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 perusahaan.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Pengolahan data pelanggan, supplier, dan data barang.
2. Pencatatan penjualan dan pembelian barang.
3. penyimpanan barang serta pembelian dan penjualan barang.
4. Menyajikan laporan barang, penjualan, pembelian, garfik barang, grafik retur barang, pelanggan, supplier.
5. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Persediaan Barang ini digunakan Borland Delphi dan SQL Server 2000. Borlan Delphi 7.0 dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Persediaan Barang. Sementara SQL Server digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data

5.1.3 Implemetasi Perangkat Keras

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

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

1. Processor Intel Pentium II atau yang setingkat,

2. RAM minimal 64 MB,

3. Hard Disk 20 GB,

4. Lan Card Realtek RTL 8139 Family PCI Past Ethernet NIC

5. VGA Card minimal 64 MB

6. Monitor,Mouse, Keyboard, dan CD ROM Drive

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

Sintaks SQL :

```
CREATE DATABASE [DBCITRA]  ON (NAME = N'DBCITRA_Data',
FILENAME = N'D:\Moduler_IT\DB\DBCITRA_Data.MDF' , SIZE = 2,
FILEGROWTH = 10%) LOG ON (NAME = N'DBCITRA_Log', FILENAME =
N'D:\Moduler_IT\DB\DBCITRA_Log.LDF' , SIZE = 1, FILEGROWTH = 10%)
 COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'autoclose', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'bulkcopy', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'trunc. log', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'torn page detection', N'true'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'read only', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'dbo use', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'single', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'autoshrink', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'ANSI null default', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'recursive triggers', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'ANSI nulls', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'concat null yields null', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'cursor close on commit', N'false'
GO
```

```
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'default to local cursor', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'quoted identifier', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'ANSI warnings', N'false'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'auto create statistics', N'true'
GO
exec sp_dboption N'DBCITRA', N'auto update statistics', N'true'
GO
use [DBCITRA]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TPEMBELIAN_DETILE_TBARANG_DATA]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_DETILE] DROP CONSTRAINT
FK_TPEMBELIAN_DETILE_TBARANG_DATA
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TRETURBELI_DETAIL_TBARANG_DATA]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_DETAIL] DROP CONSTRAINT
FK_TRETURBELI_DETAIL_TBARANG_DATA
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TTERIMA_DETAIL_TBARANG_DATA]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_DETAIL] DROP CONSTRAINT
FK_TTERIMA_DETAIL_TBARANG_DATA
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TKELUAR_MASTER_TFAKTUR_PENJUALAN]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TKELUAR_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TKELUAR_MASTER_TFAKTUR_PENJUALAN
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TFAKTUR_PENJUALAN_TPELANGGAN]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN] DROP CONSTRAINT
FK_TFAKTUR_PENJUALAN_TPELANGGAN
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TPESANAN_TPELANGGAN]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TPESANAN] DROP CONSTRAINT
FK_TPESANAN_TPELANGGAN
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TPEMBELIAN_DETILE_TPEMBELIAN_MASTER]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_DETILE] DROP CONSTRAINT
FK_TPEMBELIAN_DETILE_TPEMBELIAN_MASTER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TRETURBELI_MASTER_TPEMBELIAN_MASTER]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TRETURBELI_MASTER_TPEMBELIAN_MASTER
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TTERIMA_MASTER_TPEMBELIAN_MASTER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TTERIMA_MASTER_TPEMBELIAN_MASTER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TRETURBELI_DETAIL_TRETURBELI_MASTER]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_DETAIL] DROP CONSTRAINT
FK_TRETURBELI_DETAIL_TRETURBELI_MASTER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TPEMBELIAN_MASTER_TSUPPLIER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TPEMBELIAN_MASTER_TSUPPLIER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TTERIMA_DETAIL_TTERIMA_MASTER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_DETAIL] DROP CONSTRAINT
FK_TTERIMA_DETAIL_TTERIMA_MASTER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TFAKTUR_PENJUALAN_TUSER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN] DROP CONSTRAINT
FK_TFAKTUR_PENJUALAN_TUSER
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TKELUAR_MASTER_TUSER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TKELUAR_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TKELUAR_MASTER_TUSER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TPEMBELIAN_MASTER_TUSER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TPEMBELIAN_MASTER_TUSER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TPESANAN_TUSER]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TPESANAN] DROP CONSTRAINT
FK_TPESANAN_TUSER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_TTERIMA_MASTER_TUSER]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_MASTER] DROP CONSTRAINT
FK_TTERIMA_MASTER_TUSER
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TBARANG_DATA]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TBARANG_DATA]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
```

```
drop table [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN_DETILE]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN_DETILE]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[TGRAFIK]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TGRAFIK]
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TGRAFIKRETUR]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TGRAFIKRETUR]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TKELUAR_DETAIL]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TKELUAR_DETAIL]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TKELUAR_MASTER]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TKELUAR_MASTER]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TPELANGGAN]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TPELANGGAN]
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TPEMBELIAN_DETILE]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TPEMBELIAN_DETILE]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TPEMBELIAN_MASTER]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TPESANAN]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[TPESANAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TPESANAN_DETILE]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TPESANAN_DETILE]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TRETURBELI_DETAIL]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TRETURBELI_DETAIL]
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TRETURBELI_MASTER]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TRETURBELI_MASTER]
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TRETUR_DETAIL]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TRETUR_DETAIL]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TRETUR_MASTER]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TRETUR_MASTER]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TSUPPLIER]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[TSUPPLIER]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TTERIMA_DETAIL]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TTERIMA_DETAIL]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TTERIMA_MASTER]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TTERIMA_MASTER]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[TUSER]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TUSER]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TBARANG_DATA] (
        [KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[NAMA_BRG] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[KODE_SUPPLIER] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[SATUAN] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[HARGA_BELI] [money] NULL ,
	[HARGA_JUAL] [money] NULL ,
	[DISKON] [int] NULL ,
	[STOCK_MINIMUM] [int] NULL ,
	[STOCK_AKTUAL] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN] (
	[NO_FAKTUR] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[TANGGAL] [datetime] NULL ,
	[KODE_PELANGGAN] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[ATAS_NAMA] [char] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[POTONGAN] [money] NULL ,
	[TOTAL_BAYAR] [money] NULL ,
	[JUM_BRG] [int] NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[ID_USER] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN_DETILE] (
```

```
	[NO_FAKTUR] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[QTY] [int] NULL ,
	[NAMA_BRG] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[HARGA_JUAL] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TGRAFIK] (
	[NO_BARANG] [int] NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[BARANG] [char] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[JUMLAH] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TGRAFIKRETUR] (
	[NO_BARANG] [int] NULL ,
	[TANGGAL] [datetime] NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[BARANG] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[JUMLAH] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TKELUAR_DETAIL] (
	[NO_BUKTI] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[NAMA_BRG] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[QTY] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TKELUAR_MASTER] (
	[NO_BUKTI] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[TGL_KELUAR] [datetime] NULL ,
	[NO_FAKTUR] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[ID_USER] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TPELANGGAN] (
	[KODE_PELANGGAN] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[NAMA] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[ALAMAT] [char] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[NO_TELP] [char] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_DETILE] (
```

```
	[NO_NOTA] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[NAMA_BRG] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[QTY] [int] NULL ,
	[HARGA_SATUAN] [money] NULL ,
	[JUMLAH_BAYAR] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] (
	[NO_NOTA] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[TGL_BELI] [datetime] NULL ,
	[KODE_SUPPLIER] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[TOTAL_BAYAR] [money] NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[ID_USER] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TPESANAN] (
	[NO_PESAN] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[TANGGAL] [datetime] NULL ,
	[KODE_PELANGGAN] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

```
	[ATAS_NAMA] [char] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[JUM_BRG] [int] NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[ID_USER] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TPESANAN_DETILE] (
	[NO_PESAN] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[QTY] [int] NULL ,
	[NAMA_BRG] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TRETURBELI_DETAIL] (
	[NO_RETUR] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[QTY] [int] NULL ,
	[STATUS] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TRETURBELI_MASTER] (
```

```
	[NO_RETUR] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[TANGGAL] [datetime] NULL ,
	[NO_NOTA] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[JUM_BRG] [int] NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TRETUR_DETAIL] (
	[NO_RETUR] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[QTY] [int] NULL ,
	[STATUS] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TRETUR_MASTER] (
	[NO_RETUR] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[TANGGAL] [datetime] NULL ,
	[NO_FAKTUR] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[JUM_BRG] [int] NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TSUPPLIER] (
```

```
	[KODE_SUPPLIER] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[NAMA] [char] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[ALAMAT] [char] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[NO_RUMAH] [char] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[KONTAK_PERSON] [char] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[JANGKA_WAKTU] [tinyint] NULL ,
	[STATUS] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TTERIMA_DETAIL] (
	[NO_BUKTI] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[KODE_BRG] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[NAMA_BRG] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[QTY] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[TTERIMA_MASTER] (
	[NO_BUKTI] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[TGL_TERIMA] [datetime] NULL ,
	[NO_NOTA] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[KETERANGAN] [char] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[ID_USER] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TUSER] (
	[ID_USER] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[PASSWORD] [char] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[HAK_AKSES] [tinyint] NULL ,
	[STATUS] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TBARANG_DATA] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TBARANG_DATA] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[KODE_BRG]
	)  ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TFAKTUR_PENJUALAN] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[NO_FAKTUR]
	)  ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[TKELUAR_MASTER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TKELUAR_MASTER] PRIMARY KEY
CLUSTERED
```

```
	(
		[NO_BUKTI]
	) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TPELANGGAN] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TPELANGGAN] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[KODE_PELANGGAN]
	) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TPEMBELIAN_MASTER] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[NO_NOTA]
	) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TPESANAN] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TPESANAN] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[NO_PESAN]
	) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_MASTER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TRETURBELI_MASTER] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[NO_RETUR]
	) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETUR_MASTER] WITH NOCHECK ADD
```

```
	CONSTRAINT [PK_TRETUR_MASTER] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[NO_RETUR]
	)  ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TSUPPLIER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TSUPPLIER] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[KODE_SUPPLIER]
	)  ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_MASTER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TTERIMA_MASTER] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[NO_BUKTI]
	)  ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TUSER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [PK_TUSER] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[ID_USER]
	)  ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TBARANG_DATA] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TBARANG_DATA_DISKON] DEFAULT (0) FOR
[DISKON]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TGRAFIK] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TGRAFIK_NO_BARANG] DEFAULT (0) FOR
[NO_BARANG],
```

```
	CONSTRAINT [DF_TGRAFIK_JUMLAH] DEFAULT (0) FOR
[JUMLAH]
GO

ALTER TABLE [dbo].[TGRAFIKRETUR] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TGRAFIKFAKTUR_NO_BARANG] DEFAULT
(0) FOR [NO_BARANG],
	CONSTRAINT [DF_TGRAFIKFAKTUR_QTY] DEFAULT (0) FOR
[JUMLAH]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TKELUAR_DETAIL] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TKELUAR_DETAIL_QTY] DEFAULT (0) FOR
[QTY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TPESANAN] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TPEMESANAN_JUM_BRG] DEFAULT (0) FOR
[JUM_BRG]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_DETAIL] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TRETURBELI_DETAIL_QTY] DEFAULT (0)
FOR [QTY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_MASTER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TRETURBELI_MASTER_JUM_BRG] DEFAULT
(0) FOR [JUM_BRG]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETUR_DETAIL] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TRETUR_DETAIL_QTY] DEFAULT (0) FOR
[QTY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETUR_MASTER] WITH NOCHECK ADD
```

```
	CONSTRAINT [DF_TRETUR_MASTER_JUM_BRG] DEFAULT (0)
FOR [JUM_BRG]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_DETAIL] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TTERIMA_DETAIL_QTY] DEFAULT (0) FOR
[QTY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TUSER] WITH NOCHECK ADD
	CONSTRAINT [DF_TUSER_STATUS] DEFAULT (0) FOR [STATUS]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN] ADD
	CONSTRAINT [FK_TFAKTUR_PENJUALAN_TPELANGGAN]
FOREIGN KEY
	(
		[KODE_PELANGGAN]
	) REFERENCES [dbo].[TPELANGGAN] (
		[KODE_PELANGGAN]
	),
	CONSTRAINT [FK_TFAKTUR_PENJUALAN_TUSER] FOREIGN
KEY
	(
		[ID_USER]
	) REFERENCES [dbo].[TUSER] (
		[ID_USER]
	)
GO
ALTER TABLE [dbo].[TKELUAR_MASTER] ADD
	CONSTRAINT [FK_TKELUAR_MASTER_TFAKTUR_PENJUALAN]
FOREIGN KEY
	(
		[NO_FAKTUR]
	) REFERENCES [dbo].[TFAKTUR_PENJUALAN] (
```

```
		[NO_FAKTUR]
	),
	CONSTRAINT [FK_TKELUAR_MASTER_TUSER] FOREIGN KEY
	(
		[ID_USER]
	) REFERENCES [dbo].[TUSER] (
		[ID_USER]
	)
GO

ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_DETILE] ADD
	CONSTRAINT [FK_TPEMBELIAN_DETILE_TBARANG_DATA]
FOREIGN KEY
	(
		[KODE_BRG]
	) REFERENCES [dbo].[TBARANG_DATA] (
		[KODE_BRG]
	),
	CONSTRAINT
[FK_TPEMBELIAN_DETILE_TPEMBELIAN_MASTER] FOREIGN KEY
	(
		[NO_NOTA]
	) REFERENCES [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] (
		[NO_NOTA]
	)
GO
ALTER TABLE [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] ADD
	CONSTRAINT [FK_TPEMBELIAN_MASTER_TSUPPLIER]
FOREIGN KEY
	(
		[KODE_SUPPLIER]
	) REFERENCES [dbo].[TSUPPLIER] (
```

```
        [KODE_SUPPLIER]
    ),
    CONSTRAINT [FK_TPEMBELIAN_MASTER_TUSER] FOREIGN
KEY
    (
        [ID_USER]
    ) REFERENCES [dbo].[TUSER] (
        [ID_USER]
    )
GO
ALTER TABLE [dbo].[TPESANAN] ADD
    CONSTRAINT [FK_TPESANAN_TPELANGGAN] FOREIGN KEY
    (
        [KODE_PELANGGAN]
    ) REFERENCES [dbo].[TPELANGGAN] (
        [KODE_PELANGGAN]
    ),
    CONSTRAINT [FK_TPESANAN_TUSER] FOREIGN KEY
    (
        [ID_USER]
    ) REFERENCES [dbo].[TUSER] (
        [ID_USER]
    )
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_DETAIL] ADD
    CONSTRAINT [FK_TRETURBELI_DETAIL_TBARANG_DATA]
FOREIGN KEY
    (
        [KODE_BRG]
    ) REFERENCES [dbo].[TBARANG_DATA] (
        [KODE_BRG]
    ),
```

```
	CONSTRAINT
[FK_TRETURBELI_DETAIL_TRETURBELI_MASTER] FOREIGN KEY
	(
		[NO_RETUR]
	) REFERENCES [dbo].[TRETURBELI_MASTER] (
		[NO_RETUR]
	)
GO
ALTER TABLE [dbo].[TRETURBELI_MASTER] ADD
	CONSTRAINT
[FK_TRETURBELI_MASTER_TPEMBELIAN_MASTER] FOREIGN KEY
	(
		[NO_NOTA]
	) REFERENCES [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] (
		[NO_NOTA]
	)
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_DETAIL] ADD
	CONSTRAINT [FK_TTERIMA_DETAIL_TBARANG_DATA]
FOREIGN KEY
	(
		[KODE_BRG]
	) REFERENCES [dbo].[TBARANG_DATA] (
		[KODE_BRG]
	),
	CONSTRAINT [FK_TTERIMA_DETAIL_TTERIMA_MASTER]
FOREIGN KEY
	(
		[NO_BUKTI]
	) REFERENCES [dbo].[TTERIMA_MASTER] (
		[NO_BUKTI]
	)
```

```
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTERIMA_MASTER] ADD
	CONSTRAINT [FK_TTERIMA_MASTER_TPEMBELIAN_MASTER]
FOREIGN KEY
	(
		[NO_NOTA]
	) REFERENCES [dbo].[TPEMBELIAN_MASTER] (
		[NO_NOTA]
	),
	CONSTRAINT [FK_TTERIMA_MASTER_TUSER] FOREIGN KEY
	(
		[ID_USER]
	) REFERENCES [dbo].[TUSER] (
		[ID_USER]
	)
GO
```

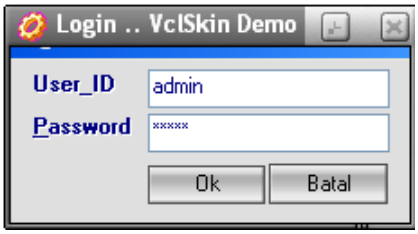
5.1.5. Implementasi Antar Muka

Sistem Informasi Persediaan Barang terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. **Login**

   Login ini digunakan untuk menentukkan hak akses dari pengguna komputer, pengisian *login* ini harus disesuaikan dengan data yang telah terdaftar pada daftar pengguna.

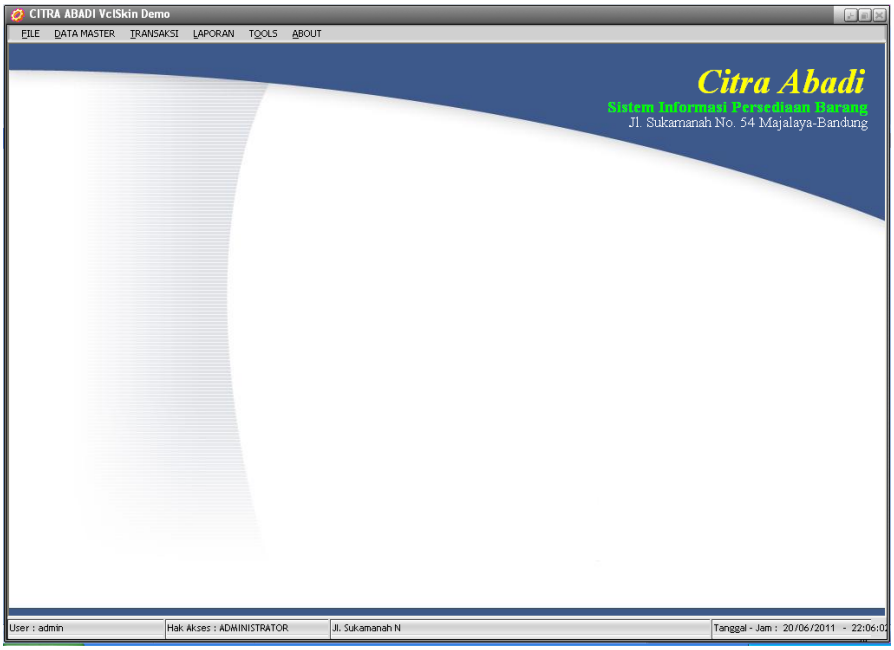
   Dibawah ini merupakan *interface* pada tahap login



Gambar 5.1 Tampilan login

2. Menu Utama

Menu utama akan terbuka setelah pengguna komputer melakukan *login*, menu – menu yang tersedia akan di sesuaikan dengan status pengguna komputer. Dibawah ini merupakan *interface* menu utama :

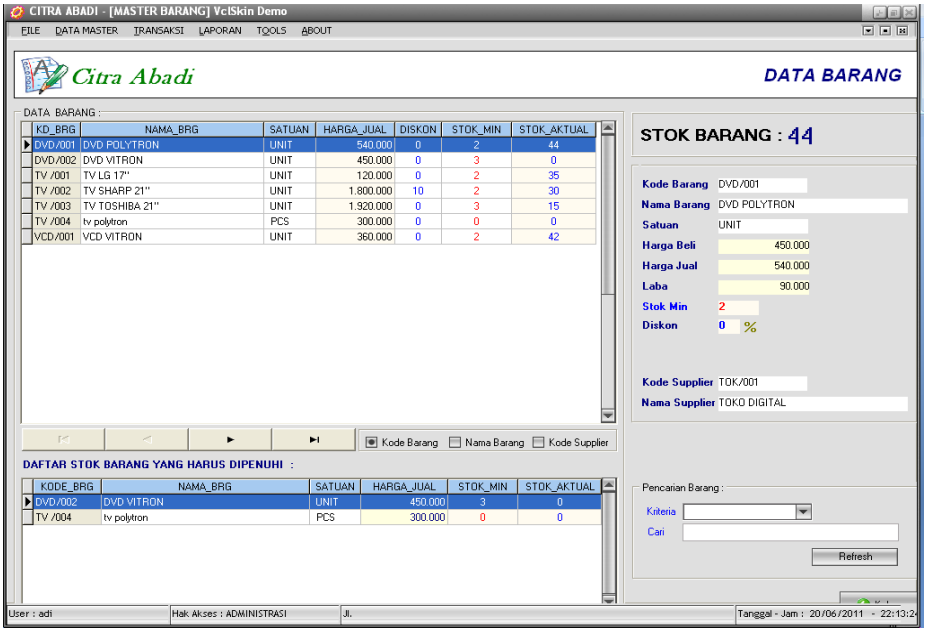


Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Data Barang

Pada menu data barang ini merupakan fasilitas untuk menambah data barang. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data barang, menghapus data barang dan mencari data barang.

Dibawah ini merupakan *interface* menu data barang :

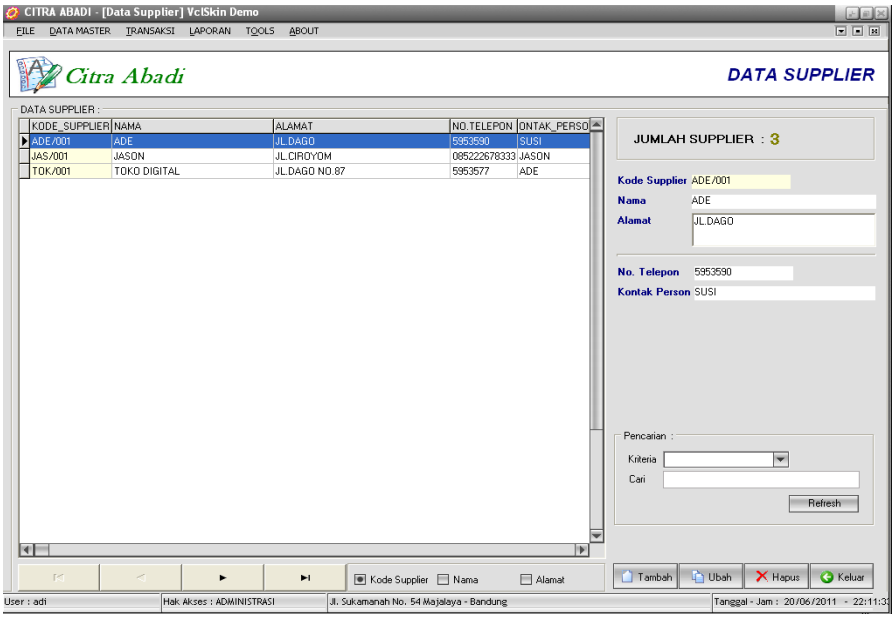


Gambar 5.3 Tampilan menu data barang

4. Data Supplier

Menu data supplier ini merupakan fasilitas untuk menambah data supplier. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data supplier, menghapus data supplier dan mencari data supplier.

Dibawah ini merupakan *interface* menu data supplier :

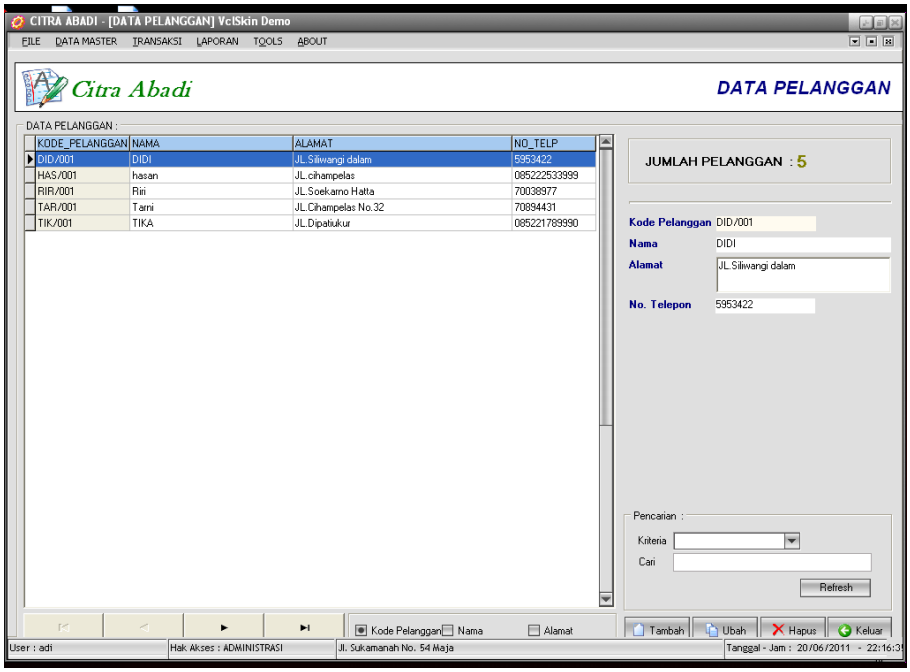


Gambar 5.4 Tampilan data supplier

5. Data Pelanggan

Menu data pelanggan ini merupakan fasilitas untuk menambah data pelanggan. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data pelanggan, menghapus data pelanggan dan mencari data pelanggan.

Dibawah ini merupakan *interface* menu data pelanggan:

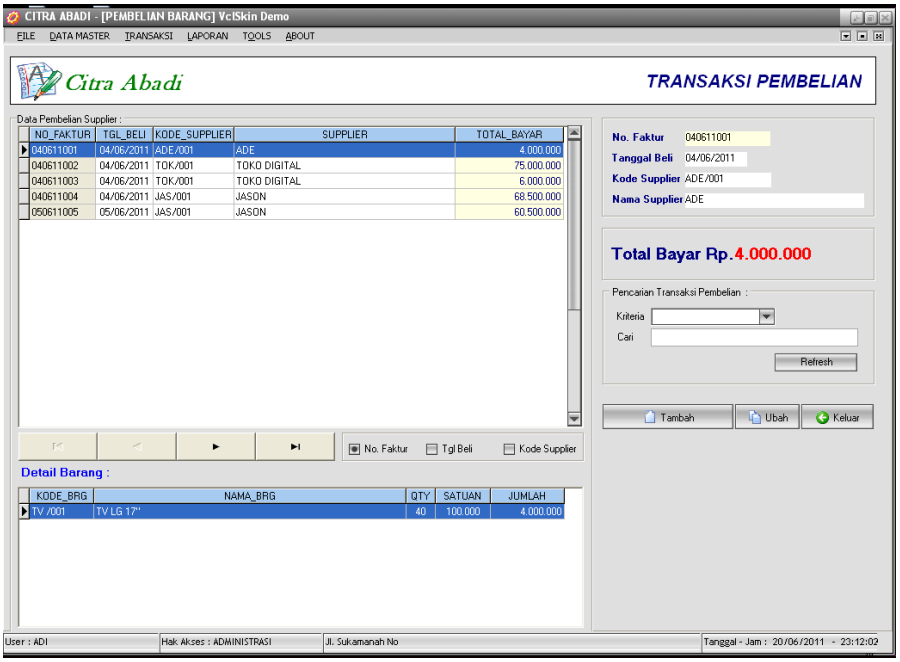


Gambar 5.6 Tampilan data pelanggan

6. Transaksi Pembelian

Pada menu transaksi ini berfungsi untuk melakukan transaksi pembelian barang berikut penambahan transaksi maupun perubahan data transaksi pembelian barang.

Dibawah ini merupakan *interface* menu transaksi pembelian barang :

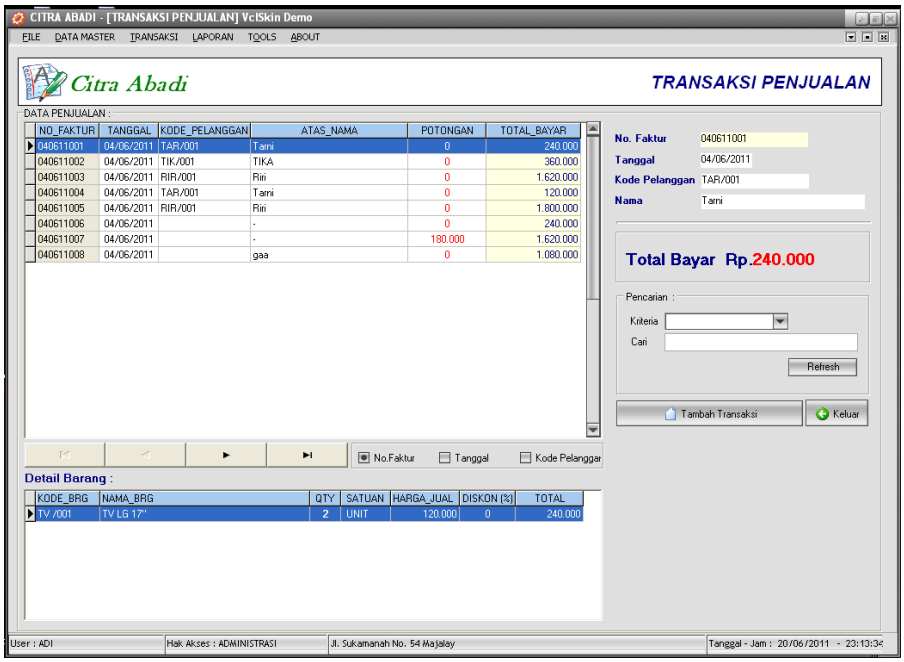


Gambar 5.7 Tampilan transaksi pembelian

7. Transaksi Penjualan

Pada menu transaksi ini berfungsi untuk melakukan transaksi penjualan barang berikut penambahan transaksi penjualan barang.

Dibawah ini merupakan *interface* menu transaksi penjualan barang :

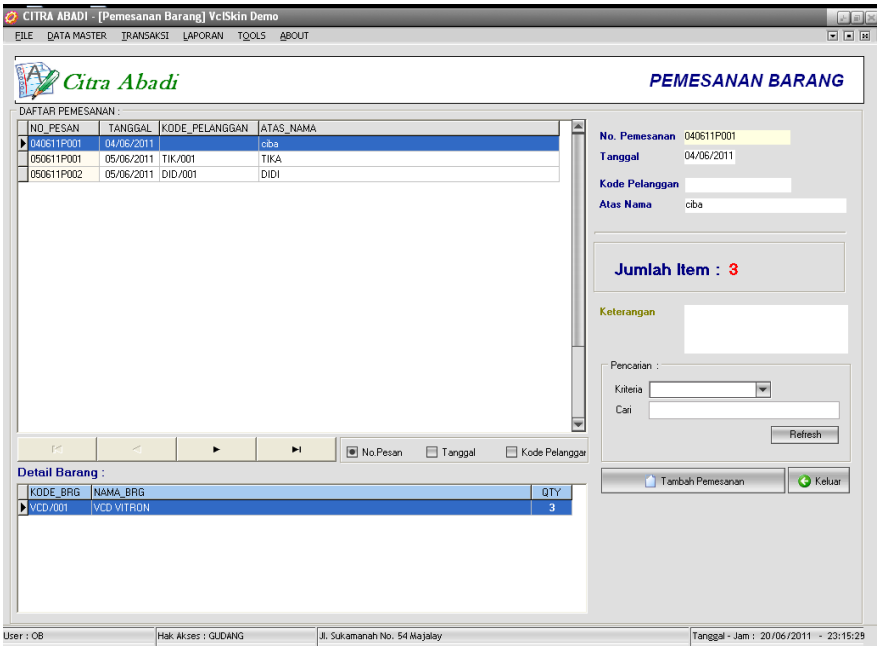


Gambar 5.8 Tampilan menu transaksi penjualan

8. Pemesanan Barang

Pada menu pemesanan barang ini berfungsi untuk melakukan pemesanan barang pelanggan berikut penambahan pemesanan maupun perubahan data pemesanan barang pelanggan.

Dibawah ini merupakan *interface* menu transaksi pemesanan barang pelanggan :

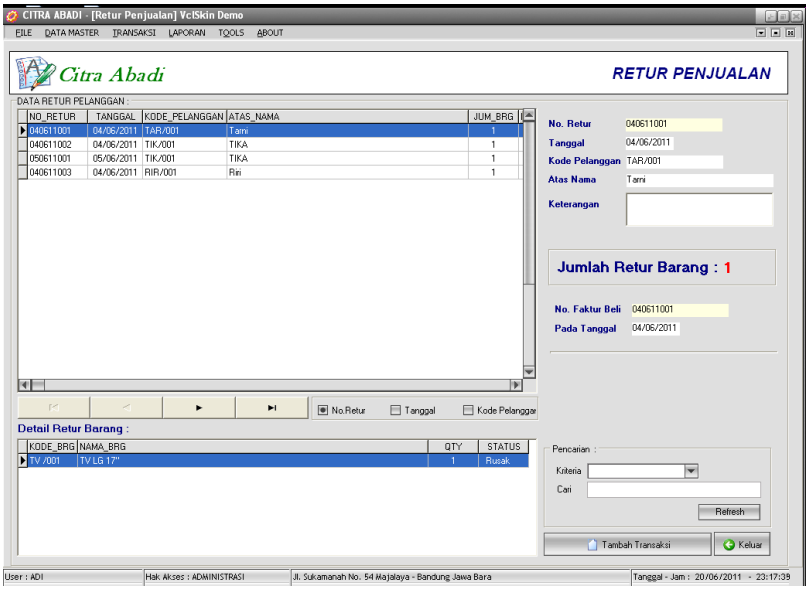


Gambar 5.9 Tampilan menu pemesanan barang

9. Retur Penjualan

Pada menu retur penjualan barang ini berfungsi untuk melakukan retur penjualan barang pelanggan.

Dibawah ini merupakan *interface* menu retur penjualan barang pelanggan :

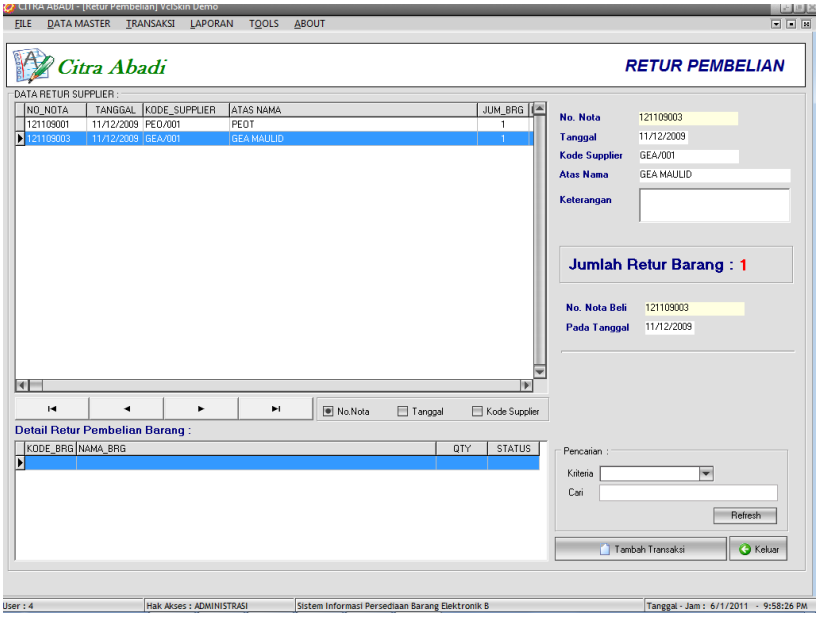


Gambar 5.10 Tampilan menu retur penjualan barang

10. Retur Pembelian

Pada menu retur pembelian barang ini berfungsi untuk melakukan retur pembelian barang supplier.

Dibawah ini merupakan *interface* menu retur pembelian barang supplier :

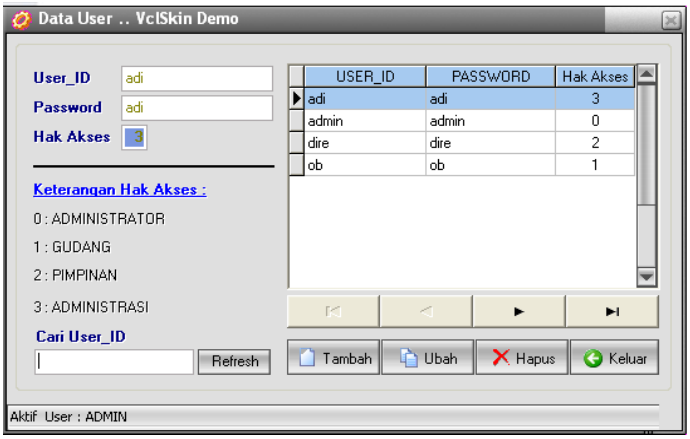


Gambar 5.11 Tampilan menu retur pembelian

11. Data User

Pada menu data user ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran user pengguna aplikasi beserta dengan hak akses sesuai dengan bagiannya.

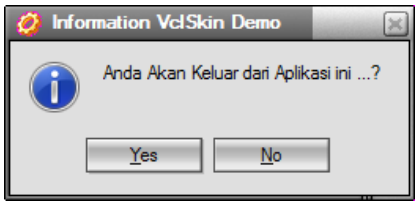
Dibawah ini merupakan *interface* menu data user :



Gambar 5.12 Tampilan menu data user

12. Keluar aplikasi

Menu ini memberikan konfirmasi kepada pengguna bahwa pengguna akan keluar dari aplikasi.



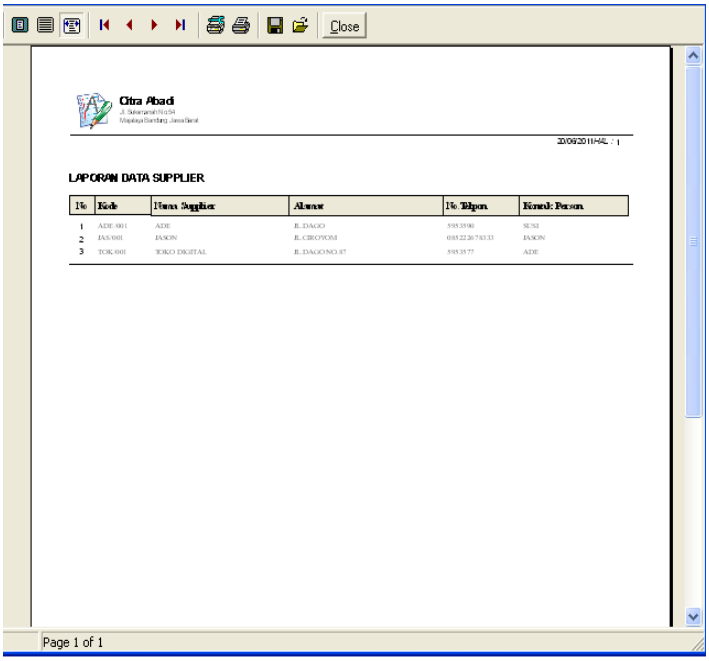
Gambar 5.13 Tampilan menu keluar aplikasi

4.1.4.1 Tampilan Output

Dibawah ini adalah tampilan ouput data yang ada dalam Sistem Informasi Persediaan Barang Elektronik Berbasis *Client Server* di Citra Abadi.

1. Laporan data supplier

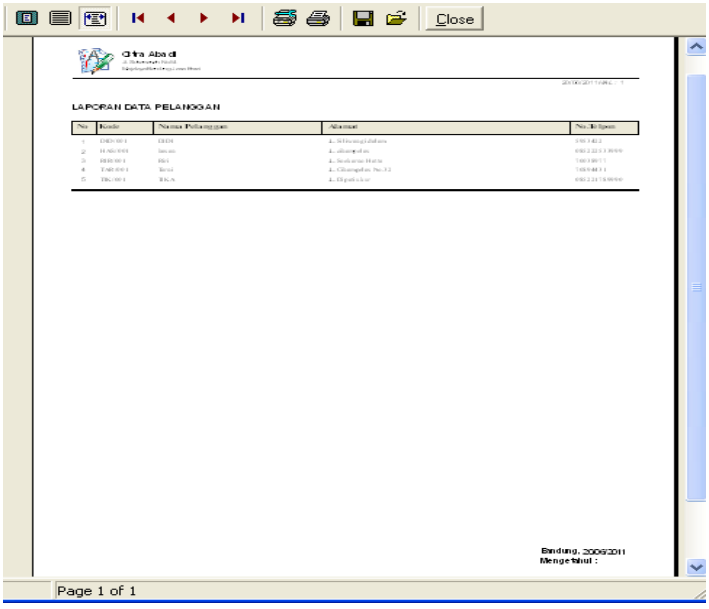
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data supplier



Gambar 5.14 Tampilan laporan data supplier

2. Laporan data pelanggan

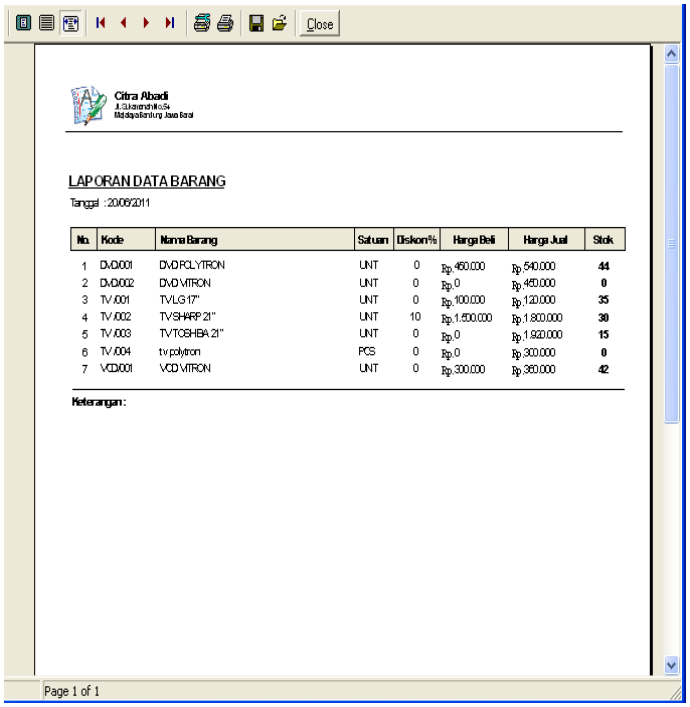
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data pelanggan



Gambar 5.15 Tampilan laporan data pelanggan

3. Laporan data barang

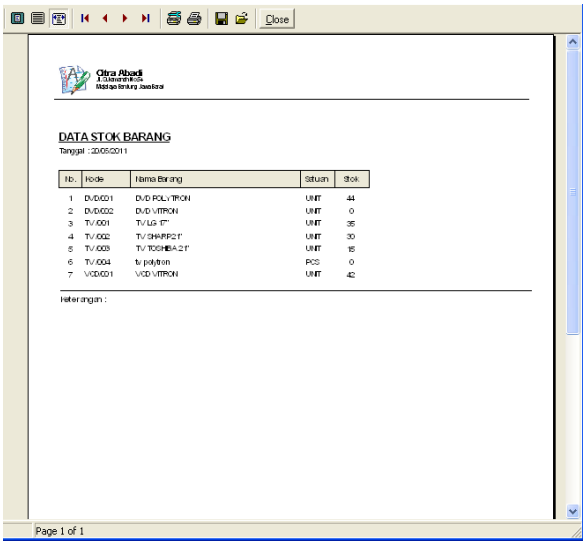
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data barang



Gambar 5.16 Tampilan laporan data barang

4. Laporan data stok barang

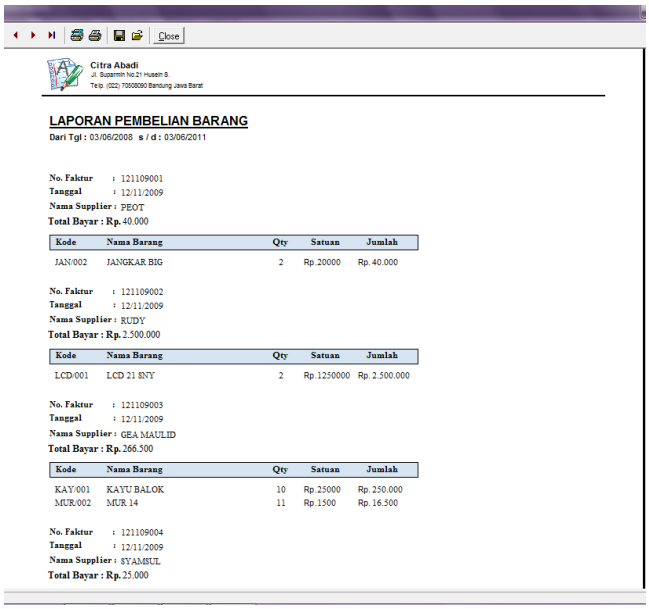
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data stok barang the



Gambar 5.17 Tampilan laporan data stok barang

5. Laporan data pembelian barang

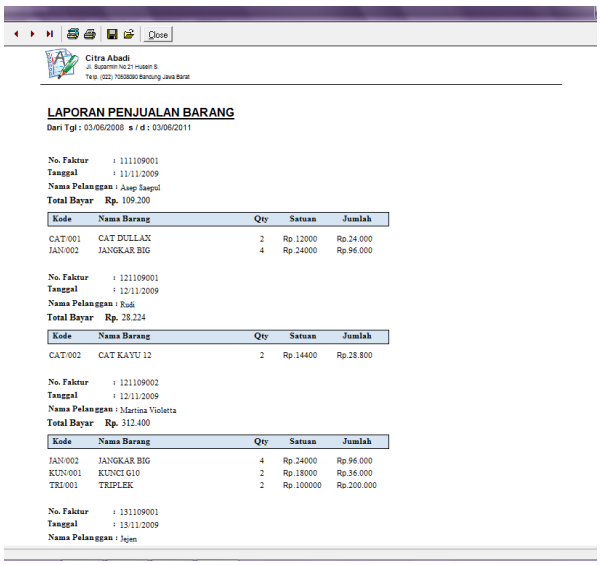
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data pembelian



Gambar 5.18 Tampilan laporan data pembelian

6. Laporan data penjualan barang

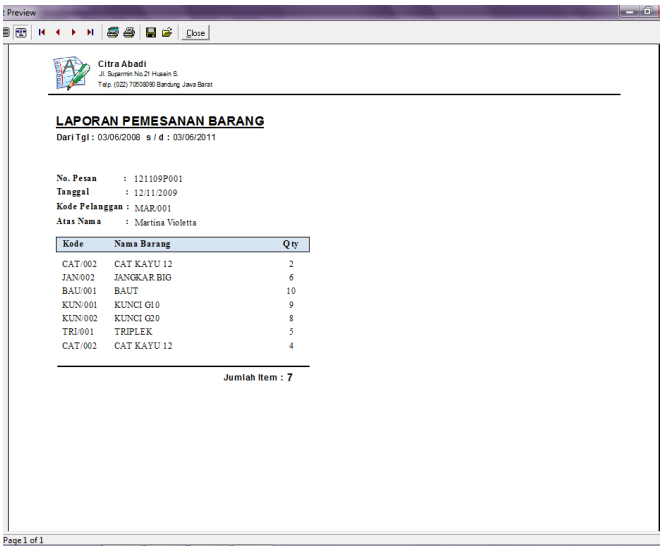
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data penjualan barang



Gambar 5.19 Tampilan laporan data penjualan barang

7. Laporan data pemesanan barang

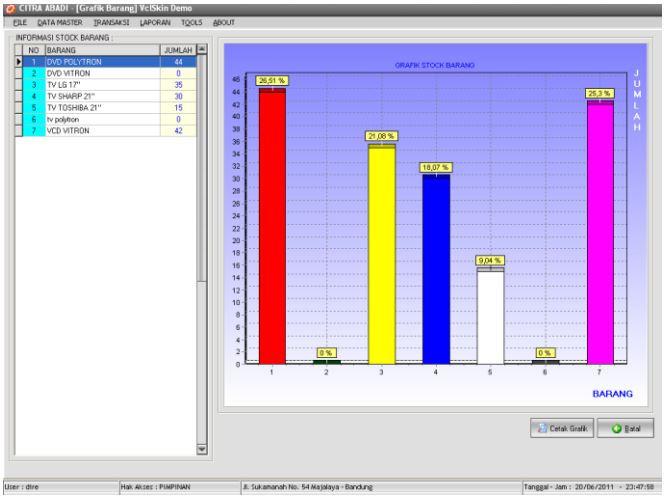
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data pemesanan barang



Gambar 5.20 Tampilan laporan data pemesanan barang

8. Grafik data barang

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat grafik data barang

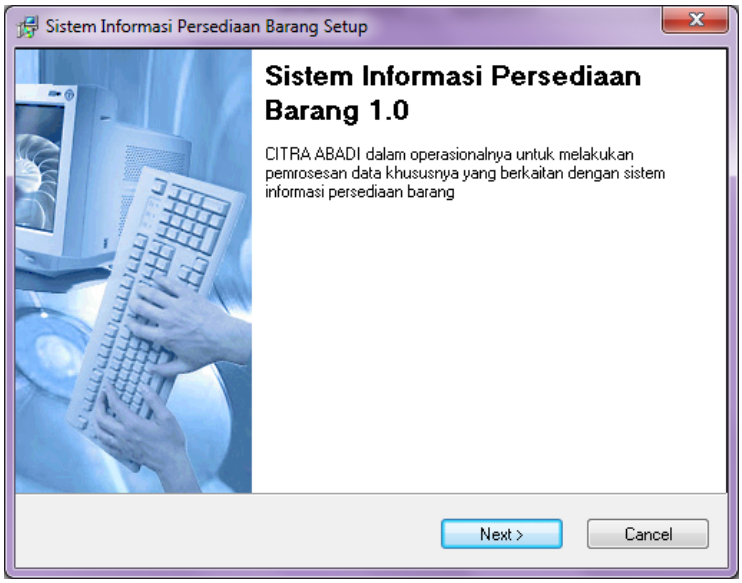


Gambar 5.21 Tampilan grafik data barang

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

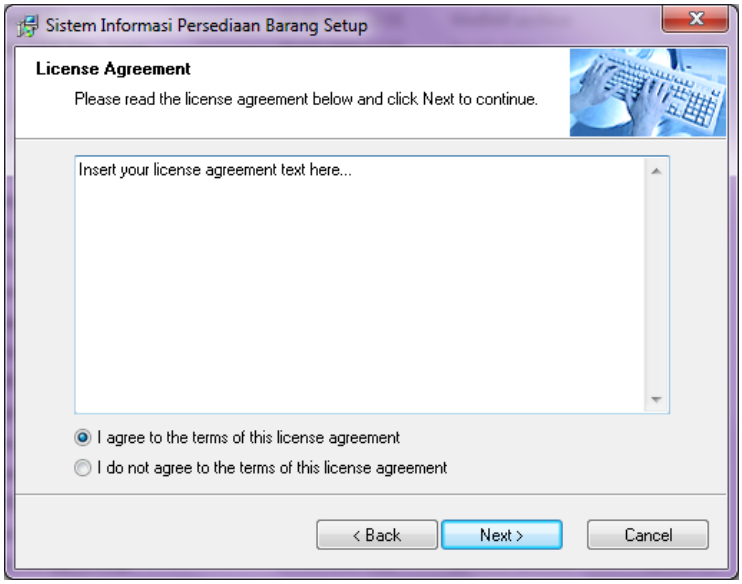
Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:

1. Dobel klik file setup.exe.

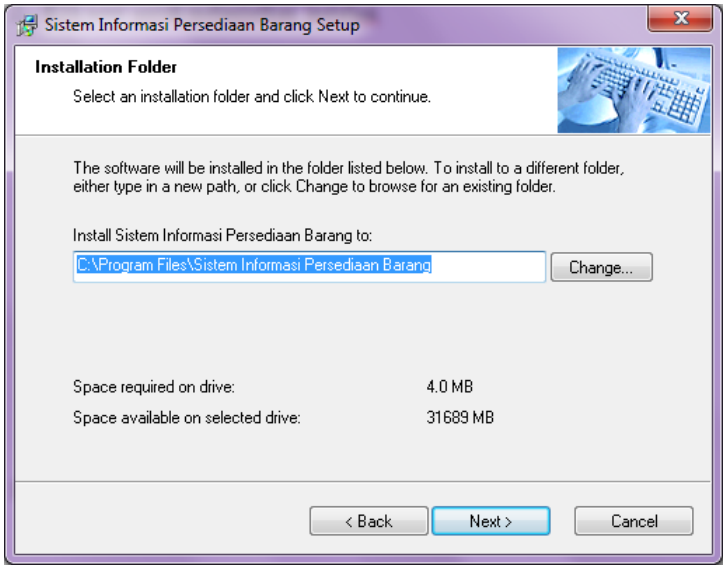


Gambar 5.22 Tampilan Mulai Instalasi Aplikasi

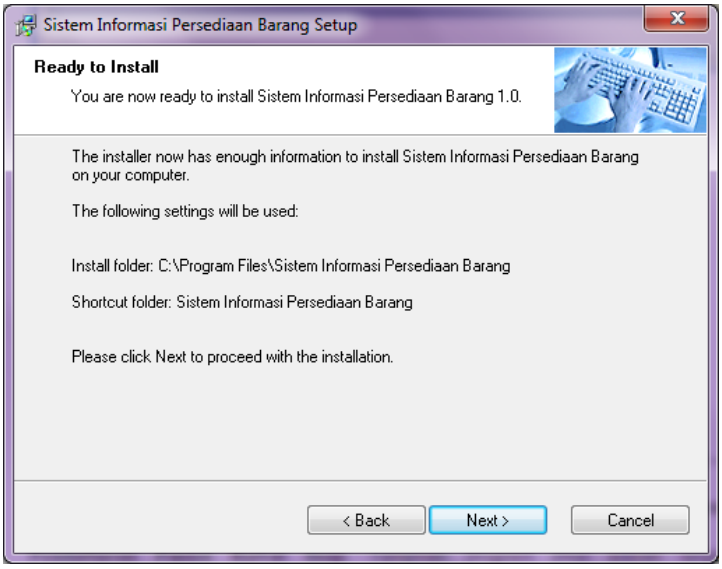
2. Klik next untuk melanjutkan instalasi



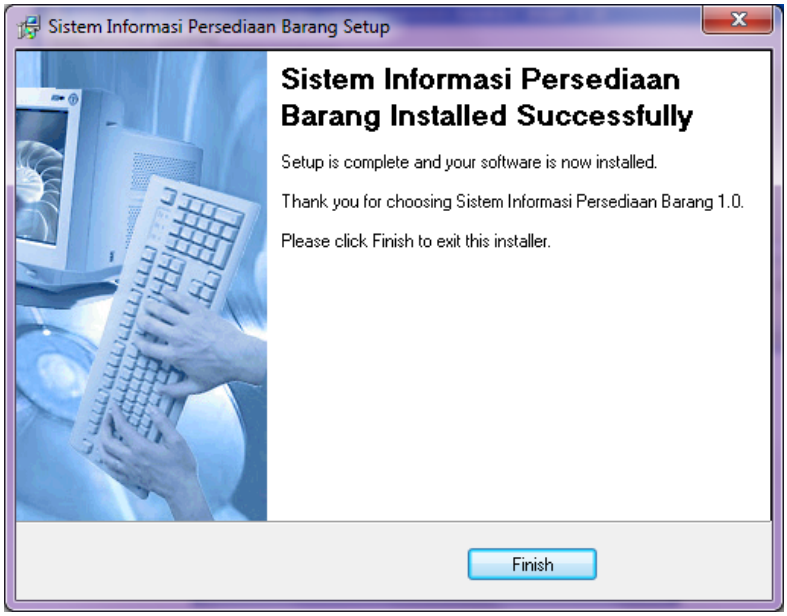
3. Pilih I agree kemudian klik next untuk melanjutkan instalasi



4. Pilih Change untuk penyimpanan hasil instalasi aplikasi pada drive di computer, kemudian kik next untuk melanjutkan instalasi



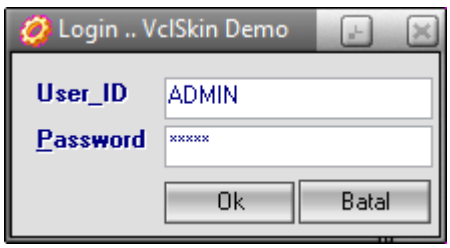
5. Klik next untuk melanjutkan instalasi



6. Klik Finish untuk menyelesaikan instalasi

5.1.7 Penggunaan Program

Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik Start – All Program – Sistem Informasi Persediaan Barang. Tampilan program awal adalah langsung menampilkan form Login.



Gambar 5.23 Tampilan Login

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian

perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi persediaan barang ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari admin.

Item Uji	Detail Pengujian	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Koneksi database	Koneksi ke database sql server	Sistem	*Black box*
Login	Pemasukan Username dan Password	Sistem	*Black box*
Pengolahan data user	Tambah data admin dan operator	Sistem	*Black box*
	Ubah data admin dan operator	Sistem	*Black box*
	Hapus data operator	Sistem	*Black box*
Transaksi Pembelian barang	Tambah transaksi	Sistem	*Black box*
	Cari data transaksi	Sistem	*Black box*
	Ubah data transaksi	Sistem	*Black box*
Transaksi Penjualan barang	Tambah transaksi	Sistem	*Black box*
	Ubah data transaksi	Sistem	*Black box*
	Lihat data transaksi	Sistem	*Black box*
Transaksi Pemesanan barang	Tambah transaksi	Sistem	*Black box*
	Ubah data pemesanan	Sistem	*Black box*
	Hapus data pemesanan	Sistem	*Black box*
	Lihat data pemesanan	Sistem	*Black box*
Retur Penjualan barang	Tambah transaksi	Sistem	*Black box*
Retur Pembelian barang	Tambah transaksi	Sistem	*Black box*

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Program Aplikasi Persediaan Barang

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. **Pengujian Koneksi Database**

Tabel 5.2 Pengujian Koneksi Database Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Host / IP Server : localhost ; Nama Database : dbcitra
Yang Diharapkan	Data koneksi database dimasukkan. Apabila data koneksi database benar maka user akan masuk ke menu login
Pengamatan	Dapat mengisi data koneksi database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.3 Pengujian Koneksi Database Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Host / IP Server : alamat server; Nama Database : dbcitra
Yang Diharapkan	Data koneksi database dimasukkan. Apabila data koneksi database benar maka user akan masuk ke menu login
Pengamatan	Dapat mengisi data koneksi database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

2. **Pengujian Login**

Tabel 5.4 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: admin; Password: admin
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan . Apabila data login benar maka user bertindak sebagai admin dan mendapatkan haknya sebagai admin

Pengamatan	Dapat mengisi data login . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.5 Pengujian Login Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: user; Password: user
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan . Apabila data login benar maka user bertindak sebagai operator dan mendapatkan haknya sebagai operator
Pengamatan	Dapat mengisi data login . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data User

Tabel 5.6 Pengolahan Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jenis : admin; nama pengguna : admin; kata sandi :admin ; ulangi kata sandi : admin
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan.
Pengamatan	Data pengguna baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.7 Pengolahan Ubah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jenis : admin; nama pengguna : admin; kata sandi :admin ; ulangi kata sandi : admin
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan.
Pengamatan	Data pengguna baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4. Transaksi pembelian barang

Tabel 5.8 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No.paktur;tgl.beli;kode.supplier;kode.brg;jumlah.item
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.9 Pengujian Cari Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kriteria.pencarian;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.10 Pengujian Ubah Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	kode.supplier;kode.brg;jumlah.item
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

5. Transaksi penjualan barang

Tabel 5.11 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode.pelanggan;cek.pesanan;kode.brg;jumlah.item;jumlah.bayar
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.12 Pengujian Cari Data Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kriteria.pencarian;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

6. Transaksi pemesanan barang

Tabel 5.13 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode.pelanggan;kode.brg;jumlah.item;keterangan
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.14 Pengujian Cari Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kriteria.pencarian;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

7. Transaksi retur penjualan barang

Tabel 5.15 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No.faktur;kode.brg;jumlah.item;status;keterangan
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.16 Pengujian Cari Data Retur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kriteria.pencarian;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

8. Transaksi retur pembelian barang

Tabel 5.17 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No.nota;kode.brg;jumlah.item;status;keterangan
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.18 Pengujian Cari Data Retur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kriteria.pencarian;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.