BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi dapat diterapkan jika sistem perangkat lunak dan perangkat kerasnya telah dipersiapkan, Kegiatan implementasi sistem ini meliputi kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat Keras, Basis Data, dan implementasi antar muka, serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang ini adalah hanya menyangkut masalah Penjualan dan Pembelian Barang saja.
2. Untuk membuat Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang ini penulis menggunakan bahasa pemograman Oracle *developer 6.0* dan *Oracle database 10g*.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang ini digunakan *Oracle Developer 6.0* dan *Oracle Database 10g. Oracle Developer 6.0* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Penjualan dan pemeblian. Sementara *Oracle Database 10g* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

1. Processor yang dipergunakan adalah intel Core i3
2. Rekomendasi minimum adalah Intel Dual Core
3. Harddisk terpasang 80GB, Rekomendasi minimum 40 GB.
4. Memori terpasang minimum 512 MB.
5. *VGA* card terpasang minimum Onboard.
6. CD Room minimal 56x
7. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antar muka.

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa PL/SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan *Oracle Database 10g* adalah Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Tabel Pelanggan

```
create table pelanggan(
```

kode_pelanggan char(15) not null,

nama varchar2(100),

alamat varchar2(100),

tlp varchar2(30),

fax varchar(30),

kontak varchar2(20),

nomor number(10),

constraint kode_pelanggan_pk primary key(kode_pelanggan));

2. Tabel Master_barang

create table master_barang(

kode_Barang char(15) not null,

nama_barang varchar2(100),

satuan varchar2(10),

kelompok varchar2(50),

harga_barang varchar2(14,2)

nomor number(10),d

CONSTRAINT kode_barang_PK PRIMARY KEY (kode_barang));

3. Tabel Supplier

create table supplier(

kode_supplier varchar2(15) not null,

nama varchar2(100),

alamat varchar2(150),

tlp varchar2(30),

```
fax varchar2(30),
kontak varchar2(30),
nomor number(10),
constraint kode_supplier primary key(kode_supplier));
```

4. Tabel order_header

```
create table order_header(
no_order  varchar(19) not null,
tgl_order        date,
po       varchar2 (20),
tgl_po           date,
tgl_delivery     date,
confirm_by       varchar2(50),
nomor number(10),
kode_pelanggan varchar2(15),
total     number(16,2),
pemakai          varchar2(30),
notes            varchar2(200),
approve          varchar2(1),
marketing        varchar2(30),
constraint no_order_pk primary key (no_order));
```

5. Tabel order_detail

```
create table order_detail (
no_order         varchar2(19),
```

```
no_urut         number(10),
kode_barang     varchar2(15),
nama_barang     varchar2(100),
price           number2(16,2),
qty             number(16,2),
price           number(16,2),
jumlah          number(16,2),
satuan          varchar2(20),
ALTER TABLE order_detail ADD CONSTRAINT order_detail_fk
FOREIGN KEY (no_order)
REFERENCES order_header(no_order);
```

6. Table minta_h

```
create table minta_h(
no_minta        varchar2(16) not null,
tgl_ minta       date,
nama             varchar2(30),
pemakai         varchar2(30),
keterangan      vachar2(30),
dibuat          varchar2(30),
diperiksa       varchar2(30),
disetujui       varchar2(30),
nomor number(10),
constraint no_minta_pk primary key(no_minta));
```

7. Table minta_d

```
create table minat_d (
no_minta        varchar2(16),
kode_barang     varchar2 (15),
nama_barang     varchar2 (100),
qty_minta       number(16,2),
qty_acc         number(16,2),
satuan          varchar2(20),
no_urut         number(10),
ALTER TABLE minta_d ADD CONSTRAINT minta_d_fk
FOREIGN KEY (no_minta)
REFERENCES minta_h(no_minta);
```

8. PO_header

```
create table po_header(
no_po              varchar2(19) not null,
 tgl_po              date,
 kode_supplier varchar2(15) ,
 total                 number(16,2) ,
 ppn                   number(16,2) ,
 grand_total         number(16,2) ,
 nomor               number(10) ,
 terbilang           varchar2(500) ,
 pemakai             varchar2(50) ,
```

```
 catatan              varchar2(500) ,
 terms_code           varchar2(10) ,
 persen               number(10) ,
order_no              varchar2(19) ,                    ,
 jt                   number(10) ,
delivery_time         date,
 delivery_place       varchar2(40) ,
 po                   varchar2(22) ,
 kode_pelanggan   varchar2(15) ,
 no_minta             varchar2(20) ,
constraint no_po_pk primary key (no_po));
```

9. PO_detail

```
create table po_detail(
no_po                 varchar2(19),
no_urut               number(10) ,
kode_barang           varchar2(15) ,
price                 number(16,2) ,
qty                   number(16,2) ,
diskon                number(16,2) ,
jumlah                number(16,2) ,
satuan                varchar2(20) ,
nama_barang           varchar2(100) ,
qty_terima            number(10) );
```

```
ALTER TABLE po_detail ADD CONSTRAINT po_detail_fk
FOREIGN KEY (no_po)
REFERENCES po_header(no_po);
```

10. Sttb_header

```
no_sttb                 varchar2(15) not null,
tgl_sttb                date,
no_sj                   varchar2(30) ,
nomor                   number(10) ,
pemakai                 varchar2(30) ,
kode_supplier           varchar2(15) ,
tgl_sj                  date,
keterangan              varchar2(200) ,
diterima                varchar2(30) ,
diperiksa               varchar2(30) ,
dibuat                  varchar2(30) ,
produksi                varchar2(1) ,
constraint no_sttb_header_pk primary key(no_sttb));
```

11. Sttb_detail

```
CREATE TABLE STTB_DETAIL (
no_sttb                 varchar2(15) not null,
no_po                   varchar2(19) ,
no_urut                 number(10) ,
```

```
kode_barang                varchar2(15) ,
nama_barang                varchar2(100) ,
price                       number(16,2) ,
qty                        number(16,2) ,
jumlah                      number(16,2) ,
satuan                      varchar2(20) ,
qty_terima                  number(16,2) ,
tgl_sttb                   date,
satuan1                     varchar2(20) );
ALTER TABLE sttb_detail ADD CONSTRAINTsttb_detail_fk
FOREIGN KEY (no_sttb)
REFERENCES sttb_header(no_sttb);
```

12. Stpb_header

```
create table stpb_header(
no_stpb                  varchar2(15) not null,
tgl_stpb                    date,
nomor                       number(10) ,
pemakai                      varchar2(30) ,
keterangan                    varchar2(200) ,
diterima                     varchar2(30) ,
diperiksa                    varchar2(30) ,
dibuat                      varchar2(30) ,
nik                        varchar2(20) ,
```

```
nama                    varchar2(100) ,
bagian                  varchar2(30) ,
no_order                varchar2(19) ,
jenis_order             varchar2(20) ,
produk                  varchar2(20) ,
retur                   varchar2(1) ,
kriteria                varchar2(20) ,
produksi                varchar2(1) ,
CONSTRAINT PK_NO_STPB PRIMARY KEY (NO_STPB));
```

13. Tabel stpb_detail

```
create table stpb_detail (
    no_stpb             varchar2(15),
    no_urut             number(10) ,
    kode_barang         varchar2(15) ,
    nama_barang         varchar2(100) ,
    satuan              varchar2(20) ,
    kelompok            varchar2(30) ,
    qty                 number(16,2) ,
    qty_terima          number(14,2) ,
    no_bukti            varchar2(30));
    ALTER TABLE stpb_detail ADD CONSTRAINT stpb_detail_fk
    FOREIGN KEY (no_stpb)
    REFERENCES stpb_header(no_stpb);
```

14. Tabel sj_header

```
create table sj_header(
no_sj                    varchar2(19) not null,
tgl_sj                   date,
nomor                    number(10) ,
kendaraan                varchar2(50) ,
kode_pelanggan           varchar2(15) ,
po                       varchar2(20) ,
tgl_po                   date,
dikirim_oleh             varchar2(30) ,
disetujui_oleh           varchar2(30) ,
dibuat_oleh              varchar2(30) ,
pemakai                  varchar2(30) ,
no_order                 varchar2(19) ,
constraint pk_no_sj primary key(no_sj));
```

15. sj_detail

```
create table sj_detail (
no_sj                    varchar2(19),
no_urut                  number(10) ,
kode_barang              varchar2(15) ,
nama_barang              varchar2(100) ,
qty                      number(16,2) ,
satuan                   varchar2(20) ,
```

```
keterangan                    varchar2(100));
alter table sj_detail add constraint sj_detail_fk
foreign key (no_sj)
references sj_header(no_sj);
```

16. Tabel sales_header

```
create table sales_header (
no_sales                varchar2(20) not null,
tgl_sales                 date,
kode_pelanggan                 varchar2(15) ,
total                   number(16,2) ,
ppn                     number(16,2) ,
grand_total                number(16,2) ,
nomor                     number(10) ,
terbilang                  varchar2(50) ,
pemakai                    varchar2(50) ,
jatuh_tempo                   number(10)  ,
catatan                   varchar2(50) ,
po                      varchar2(20) ,
kode_bank                    varchar2(10) ,
terms_code                   varchar2(10) ,
persen                    number(14,2) ,
no_sj                     varchar2(20) ,
pph                     number(16,2) ,
```

```
total1                          number(18,2) ,
mengetahui                      varchar2(20) ,
tgl_po                          date,
,
print                           number(10),
constraint pk_no_sales primary key(no_sales));
```

17. Tabel sales_detail

```
create table sales_detail (
no_sales                        varchar2(20),
no_urut                         number(10) ,
kode_barang                     varchar2(15) ,
price                           number(16,2) ,
qty                             number(16,2) ,
diskon                          number(16,2) ,
jumlah                          number(16,2) ,
description                     varchar2(200) ,
satuan                          varchar2(10) ,
no_urut1                        number(10));
alter table sales_detail add constraint sales_detail_fk
foreign key (no_sales)
references sales_header(no_sales);
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan sistem. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari aplikasi yang dibangun.

1. Halaman Login

Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk Hak akes user, dimana di PT. Metalindo Guna Teknik Industri Hak Akses dari setiap pengguna berbeda



Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Utama

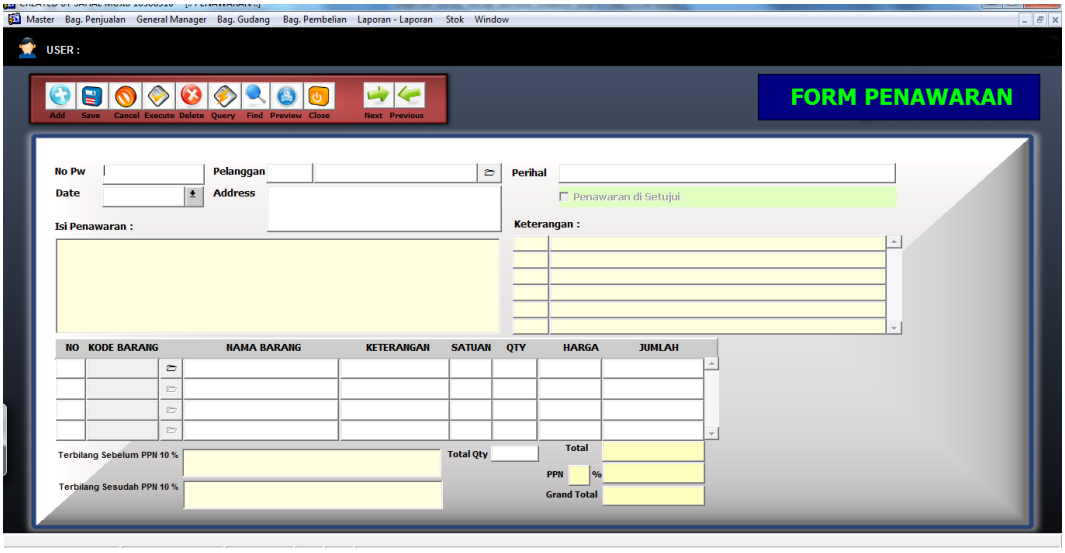
Halaman utama ini setelah login berhasil diakses.



Gambar 5.2 Halaman Utama.

3. Halaman Penawaran Barang

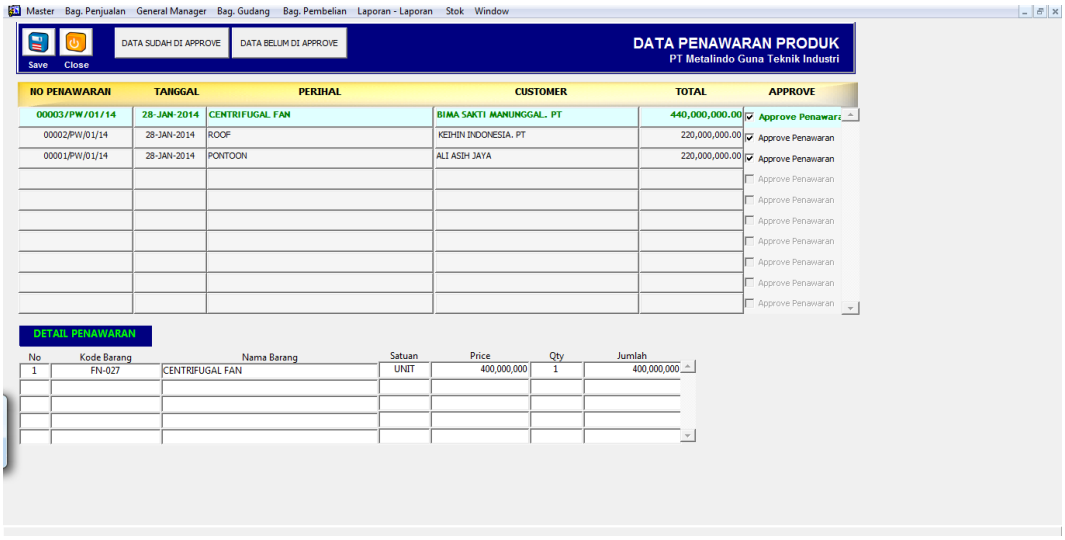
Halaman ini diakses oleh bagian penjualan yang dilakukan untuk penawaran ke pelanggan.



Gambar 5.3 Halaman Penawaran Barang.

4. Halaman Approve Penawaran

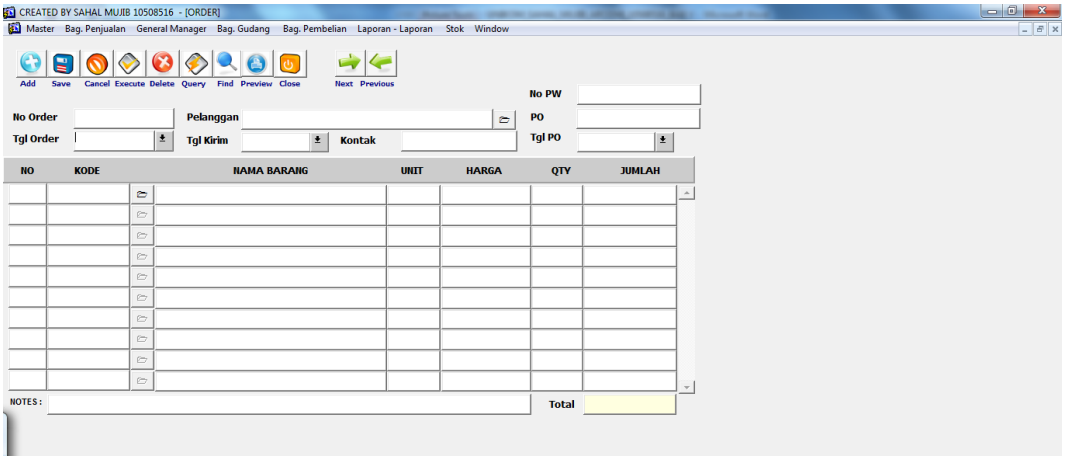
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk General Manajer dalam menyetujui penawaran.



Gambar 5.4 Halaman Aprrove Penawaran

5. Halaman Pemesanan Pelanggan

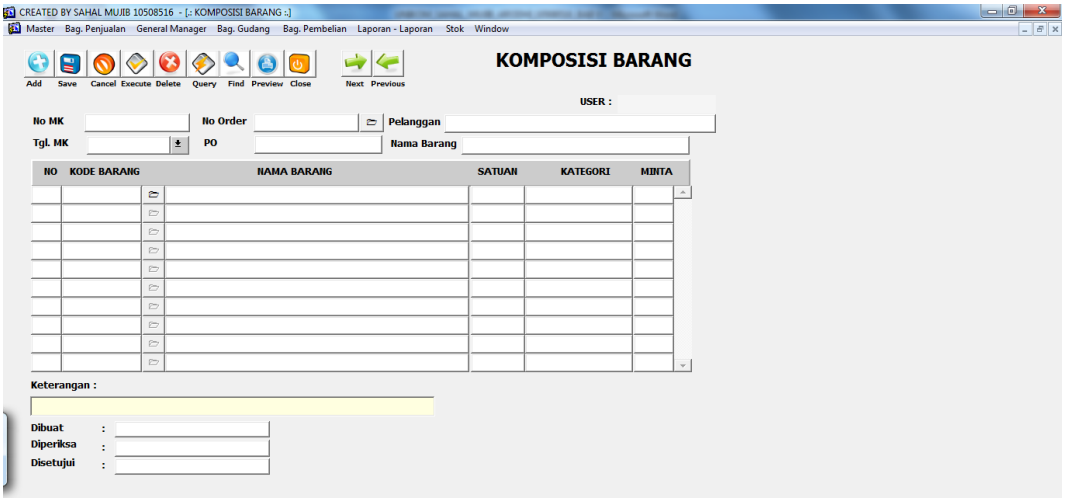
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk General Manajer dalam menyetujui penawaran.



Gambar 5.5 Halaman Pemesanan Barang

6. Halaman Komposisi Barang

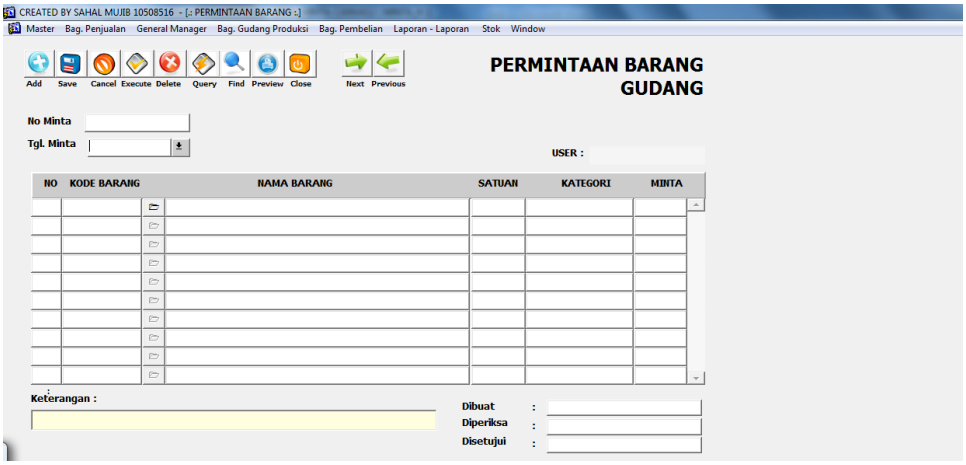
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk Bagian Gudang



. **Gambar 5.6** HalamanKomposisi Barang

7. Halaman Permintaan Barang

Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk user gudang dalam pembuatan perimntaan barang gudang yang nantinya akan diserahkan kepada bagian pembelian



Gambar 5.7 Halaman Permintaan Barang

8. Halaman Pembelian Barang

Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk user bagian pembelian dalam pembelian barang .



Gambar 5.8 Halaman Pembelian Barang

9. Halaman Tanda Terima Barang

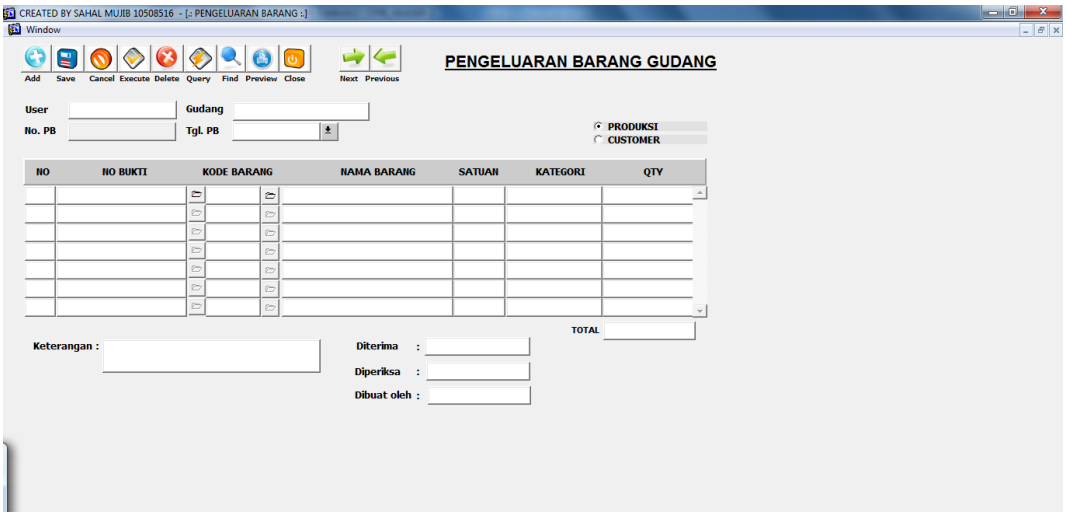
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk user teknisi gudang dalam pembuatan penerimaan tanda terima barang dari supplier .



Gambar 5.9 Halaman Tanda Terima Barang

10. Halaman Pengeluaran Barang Gudang

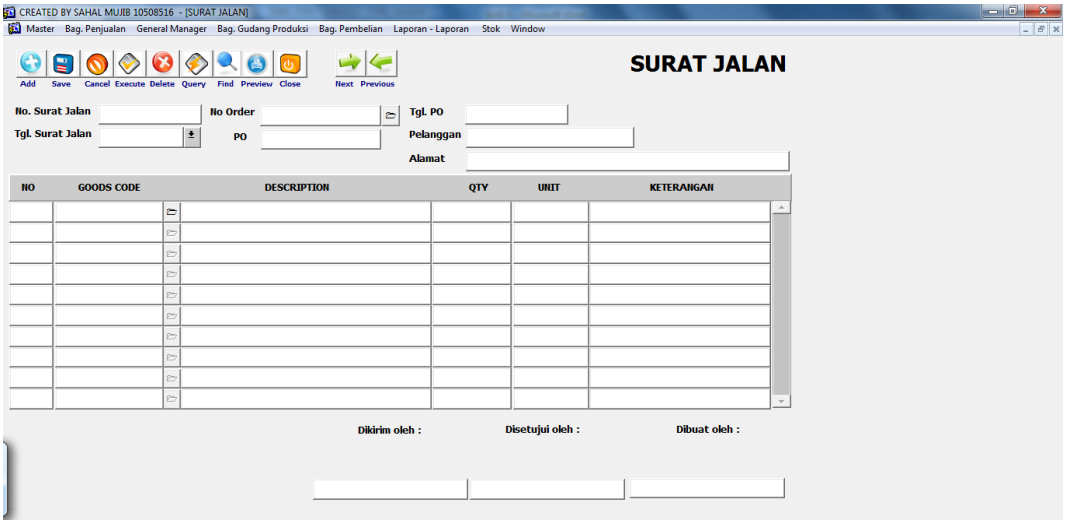
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk gudang dalam pembuatan pengeluaran barang gudang.



Gambar 5.10 Halaman Pengeluaran Barang

11. Halaman Surat Jalan

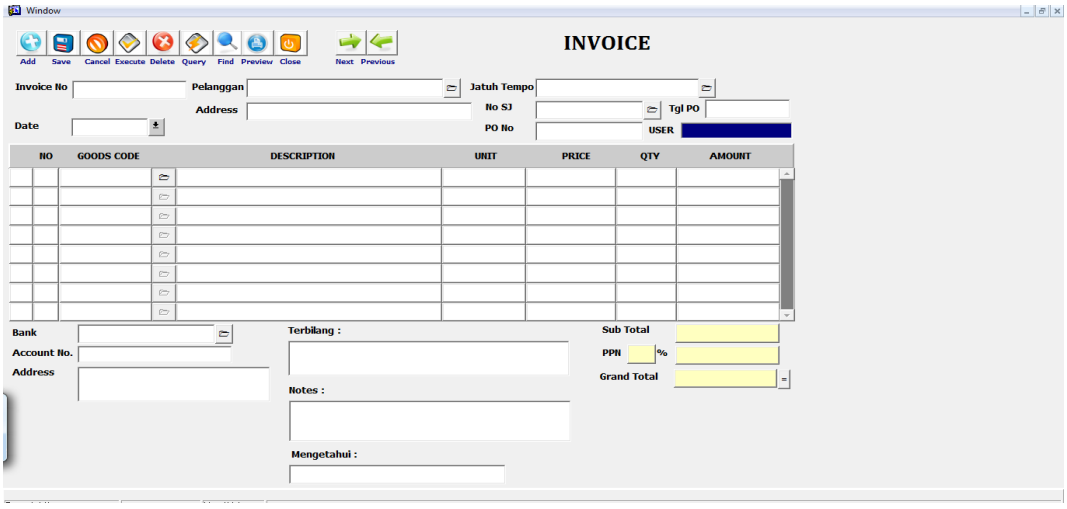
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk user bagian penjualan dalam pembuatansurat jalan.



Gambar 5.11 Halaman Surat Jalan

12. Halaman Invoice

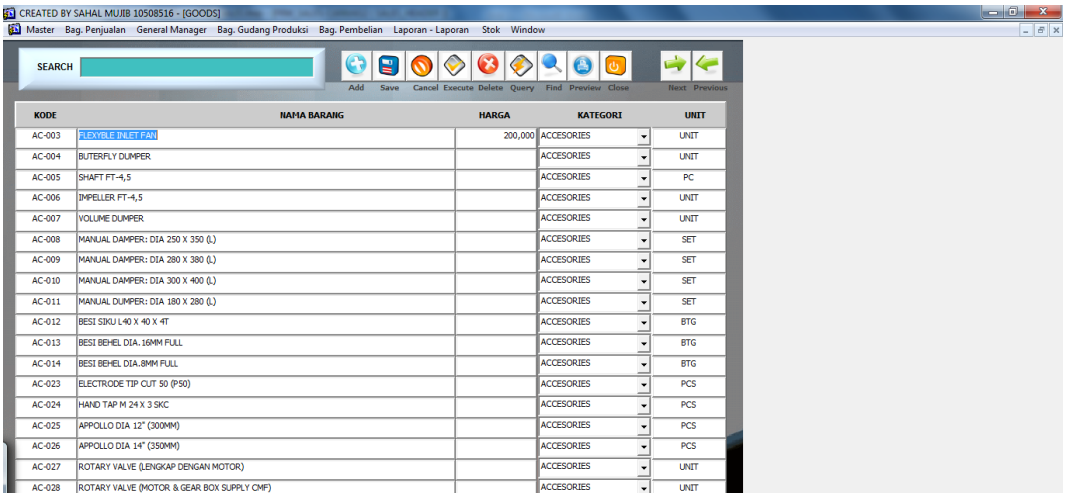
Halaman ini berfungsi sebagai suatu fasilitas untuk user bagian penjualan dalam pembuatan form Invoice untuk pelanggan.



Gambar 5.12 Halaman Invoice

13. Halaman Data Barang

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan data barang oleh bagian penjualan.



Gambar 5.13 Halaman Data Barang

14. Halaman Data Pelanggan

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan data pelanggan oleh bagian penjualan..



Gambar 5.14 Halaman Data Pelanggan

15. Halaman Data Supplier

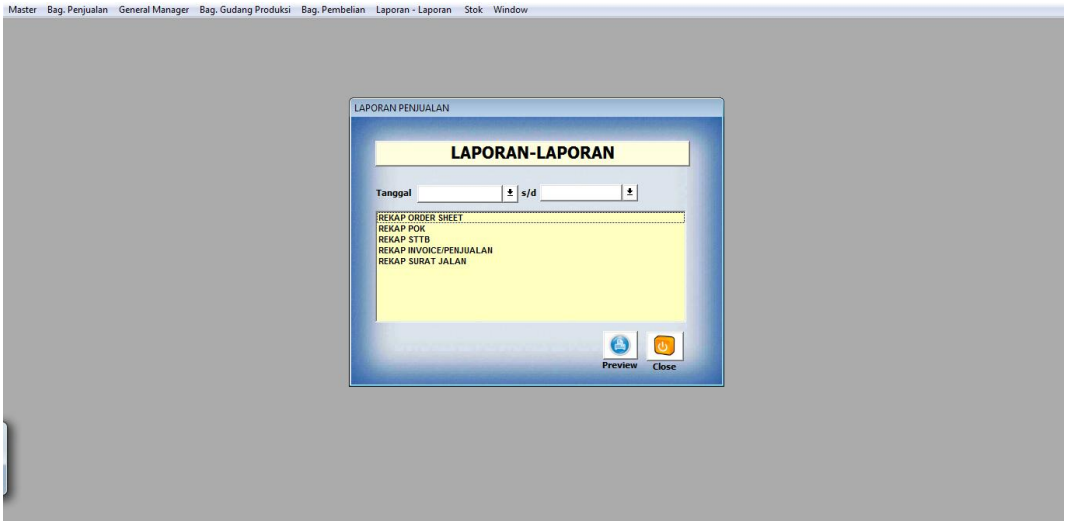
Halaman ini berfungsi untuk menambahkan data supplier oleh bagian penjualan.



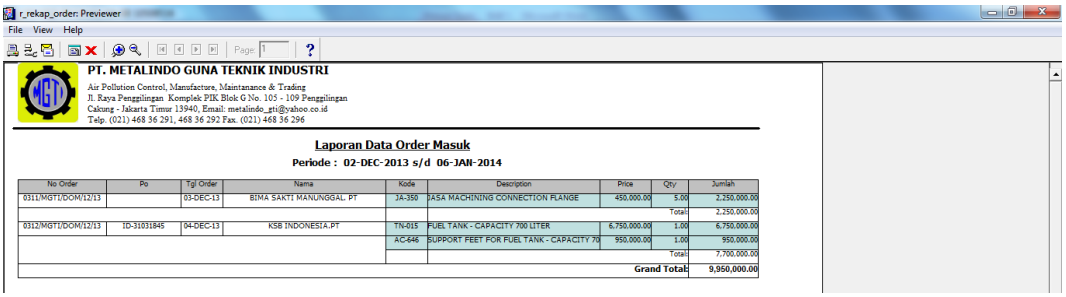
Gambar 5.15 Halaman Data Supplier

16. Halaman Laporan – laporan

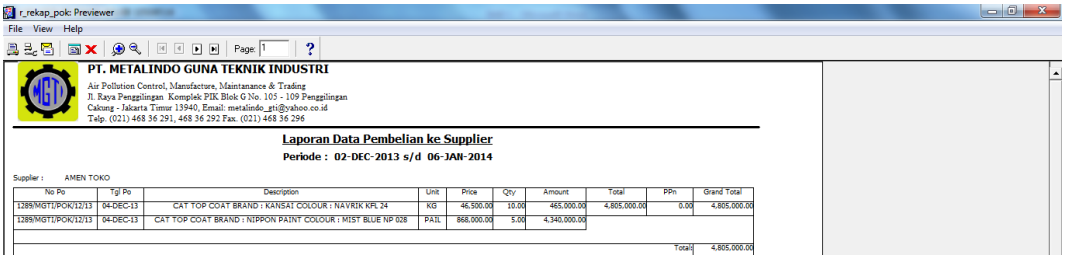
Pada halaman ini untuk mencetak semua laporan, seperti laporan Order, laporan PO Keluar, Laporan Sttb, Laporan Invoice dan laporan Surat Jalan



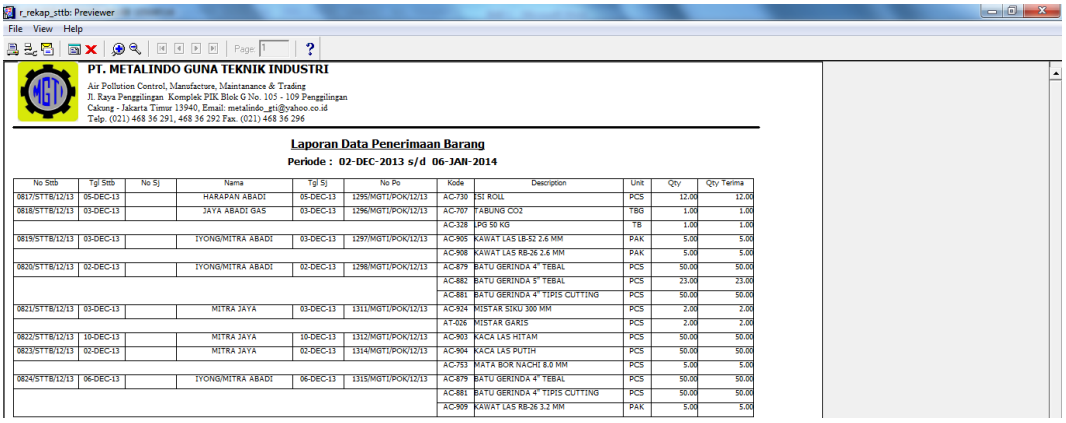
Gambar 5.16 Halaman Laporan – laporan



Gambar 5.17 Laporan Pemesanan Masuk



Gambar 5.18 Laporan Pembelian


r_rekap_sttb: Previewer

File View Help

PT. METALINDO GUNA TEKNIK INDUSTRI

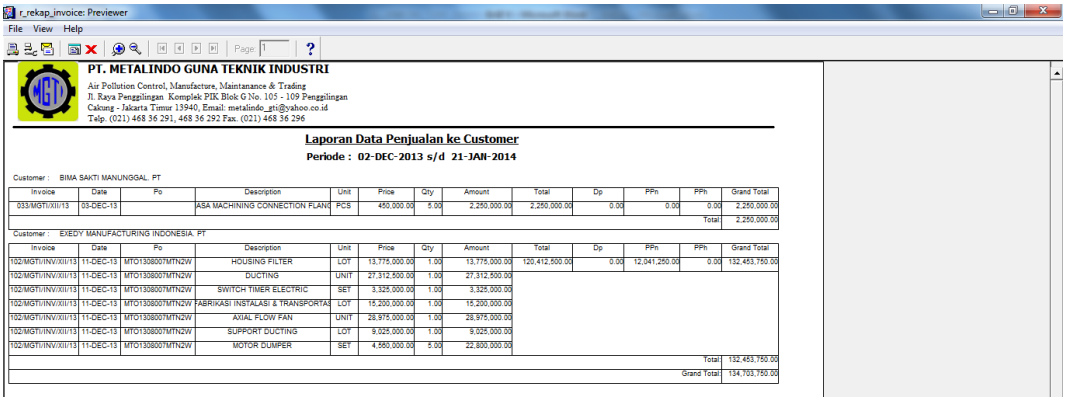
Air Pollution Control, Manufacture, Maintanance & Trading
Jl. Raya Penggilingan Komplek PIK Blok G No. 105 - 109 Penggilingan
Cakung - Jakarta Timur 13940, Email: metalindo_gti@yahoo.co.id
Telp. (021) 468 36 291, 468 36 292 Fax. (021) 468 36 296

Laporan Data Penerimaan Barang

Periode : 02-DEC-2013 s/d 06-JAN-2014

No Sttb	Tgl Sttb	No Sj	Nama	Tgl Sj	No Po	Kode	Description	Unit	Qty	Qty Terima
0817/STTB/12/13	05-DEC-13		HARAPAN ABADI	05-DEC-13	1295/MGTI/POK/12/13	AC-730	ISI ROLL	PCS	12.00	12.00
0818/STTB/12/13	03-DEC-13		JAYA ABADI GAS	03-DEC-13	1296/MGTI/POK/12/13	AC-707	TABUNG CO2	TBG	1.00	1.00
						AC-328	LPG 50 KG	TB	1.00	1.00
0819/STTB/12/13	03-DEC-13		IYONG/MITRA ABADI	03-DEC-13	1297/MGTI/POK/12/13	AC-905	KAWAT LAS LB-52 2.6 MM	PAK	5.00	5.00
						AC-908	KAWAT LAS RB-26 2.6 MM	PAK	5.00	5.00
0820/STTB/12/13	02-DEC-13		IYONG/MITRA ABADI	02-DEC-13	1298/MGTI/POK/12/13	AC-879	BATU GERINDA 4" TEBAL	PCS	50.00	50.00
						AC-882	BATU GERINDA 5" TEBAL	PCS	23.00	23.00
						AC-881	BATU GERINDA 4" TIPIS CUTTING	PCS	50.00	50.00
0821/STTB/12/13	03-DEC-13		MITRA JAYA	03-DEC-13	1311/MGTI/POK/12/13	AC-924	MISTAR SIKU 300 MM	PCS	2.00	2.00
						AT-026	MISTAR GARIS	PCS	2.00	2.00
0822/STTB/12/13	10-DEC-13		MITRA JAYA	10-DEC-13	1312/MGTI/POK/12/13	AC-903	KACA LAS HITAM	PCS	50.00	50.00
0823/STTB/12/13	02-DEC-13		MITRA JAYA	02-DEC-13	1314/MGTI/POK/12/13	AC-904	KACA LAS PUTIH	PCS	50.00	50.00
						AC-753	MATA BOR NACHI 8.0 MM	PCS	5.00	5.00
0824/STTB/12/13	06-DEC-13		IYONG/MITRA ABADI	06-DEC-13	1315/MGTI/POK/12/13	AC-879	BATU GERINDA 4" TEBAL	PCS	50.00	50.00
						AC-881	BATU GERINDA 4" TIPIS CUTTING	PCS	50.00	50.00
						AC-909	KAWAT LAS RB-26 3.2 MM	PAK	5.00	5.00

Gambar 5.19 Laporan Tanda Terima Barang


r_rekap_invoice: Previewer

File View Help

PT. METALINDO GUNA TEKNIK INDUSTRI

Air Pollution Control, Manufacture, Maintanance & Trading
Jl. Raya Penggilingan Komplek PIK Blok G No. 105 - 109 Penggilingan
Cakung - Jakarta Timur 13940, Email: metalindo_gti@yahoo.co.id
Telp. (021) 468 36 291, 468 36 292 Fax. (021) 468 36 296

Laporan Data Penjualan ke Customer

Periode : 02-DEC-2013 s/d 21-JAN-2014

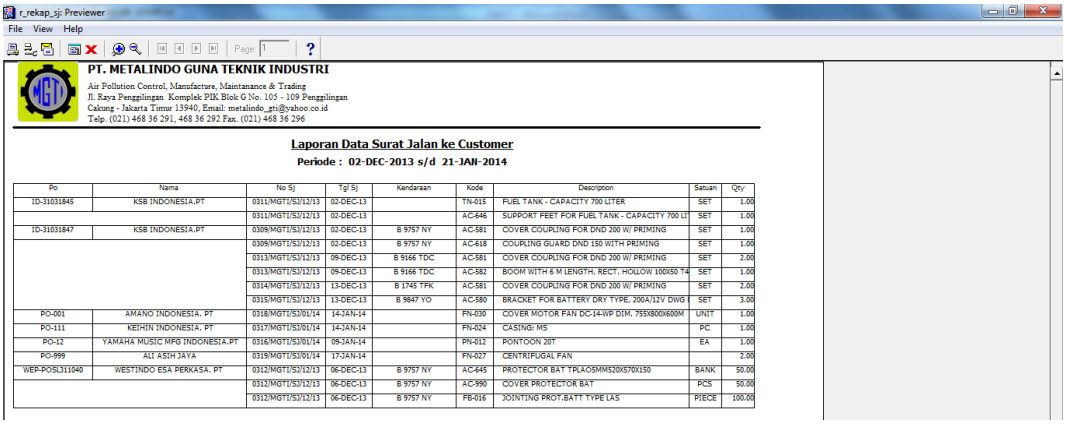
Customer : BIMA SAKTI MANUNGGAL, PT

Invoice	Date	Po	Description	Unit	Price	Qty	Amount	Total	Dp	PPn	PPh	Grand Total
033/MGTI/XII/13	03-DEC-13		ASA MACHINING CONNECTION FLANG	PCS	450,000.00	5.00	2,250,000.00	2,250,000.00	0.00	0.00	0.00	2,250,000.00
											Total	2,250,000.00

Customer : EXEDY MANUFACTURING INDONESIA, PT

Invoice	Date	Po	Description	Unit	Price	Qty	Amount	Total	Dp	PPn	PPh	Grand Total
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	HOUSING FILTER	LOT	13,775,000.00	1.00	13,775,000.00	120,412,500.00	0.00	12,041,250.00	0.00	132,453,750.00
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	DUCTING	UNIT	27,312,500.00	1.00	27,312,500.00					
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	SWITCH TIMER ELECTRIC	SET	3,325,000.00	1.00	3,325,000.00					
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	FABRIKASI INSTALASI & TRANSPORTAS	LOT	15,200,000.00	1.00	15,200,000.00					
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	AXIAL FLOW FAN	UNIT	28,975,000.00	1.00	28,975,000.00					
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	SUPPORT DUCTING	LOT	9,025,000.00	1.00	9,025,000.00					
102/MGTI/INV/XII/13	11-DEC-13	MTO130807/MTNZW	MOTOR DUMPER	SET	4,560,000.00	5.00	22,800,000.00					
											Total	132,453,750.00
											Grand Total	134,703,750.00

Gambar 5.20 Laporan Invoice\Penjualan


r_rekap_sj: Previewer

File View Help

PT. METALINDO GUNA TEKNIK INDUSTRI

Air Pollution Control, Manufacture, Maintanance & Trading
Jl. Raya Penggilingan Komplek PIK Blok G No. 105 - 109 Penggilingan
Cakung - Jakarta Timur 13940, Email: metalindo_gti@yahoo.co.id
Telp. (021) 468 36 291, 468 36 292 Fax. (021) 468 36 296

Laporan Data Surat Jalan ke Customer

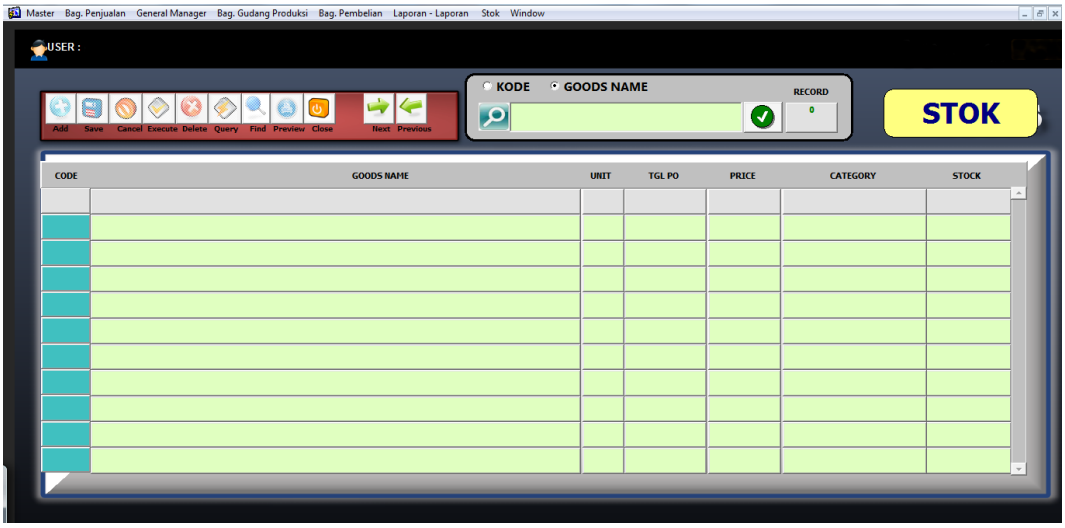
Periode : 02-DEC-2013 s/d 21-JAN-2014

Po	Nama	No Sj	Tgl Sj	Kendaraan	Kode	Description	Satuan	Qty
ID-31031845	KSB INDONESIA,PT	0311/MGTI/SJ/12/13	02-DEC-13		TN-015	FUEL TANK - CAPACITY 700 LITER	SET	1.00
		0311/MGTI/SJ/12/13	02-DEC-13		AC-646	SUPPORT FEET FOR FUEL TANK - CAPACITY 700 LI	SET	1.00
ID-31031847	KSB INDONESIA,PT	0309/MGTI/SJ/12/13	02-DEC-13	B 9757 NY	AC-581	COVER COUPLING FOR DND 200 W/ PRIMING	SET	1.00
		0309/MGTI/SJ/12/13	02-DEC-13	B 9757 NY	AC-618	COUPLING GUARD DND 150 WITH PRIMING	SET	1.00
		0313/MGTI/SJ/12/13	09-DEC-13	B 9166 TDC	AC-581	COVER COUPLING FOR DND 200 W/ PRIMING	SET	2.00
		0313/MGTI/SJ/12/13	09-DEC-13	B 9166 TDC	AC-582	BOOM WITH 6 M LENGTH, RECT. HOLLOW 100X50 T4	SET	1.00
		0314/MGTI/SJ/12/13	13-DEC-13	B 1745 TFK	AC-581	COVER COUPLING FOR DND 200 W/ PRIMING	SET	2.00
		0315/MGTI/SJ/12/13	13-DEC-13	B 9847 YO	AC-580	BRACKET FOR BATTERY DRY TYPE, 200A/12V DWG	SET	3.00
PO-001	AMANO INDONESIA, PT	0318/MGTI/SJ/01/14	14-JAN-14		FN-030	COVER MOTOR FAN DC-14-WP DIM. 755X800X600M	UNIT	1.00
PO-111	KEIHIN INDONESIA, PT	0317/MGTI/SJ/01/14	14-JAN-14		FN-024	CASING: MS	PC	1.00
PO-12	YAMAHA MUSIC MFG INDONESIA,PT	0316/MGTI/SJ/01/14	09-JAN-14		PN-012	PONTOON 20T	EA	1.00
PO-999	ALI ASIH JAYA	0319/MGTI/SJ/01/14	17-JAN-14		FN-027	CENTRIFUGAL FAN		2.00
WEP-POSL311040	WESTINDO ESA PERKASA, PT	0312/MGTI/SJ/12/13	06-DEC-13	B 9757 NY	AC-645	PROTECTOR BAT TPLAOSMM520X570X150	BANK	50.00
		0312/MGTI/SJ/12/13	06-DEC-13	B 9757 NY	AC-990	COVER PROTECTOR BAT	PCS	50.00
		0312/MGTI/SJ/12/13	06-DEC-13	B 9757 NY	FB-016	JOINTING PROT.BATT TYPE LAS	PIECE	100.00

Gambar 5.21 Laporan Surat Jalan

17. Halaman Stok Barang

Halaman ini adalah halaman dimana menampilkan informasi stok barang.



Gambar 5.22 Halaman Stok Barang

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman user yang terdapat pada sistem informasi penjualan dan pembelian barang ini dibuat dengan berinteraksi *oracle form* dapat dilihat pada table 5.1 berikut :

Table 5.1 Implementasi Sub Menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master	File program untuk menampilkan dan mengelola data master	File_menu
Bag. Penjualan	File program yang	Sub_menu

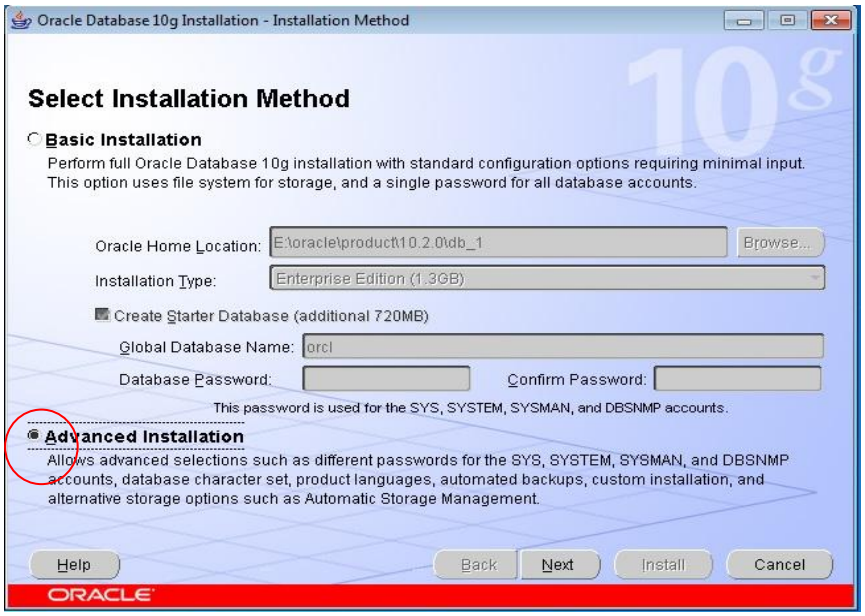
	menampilkan dan mengelola data transaksi penjualan	
General Manager	File program yang menampilkan pemesanan masuk	Sub_menu
Bag. Gudang	File program yang menampilkan dan mengelola data masuk keluarnya barang	Sub_menu
Bag. Pembelian	File program yang menampilkan dan mengelola data pembelian	sub_menu
Laporan - Laporan	Melingkupi rekap rekapitulasi	Laporan_menu

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program menjelaskan bagaimana tahapan instalasi program pendukung Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang. Berikut ini adalah tahapan-tahapan instalasi program:

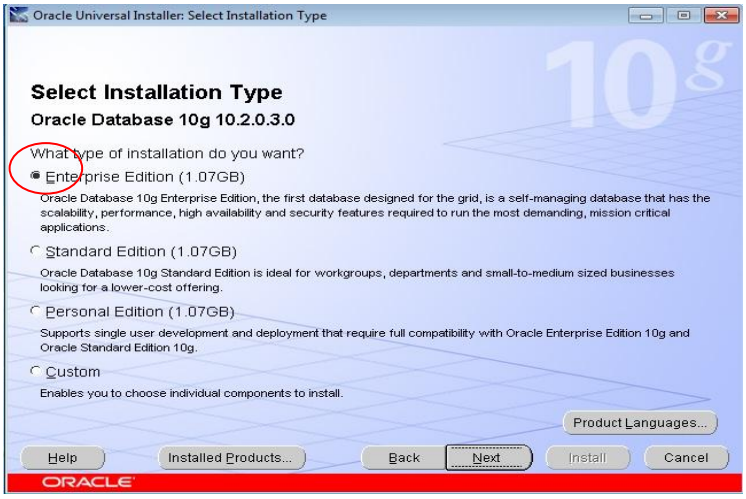
A. *Oracle Database 10g* :

1. Install *Oracle 10g*, memilih metode instalasi, pilih *advanced installation.*



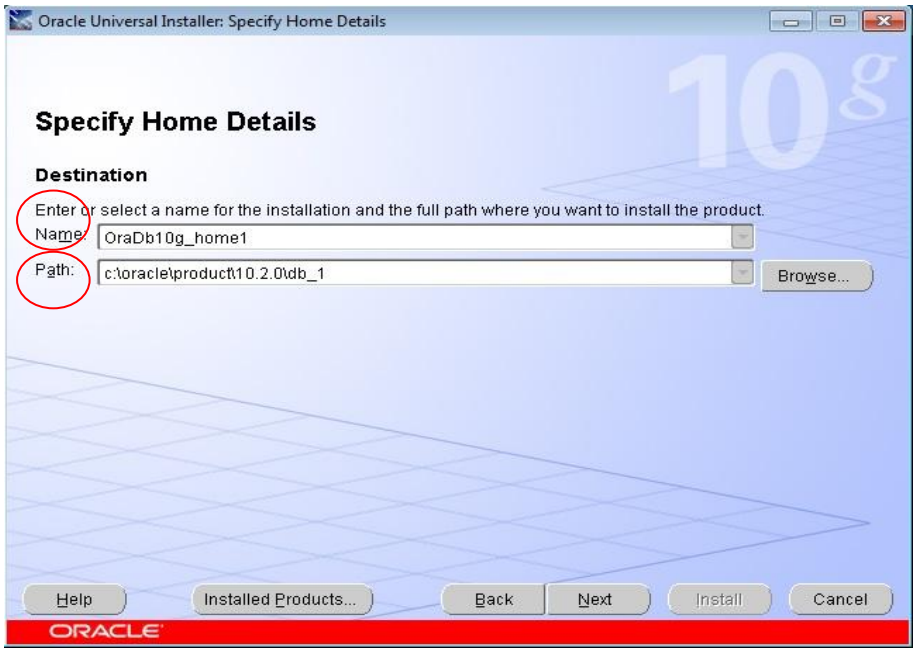
Gambar 5.23 Tampilan awal instalasi *Oracle 10g*

2. Pada halaman *Advanced Installation*, pilih *Enterprise Edition I dan* klik *next.*



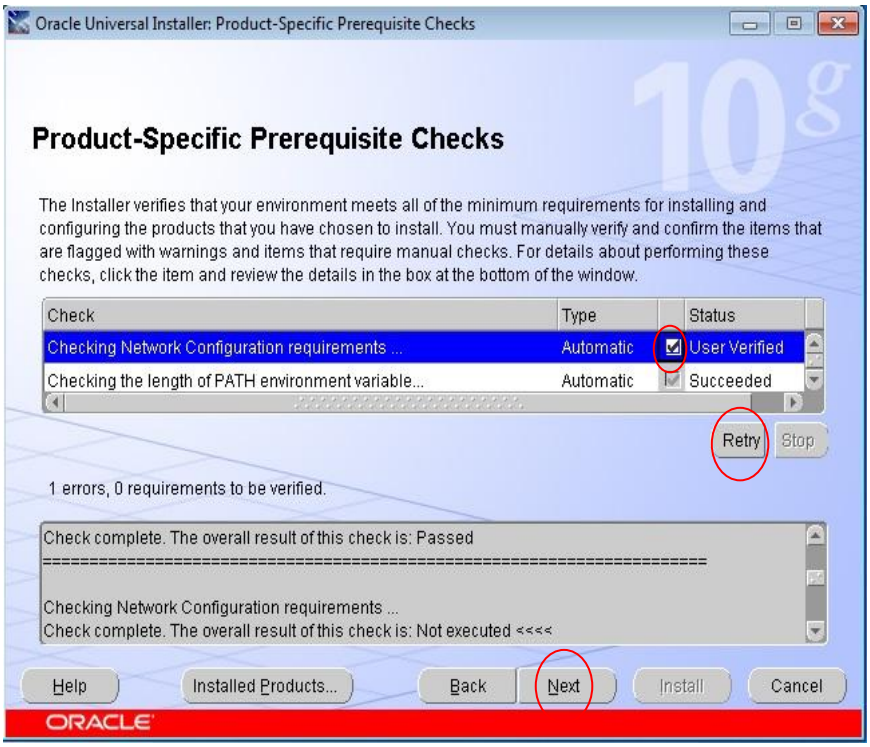
Gambar 5.24 Halaman *Select Installation type.*

3. Pada halaman *Specify Home Details*, pilih *name* dan *path* sesuai dengan keinginan pengguna, disini penulis menggunakan *OraDb10g_home1 untuk* di *field name* dan *c:oracle\product\10.2.0\db_1* untuk di *path* tersebut. Klik next .



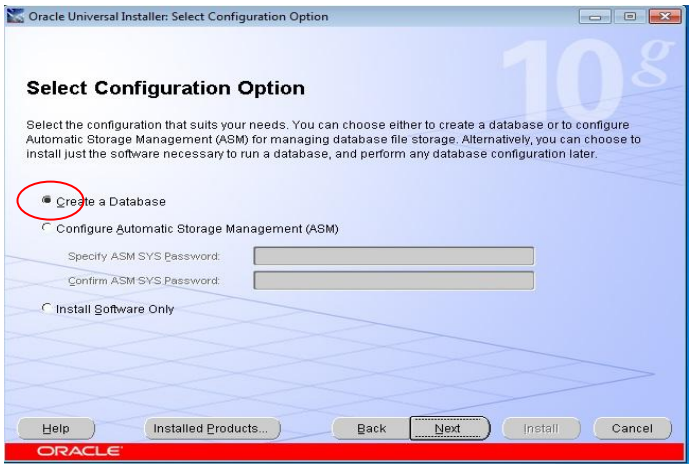
Gambar 5.25 Halaman *Specify Home Detail.*

4. Pada halaman *Product-Spsific Prequisite Checks* centang pada *combo box* yang terdapat pada *field* status, klik *retry* sampai *User Verified* klik *next*.



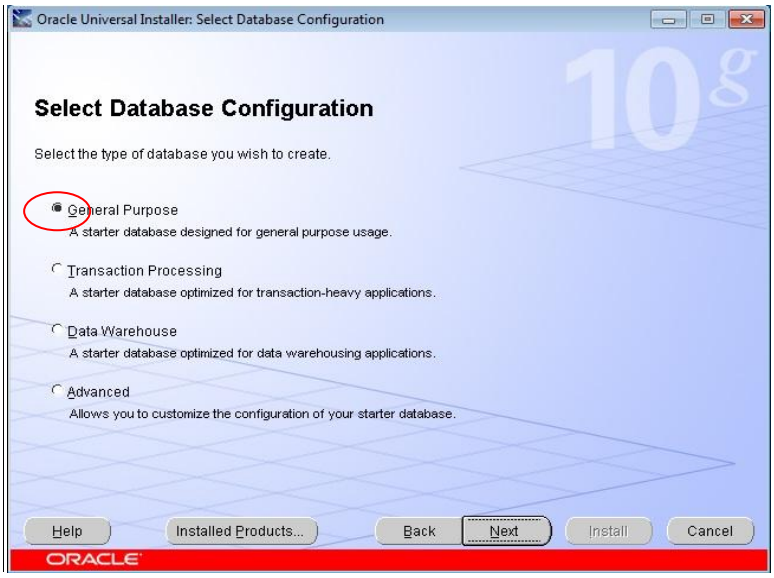
Gambar 5.26 Halaman *Product-Spsific Prequisite Checks*

5. Pada halaman *Select Configuration Option* pilih *create database*, klik *next*.



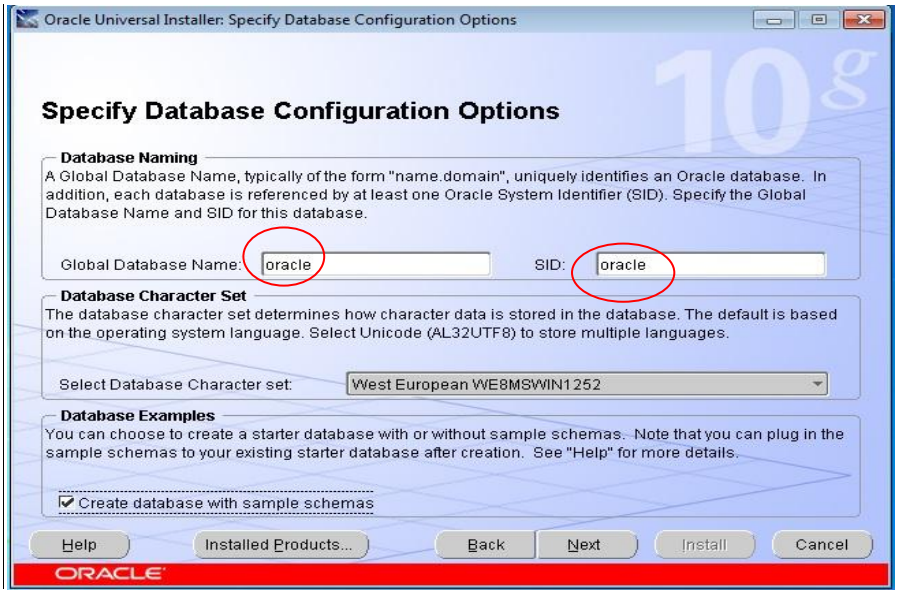
Gambar 5.27 Halaman *Select Configuration Option*.

6. Pada halaman *Select Database Configuration*, pilih *General Purpose* dan pilih *next.*



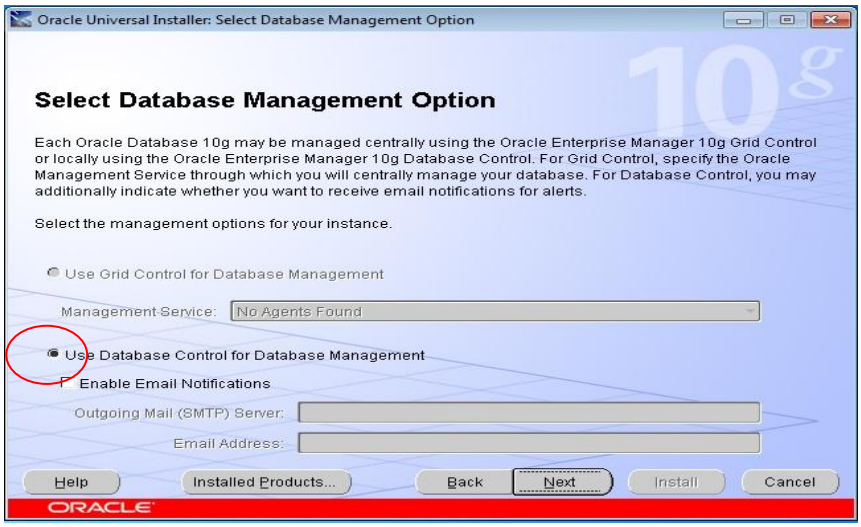
Gambar 5.28 Halaman *Select Database Configuration*

7. Pada halaman *Specify Database Configuration Options*, masukan nama database dengan keinginan pengguna pada *Global Database Name* dan *SID*, Penulis pada tampilan ini memasukan nama *oracle*.



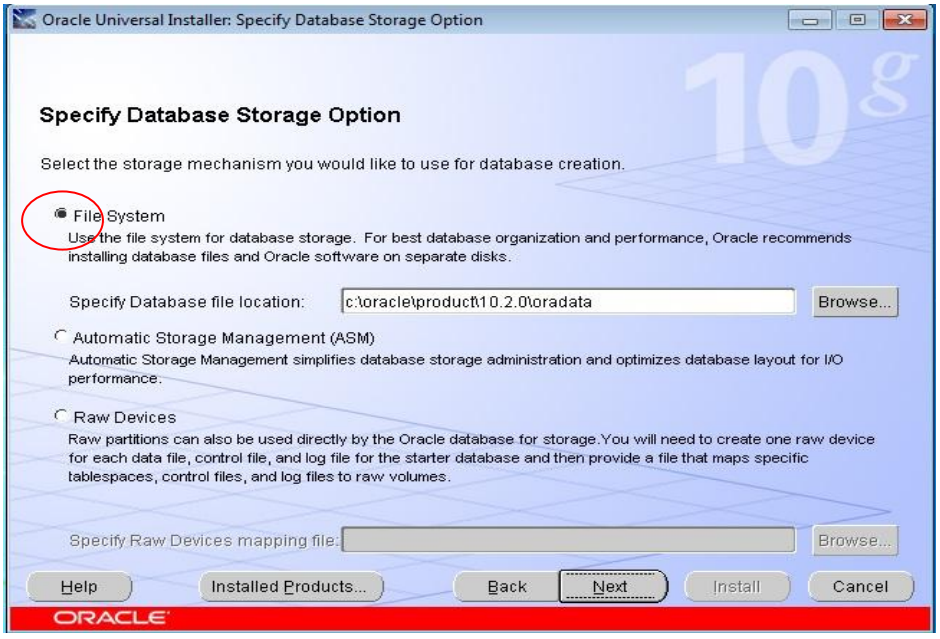
Gambar 5.29 Halaman *Specify Database Configuration Options*

8. Pada halaman *Select Database Management Option* pilih *Use Database Control for Dtabase Management*, setelah itu pilih *next.*



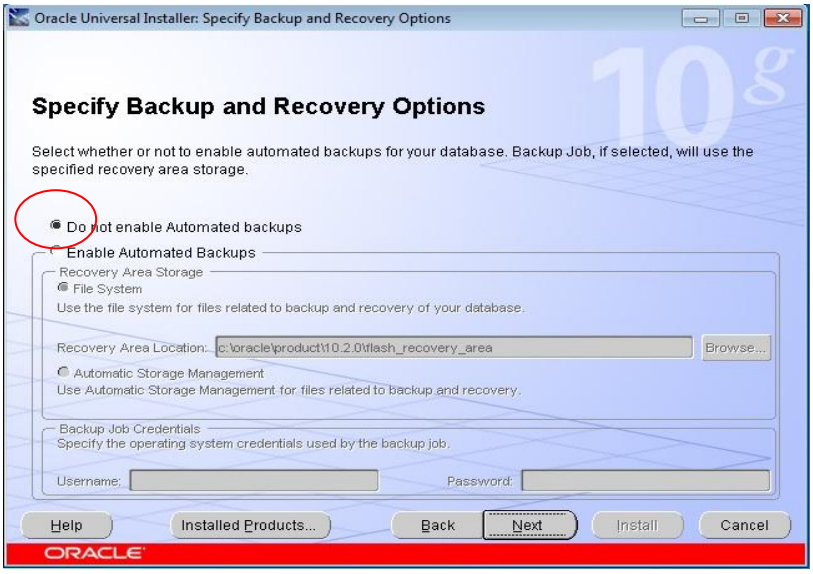
Gambar 5.30 Halaman *Select Database Management Option*

9. Pada halaman *Specify Database Storage Option* pilih *file system setelah* itu klik *browse* untuk dimana menyimpan file *database* dan klik *next.*



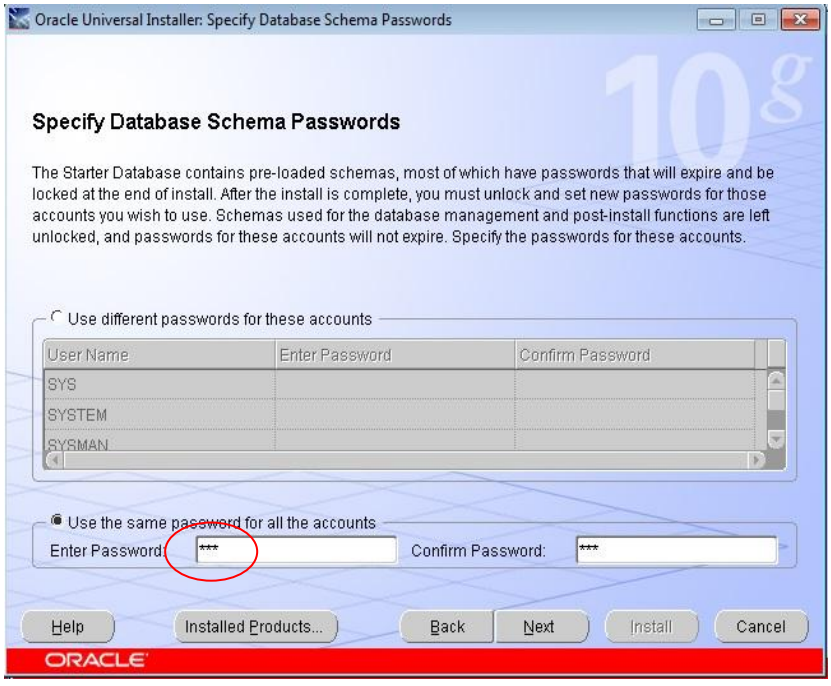
Gambar 5.31 Halaman *Specify Database Storage Option.*

10. Pada halaman *Specify Backup and Recovery Options*, hanya klik *next.*



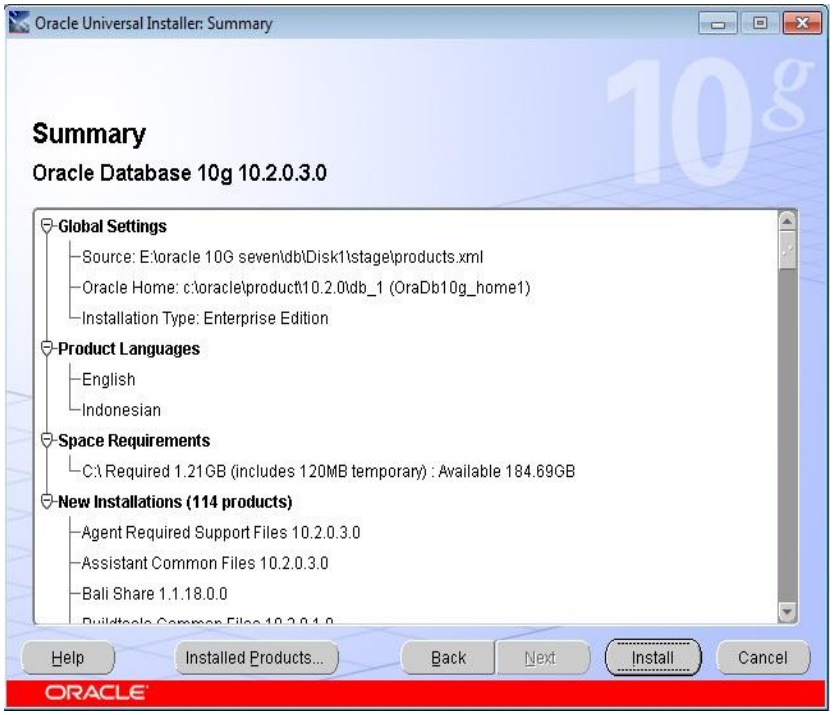
Gambar 5.32 Halaman *Specify Backup and Recovery Options.*

11. Pada halaman *Specify Databse Schema Passwords*, masukan password dan buat *database* dan klik *next.*



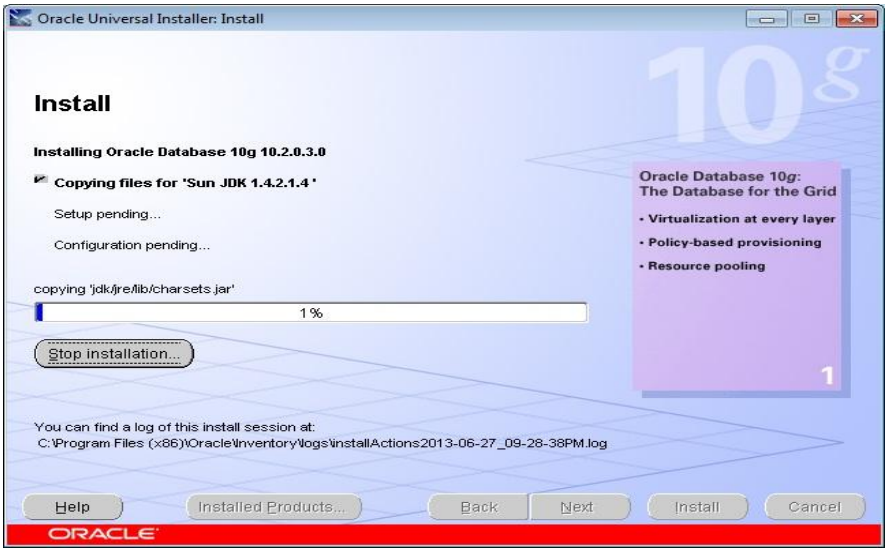
Gambar 5.33 Halaman *Specify Databse Schema Passwords.*

12. Pada Halaman *Summary* hanya klik *next.*



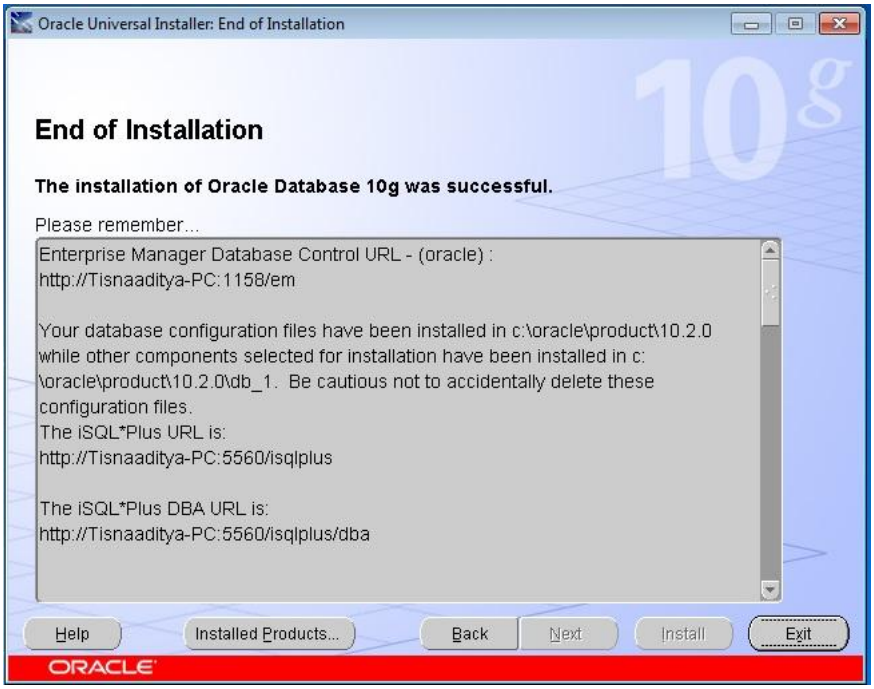
Gambar 5.34 Halaman *Summary.*

13. Proses instalasi



Gambar 5.35 Halaman Proses Instalasi.

14. Insatalsi selesai



Gambar 5.36 Halaman Proses *End Of Instalasi.*

5.1.7 Penggunaan Program

Program ini dapat dioperasikan oleh users atau karyawan pada PT.Metalindo Guna Teknik Industri. Dengan menggunakan komputer dan serta jaringan client server. Disisi lain bagian penjualan selaku pengguna server pengoperaikan sistem untuk mengolah aplikasi pada clientnya. Ketika admin telah login ke dalam sistem, maka akan muncul beberapa menu yang dapat dikelola oleh masing – masing user berdasarkan hak akses pengguna.

Untuk melakukan perubahan file-file yang ada didalam sistem maka bagian pelayanan harus membuka aplikasi pada server dan akan muncul tampilan login bagi bagian penjualan. Ketika bagian pelayanan telah masuk ke dalam halaman server, maka admin dapat melakukan perubahan file-file kode pemrograman.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak (*Software*). Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menangani penjualan dan pembelian dari fasilitas – fasilitas yang ada dari segi spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam perancangan analisis ini, penulis menggunakan 3 faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 5.2 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses penggunaan program	Black box
Pemesanan	Menginputkan data pemesanan	Black box
	Cetak data Pemesanan	
Approve Pemesanan	Menyetujui Pemesanan	Black box
Permintaan Barang	Menginputkan Permintaan	
	Input jumlah permintaan	

	Cetak permintaan barang	
Pembelian Barang	Menginputan data pembelian Barang	Black box
	Cetak pengeluaran suku cadang	
Tanda Terima barang	Input jumlah penerimaan	Black box
	Cetak penerimaan barang	
Tanda Pengeluaran Barang	Menginputkan data pengeluaran barang	Black box
	Input qty barang	
	Cetak pengeluaran barang	
Surat Jalan	Menginputkan data Surat Jalan	Black box
	Input keterangan	Black box
	Cetak surat jalan	
Invoice	Menginputkan data Pelanggan	Blackbox
	Menginputkan Barang	
	Input Surat jalan	
	Cetak Invoice	
Laporan	Laporan pemesanan	Black box
	Laporan PO Keluar	
	Laporan Surat Tanda Terima	

	Barang	
	Laporan Invoice	
	Laporan Surat Jalan	

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

5.2.2.1 Pengujian Login

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login administrasi :

Tabel 5.3. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : SAHAL Password : SAHAL	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke halaman utama	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik Quit	Dapat keluar dari form itex	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (tidak sesuai dengan username user) password : (tidak sesuai dengan password user)	Tidak Dapat login	Login gagal	[ ] diterima [X] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pemesanan

Berikut ini adalah tabel pengujian pemesanan produk :

Tabel 5.4. Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol save	Menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add	Menambah data baru	Data barang dapat di tambah sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Execute	Menampilkan data	Data dapat ditampilkan	[X] Diterima

			[ ] Ditolak
Klik tombol Delete	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol query	Dapat mengosongan data	Data telah dikosongkan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Find	Dapat mencari data baru	Menemukan data baru yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol preview	Dapat menampilkan dan mencetak data	menampilkan dan mencetak data yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Close	Keluar dari form data pemesanan	kmbali ke halaman utama	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Next	Dapat mencari data selanjutnya	Menampilkan data selanjutnya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Previous	Dapat mencari data sebelumnya	Menampilkan data sebelumnya	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Penawaran Produk

Berikut ini adalah tabel pengujian penawaran produk :

Tabel 5.5 Pengujian Penawaran Produk

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol save	Menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add	Menambah data baru	Data barang dapat di tambah sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Execute	Menampilkan data	Data dapat ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Delete	Dapat menghapus data yang ada	Data telah terhapus sesuai yang dihapakan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol query	Dapat mengosongan data	Data telah dikosongkan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Find	Dapat mencari data baru	Menemukan data baru yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol preview	Dapat menampilkan dan mencetak data	menampilkan dan mencetak data yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Close	Keluar dari form data	kembali ke	[X]

	pemesanan	halaman utama	Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Next	Dapat mencari data selanjutnya	Menampilkan data selanjutnya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Previous	Dapat mencari data sebelumnya	Menampilkan data sebelumnya	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Approve Penawaran

Berikut ini adalah tabel pengujian approve penawaran :

Tabel 5.6 Pengujian Aprrove Penawaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Preview	Dapat menampilkan dan mencetak data	menampilkan dan mencetak data yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Close	Keluar dari form data pemesanan	kembali ke halaman utama	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data Sudah Di Approve	Menampilkan data yang sudah di approve	Data dapat ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data Belum Di Approve	Menampilkan data yang belum di approve	Data dapat ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.5 Pengujian Laporan – Laporan

Berikut ini adalah tabel pengujian laporan – laporan :

Tabel 5.7 Pengujian Laporan - Laporan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Preview	Dapat menampilkan dan mencetak data	menampilkan dan mencetak data yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Close	Keluar dari form data pemesanan	kembali ke halaman utama	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian terhadap hasil dari perancangan sistem informasi transaksi ini, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan kasus - kasus yang diberikan terhadap pengujian yang sudah dilakukan. Prosedur - prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkat pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun dapat dipahami dengan mudah.