96966567138	1345500000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ002	08-Mar-13	Juni	B001	500000	2500	1342.5	537000	2	1	1465.6056768449	1343000000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ003	08-Mar-13	Juli	B001	500000	2500	1370	548000	2	1	1480.54044186574	1370500000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ004	08-Mar-13	Agustus	B001	500000	2500	1357.5	543000	2	1	1473.77067415524	1358000000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ005	08-Mar-13	September	B001	500000	2500	1381.25	552500	2	1	1486.60687473185	1381750000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ006	08-Mar-13	Oktober	B001	500000	2500	1441.25	576500	2	1	1518.55194181826	1441750000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ007	08-Mar-13	November	B001	500000	2500	1426.25	570500	2	1	1510.6290086254	1426750000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ008	08-Mar-13	Desember	B001	500000	2500	1468.75	766.48548583795	2	1	1532.97097167559	1469250000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ009	08-Mar-13	Mei	B001	500000	2500	1345	733.48483283569	2	1	1466.96966567138	1345500000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ010	08-Mar-13	Mei	B002	350000	1570	1426.25	797.438175228715	2	1	1594.87635045743	998725000	CITRA HBL JAPANESE RICE 36x60ml
EQ011	08-Mar-13	Mei	B001	500000	2500	1345	733.48483283569	2	30	48.8989888557127	1345500000	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml
EQ012	11-Mar-13	Mei	B001	500000	2500	1345	380403.66	2	1	760807.32	951509150	AXE BSPRAY PROVOKE 24x50ml

Gambar 4.18 Form EOQ

Tabel 4.13 Data Uji Coba EOQ


Nama Field	Data-1	Data-2
Bulan	Mei	Juni
ID barang	BR001	BR002

Tabel 4.14 Evaluasi Uji Coba Form EOQ

No.	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
27	Menyimpan data EOQ	Memasukkan data barang kemudian tekan tombol simpan	data tersimpan ke dalam database	Sukses, Data berhasil disimpan ke dalam database, hasil tampil
28	Menutup aplikasi	Tekan tombol keluar	Form tertutup	Sukses, form tertutup
29	Membatalkan data yang akan disimpan	Tekan tombol batal	Data tidak tersimpan ke dalam database	Sukses, Data tidak disimpan ke dalam database

### K. Form Laporan Penjualan


Form Laporan Penjualan berfungsi untuk menampilkan semua data transaksi penjualan agar perusahaan dapat mengetahui tingkat penjualan suatu barang. Form Laporan Penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.19.

 PT. Panamas Dwitama Distribusi Jln. Dr Soetomo no. 109 Kalibet Jember				
<b>Laporan Penjualan Tahun 2013</b>				
<b>ID PENJUALAN</b> : PJ001 <b>Tanggal</b> : 01-Jan-12 <b>ID PELANGGAN</b> : PL001 <b>NAMA</b> : Alex Pangabean				
<b>IDBARANG</b>	<b>NAMABARANG</b>	<b>JUMLAH (unit)</b>	<b>HARGA SATUAN (Rp)</b>	<b>TOTAL (Rp)</b>
B001	AXE B3FRAY PROVOKE 24x50ml	1300	285150	Rp 370,895,000,00
<b>Total Penjualan</b>				<b>Rp 370,895,000,00</b>
<b>ID PENJUALAN</b> : PJ002 <b>Tanggal</b> : 02-Feb-12 <b>ID PELANGGAN</b> : PL002 <b>NAMA</b> : Sitorus				
<b>IDBARANG</b>	<b>NAMABARANG</b>	<b>JUMLAH (unit)</b>	<b>HARGA SATUAN (Rp)</b>	<b>TOTAL (Rp)</b>
B001	AXE B3FRAY PROVOKE 24x50ml	1380	285150	Rp 387,804,000,00
<b>Total Penjualan</b>				<b>Rp 387,804,000,00</b>
<b>ID PENJUALAN</b> : PJ003 <b>Tanggal</b> : 03-Mar-12 <b>ID PELANGGAN</b> : PL003 <b>NAMA</b> : Ahmad Faisal				
<b>IDBARANG</b>	<b>NAMABARANG</b>	<b>JUMLAH (unit)</b>	<b>HARGA SATUAN (Rp)</b>	<b>TOTAL (Rp)</b>
B001	AXE B3FRAY PROVOKE 24x50ml	1400	285150	Rp 399,210,000,00
<b>Total Penjualan</b>				<b>Rp 399,210,000,00</b>
<b>Manager</b>				
(                    )				

Gambar 4.19 Form Laporan Penjualan

## L. Form Laporan Pembelian


Form Laporan Pembelian berfungsi untuk menampilkan semua data transaksi pembelian agar perusahaan dapat mengetahui tingkat pembelian suatu barang. Form Laporan Pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.20.

 PT. Panamas Dwigama Dirtrindo Jln. Dr Soetomo no. 109 Kalikat Jember				
Laporan Pembelian Tahun 2013				
<b>ID PEMBELIAN</b> : PB001				
<b>TANGGAL</b> : 18-Mar-13				
<b>ID SUPPLIER</b> : SP001				
<b>NAMA</b> : Bagus Fumomo				
ID BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH (unit)	HARGA SATUAN (Rp)	TOTAL (Rp)
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	621	319368	Rp 198,327,528,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	710	319368	Rp 226,751,280,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	718	319368	Rp 229,308,224,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	714	319368	Rp 228,028,752,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	601	319368	Rp 191,940,168,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	560	319368	Rp 178,848,080,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	515	319368	Rp 164,474,520,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	748	319368	Rp 238,887,264,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	733	319368	Rp 234,096,744,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	730	319368	Rp 233,138,840,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	722	319368	Rp 230,583,896,00
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	711	319368	Rp 227,070,848,00
<b>Total Pembelian</b>				<b>Rp 2,581,451,544,00</b>
<b>Grand Total Pembelian</b>				<b>Rp 2,581,451,544,00</b>
<b>Manager</b>				( )

Gambar 4.20 Form Laporan Pembelian

### M. Form Laporan Peramalan


Form Laporan Peramalan berfungsi untuk menampilkan semua data hasil peramalan agar perusahaan dapat mengetahui prediksi banyaknya permintaan pada periode mendatang. Form Laporan Peramalan dapat dilihat pada Gambar 4.21.

 PT. Panamas Distribusi Jln. Dr. Sastrawati no. 109 Kalijati Jember											
Laporan Peramalan Tahun 2013											
<b>ID PERAMALAN</b> FR001 <b>TANGGAL</b> 18-Mar-13 <b>ID BARANG</b> B001 <b>NAMABARANG</b> AXE B Spray FROVOKE 24x50ml											
BULAN1	BULAN2	BULAN3	BULAN4	BULAN5	BULAN6	BULAN7	BULAN8	BULAN9	BULAN10	BULAN11	BULAN12
1300	1360	1400	1320	1290	1470	1350	1415	1530	1410	1520	1490
1290	1470	1415	1530	1410	1520	1490	1300	1360	1400	1320	1200
1530	1410	1520	1490	1300	1360	1400	1320	1290	1470	1350	1400
											Manager
											( )

Gambar 4.21 Form Laporan Peramalan

### N. Form Laporan EOQ


Form Laporan EOQ berfungsi untuk menampilkan semua data hasil perhitungan EOQ agar perusahaan dapat mengetahui banyaknya jumlah pemesanan barang yang optimal dan ekonomis untuk pada periode mendatang. Form Laporan EOQ dapat dilihat pada Gambar 4.22.

 PT. Panamas Dewitama Distribindo Jln. Dr. Soetomo no. 109 Kalisat Jember								
Laporan EOQ Tahun 2013								
<b>ID EOQ</b> : EOQ001 <b>TANGGAL</b> : 18-Mar-13 <b>ID BARANG</b> : B003 <b>NAMA BARANG</b> : CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml								
BIAYA PESAN (Rp)	BIAYA SIMPAN (Rp)	PERMINTAAN (unit)	LEAD TIME (hari)	PERIODE (hari)	BULAN	EOQ (unit)	ROP (unit)	TOTAL (Rp)
600000	3193	1028	2	30	Januari	621	152	1232999017
600000	3193	962	2	30	Februari	601	151	1153799845
600000	3193	834	2	30	Maret	560	148	1001397955
600000	3193	706	2	30	April	515	145	846598122
600000	3193	1488	2	30	Mei	748	161	1784998471
600000	3193	1430	2	30	Juni	733	160	1716598025
600000	3193	1418	2	30	Juli	730	160	1700997027
600000	3193	1388	2	30	Agustus	722	159	1664999145
600000	3193	1345	2	30	September	711	158	1614597640
600000	3193	1342	2	30	Oktober	710	158	1610999129
600000	3193	1370	2	30	November	718	159	1644599068
600000	3193	1358	2	30	Desember	714	159	1628998070
<b>Manager</b>								( )

Gambar 4.22 Form Laporan EOQ

### O. Form Laporan Stok Barang

Form Laporan Stok Barang berfungsi untuk menampilkan semua data stok barang agar perusahaan dapat mengetahui banyaknya jumlah barang yang tersedia pada saat ini. Form Laporan Stok Barang dapat dilihat pada Gambar 4.23.

 PT. Panamas Dwitama Distribindo Jln. Dr. Soetomo no. 109 Kalisat Jember		
Laporan Stock Tahun 2013		
IDBARANG	NAMA BARANG	STOK (unit)
B001	AXE B Spray PROVOKE 24x50ml	831
B002	CITRA HBL JAPANESE RICE 36x60ml	3295
B003	CLEAR SHP NEW ANTI HAIR FALL MEN 48x90ml	11864
B004	CLOSE UP GREEN 48X65g	20000
B005	LIFEBUOY HAND SANITIZER ACTVFRSH 60X55ml	20000
B006	BANGO SOYA MANIS 24X275ML	160
B007	BLUE BAND TUB 250GR/48	101
B008	BUAVITA 2GO APPLE 24X300ml	99
B009	ROYCO FDS CHICKEN 200GR/24	199
B010	SARIWANGI TB MELATI 25X2grX48	87
B011	CIF CREAM REGULAR BTL 16X500ml	201
B012	MOLTO ULTRA GREEN BOTTLE 24x300ml	117
B013	SANEX DEO RO PROTECT SENSITIVE 2x6x40ml	108
B014	DOVE WHITE BEAUTY BAR SEA 48X90g	88
B015	ZWITSAL BB SHP CLASSIC POUCH 12x250ml	112
B016	ROYCO FDS CHICKEN 200GR/24	107
		<b>Manager</b>
		(            )

Gambar 4.23 Form Laporan Stok Barang

#### 4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba Sistem

Pada uji coba yang telah dilakukan pada fitur-fitur dasar sistem tampak pada uji coba evaluasi mulai Tabel 4.1 sampai dengan uji coba evaluasi Tabel 4.14 Telah berhasil. Output yang diharapkan telah terpenuhi dengan melakukan



proses alur program sebagaimana mestinya. Dan validasi telah berhasil muncul apabila data pengisian ada yang kosong atau jika tidak sesuai dengan data yang harus diisi. Dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*. Fungsi-fungsi simpan data, ubah data, dan hapus data dapat berjalan sebagaimana *output* yang diharapkan.

#### 4.2.3 Pembahasan Hasil Kuesioner

Pembahasan hasil kuesioner berfungsi untuk mengetahui jawaban dari responden tentang *interface*, validasi dan *content* atau isi dari sistem informasi perencanaan persediaan barang yang akan diterapkan di PT. Panamas Dwitama Distrindo. Kuesioner yang dibuat peneliti terdiri dari dua macam yaitu kuesioner tertutup dan kuesioner terbuka. Kuesioner ini dibagikan kepada 2 (dua) orang responden yang berhubungan dengan aplikasi ini.

##### a. *Interface*

Berikut ini adalah hasil jawaban dari responden tentang interface Rancang Bangun Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang.

Tabel 4.15 Presentase *Interface* atau Tampilan Form

Pertanyaan	Keterangan				Presentase (%)			
	SB	B	KB	TB	SB	B	KB	TB
1	1	1	0	0	50	50	0	0
2	0	2	0	0	0	100	0	0
3	0	2	0	0	0	100	0	0
TOTAL					16.6	83.3	0	0

Dari table *interface* diatas 16.6% responden memilih sangat baik, sedangkan 83.3% memilih baik, maka dapat disimpulkan bahwa jawaban dari responden tentang sistem informasi perencanaan persediaan barang adalah baik, sedangkan dari pertanyaan terbuka berisi saran untuk menampilkan *background* PT. Panamas Dwitama Distrindo.

#### b. Validasi

Berikut ini adalah hasil jawaban dari responden tentang validasi sistem informasi perencanaan persediaan barang.

Tabel 4.16 Presentase Validasi atau Keakuratan Aplikasi

Pertanyaan	Keterangan				Presentase (%)			
	SB	B	KB	TB	SB	B	KB	TB
1	0	2	0	0	0	100	0	0
2	2	0	0	0	100	0	0	0
3	0	2	0	0	0	100	0	0
TOTAL					33.3	66.6	0	0

Dari table validasi diatas 33.3% responden memilih sangat baik, sedangkan 66.6% yang dibulatkan menjadi 67% memilih baik, maka dapat disimpulkan bahwa jawaban dari responden tentang validasi sistem informasi perencanaan persediaan barang adalah baik, sedangkan dari pertanyaan terbuka berisi tidak ada saran mengenai validasi sistem informasi perencanaan persediaan barang pada PT. Panamas Dwitama Distrindo.

### c. *Content* atau Isi

Berikut ini adalah hasil jawaban dari responden tentang *content* sistem informasi perencanaan persediaan barang.

Tabel 4.17 Presentase *Content* atau Isi Aplikasi

Pertanyaan	Keterangan				Presentase (%)			
	SB	B	KB	TB	SB	B	KB	TB
1	0	2	0	0	0	100	0	0
2	0	2	0	0	0	100	0	0
3	0	2	0	0	0	100	0	0
TOTAL					0	100	0	0

Dari table validasi diatas 0% responden memilih sangat baik, sedangkan 100% memilih baik, maka dapat disimpulkan bahwa jawaban dari responden tentang *content* sistem informasi perencanaan persediaan barang adalah baik, sedangkan dari pertanyaan terbuka berisi saran untuk menambahkan informasi lama di PT. Panamas Dwitama Distrindo.