BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

5.1 Implementasi

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7, dengan basis data yang digunakan adalah SQL server

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pengelolaan data pelanggan dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada penjualan dan pembelian
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Sql server baik untuk basisdata utama maupun ekstraksi basisdata yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basisdata di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.
4. Tampilan untuk *sistem penjualan dan pembelian* menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Pengembangan

Implementasi pengembangan perangkat lunak ini menggunakan perangkat lunak pengembang yaitu Delphi 7, karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu program aplikasi. Sementara SQL server digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam basisdata dengan keunggulan diantaranya tingkat keamanan dan kapasitas daya tampung data yang besar.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras Pengembangan

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. Menggunakan RAM minimal 1GB.

c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 40 MB untuk *server*, diluar basisdata.

d. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

2. *Client*

a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. Menggunakan RAM minimal 64 MB

c. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor,* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah SQL server. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE [dtproperties] (
    [id] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
    [objectid] [int] NULL ,
    [property] [varchar] (64) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [value] [varchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
	[uvalue] [nvarchar] (255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[lvalue] [image] NULL ,
	[version] [int] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__dtpropert__versi__014935CB] DEFAULT (0),
	CONSTRAINT [pk_dtproperties] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[id],
		[property]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
----------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_bahanbaku] (
	[kode_bahan] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[jenis_bahan] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama_bahan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[stok_bahan] [int] NULL ,
	[harga_bahan] [bigint] NULL ,
	[harga_beli] [bigint] NULL ,
```

```
	CONSTRAINT [PK_t_bahanbaku] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[kode_bahan]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------

CREATE TABLE [t_barang] (
	[kode_barang] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[jenis_barang] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama_barang] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[harga_barang] [bigint] NULL ,
	[kode_ukuran] [smallint] NULL ,
	[stok] [int] NULL ,
	[harga_beli] [bigint] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_barang] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[kode_barang]
	)  ON [PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------

CREATE TABLE [t_detailpembelian] (
        [no_urut] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
        [no_pembelian] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [kode_barang] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [jumlah] [int] NULL ,
        [harga_beli] [bigint] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_detailpemesanan] (
        [no_urut] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
        [no_pemesanan] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [kode] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [jumlah] [int] NULL ,
        CONSTRAINT [PK_t_detailpemesanan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
```

```
	(
		[no_urut]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_detailpendaftaran] (
	[no_urut] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
	[no_pendaftaran] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_jasa] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[jumlah] [int] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_detailpendaftaran] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[no_urut]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------

CREATE TABLE [t_detailpenjualan] (
```

```
	[no_urut] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
	[no_penjualan] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_barang] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah] [int] NULL ,
	[harga] [bigint] NULL ,
	CONSTRAINT [PK__t_detailpenjuala__34C8D9D1] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[no_urut]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_jasatatto] (
	[kode_jasa] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[ukuran] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[biaya_normal] [bigint] NULL ,
	[biaya_tambahan] [bigint] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_jasatatto] PRIMARY KEY  CLUSTERED
```

```
	(
		[kode_jasa]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
----------------------------------------------
CREATE TABLE [t_pelanggan] (
	[kode_pelanggan] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_pelanggan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat_pelanggan] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[telp_pelanggan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_Pelanggan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[kode_pelanggan]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
----------------------------------------------
CREATE TABLE [t_pembayaran] (
```

```
	[no_pembayaran] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal] [smalldatetime] NULL ,
	[no_pendaftaran] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_pembayaran] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_pembayaran]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_pembelian] (
	[no_pembelian] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[no_pemesanan] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tanggal] [smalldatetime] NULL ,
	[kode_supplier] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------
```

```
CREATE TABLE [t_pemesanan] (
	[no_pemesanan] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal] [smalldatetime] NULL ,
	[kode_supplier] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[status] [varchar] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_pemesanan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_pemesanan]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_pendaftaran] (
	[no_pendaftaran] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal] [smalldatetime] NULL ,
	[kode_pelanggan] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[pentato] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
---------------------------------------------
CREATE TABLE [T_PengeluaranBahanTato] (
        [no_urut] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
        [kode_bahan] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [jumlah] [int] NULL ,
        [tanggal] [smalldatetime] NULL ,
        [userid] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO



---------------------------------------------
CREATE TABLE [t_penjualan] (
        [no_penjualan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tanggal] [smalldatetime] NULL ,
        [kode_pelanggan] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_t_penjualan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
```

```
        (
                [no_penjualan]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
---------------------------------------------
CREATE TABLE [t_supplier] (
        [kode_supplier] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nama_supplier] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [alamat_supplier] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [telp_supplier] [varchar] (35) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_t_supplier] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
                [kode_supplier]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
---------------------------------------------
CREATE TABLE [t_ukuran] (
```

```
	[Kode_ukuran] [smallint] NOT NULL ,
	[Nama_ukuran] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_ukuran] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[Kode_ukuran]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------
CREATE TABLE [t_user] (
	[userid] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[password] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[nama_user] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[hak_akses] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	CONSTRAINT [PK_t_user] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[userid]
	)  ON [PRIMARY]
```

) ON [PRIMARY]

GO

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan dan pembelian pada Lucky Peter Tattoo. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.1.5.1 Implementasi Form Utama

Implementasi Form yang terdapat ketik data pengguna menginputkan Form login dapat diliha pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu Form Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menu ini di pergunakan untuk menjalankan program ini jika user telah di tentukan hak akses nya yang ter dapat di from master data.dan sebagai perintah untuk keluar dan masuk ke program ini.	File
Master data	Di dalam menu ini terdapat beberapa menu ya itu menu barang distro menu ini berfungsi untuk menginputkan pemasukan barang barang distro,menu supplier menu ini berfungsi sebagai data para supplier ,jasa tato menu ini berfungsi untuk menginputkan daftar harga pentatoan dan katagori pentatoan, menu bahan baku menu ini ber fungsi sebagai penginputan pemasukan bahan baku,menu pelanggan menu ini berfungsi sebagai daftar pelanggan atau bisa di sebut sebagai buku tamu,menu user ,menu ini berfungsi sebagai pennentu pengguna dari bagian bagian program ini atau di sebut juga hak akses.	Master data
Transaksi	Menu ini mengelola transaksi penjualan barang dan jasa tato,dan di dalam nya terdapat menu-menu yaitu penjualan barang tato dan distro,pemesaan distro,pemesanan bahan baku,penjualan jasa tato.	Transaksi
Laporan	Menu ini berfungsi menampilkan laporan penjuan dan pembelian	Laporan

About	Menu ini adalah menu tentang si pembuat program ini	About

5.1.5.2 Implementasi Form Data Barang Distro

Implementasi form Data digunakan untuk menginput data barang dan menampilkan data barang dapat diliha pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub menu Form Data Barang Disto

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah Data	Menu ini untuk menambahkan data yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan, kemudian menu keluar akan otomatis berubah menjadi menu batal.	Tambah Data
Ubah	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik data akan berubah dan otomatis tersimpan	Ubah
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Cari	Menu ini untuk mencari salah satu data barang menurut kate gori yang telah di tentukan	Cari

5.1.5.3 Implementasi Form Data pelanggan

Implementasi form data konsumen digunakan untuk menginputkan data konsumen dan menampilkan data konsumen dapat diliha pada tabel 5.3 berikut

Tabel 5.3 Implementasi Sub menu Form Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan data pelanggan yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan, kemudian menu keluar akan otomatis berubah menjadi menu batal.	Tambah
Ubah	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diclick terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka data akan yang di ubah kan otomatis berubah dan ter simpan	Ubah
Hapus Data	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi	Hapus

	dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	
Cari	Menu ini untuk mencari salah satu data pelanggan menurut katagori dan urutan .	Cari

5.1.5.4 Implementasi Form Data Supplier

Implementasi form data supplier digunakan untuk menginput data supplier dan menampilkan data supplier dapat dilihat pada Tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Form Data Supplier

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan datasupplier yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan, kemudian menu keluar akan otomatis berubah menjadi menu batal.	Tambah
Ubah	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diclick terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka akan otomatis berubah dan tersimpan simpan	Ubah
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus Data
Cari	Menu ini untuk mencari salah satu data supplier.dan di dalam nya terdapat kateagori menurut data apa yang akan di cari.	Cari

5.1.5.5 Implementasi Form User

Implementasi form user digunakan untuk menginput data pengguna aplikasi atau biasa di sebut sebagai hak akses dan menampilkan data pengguna

dan menu ini hanya dapat di lihat oleh bagian admint, dapat dilihat pada Tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Form User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan data pengguna yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan, kemudian menu keluar akan otomatis berubah menjadi menu batal.	Tambah
Ubah	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka berubah menjadi simpan	Ubah
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Cari	Menu ini untuk memper mudah pencarian data pengguna,menurut kategori yang telah di tentukan	
Keluar	Menu ini untuk keluar dari from ini,clik keluar maka otomatis akan keluar daro from ini.	Keluar

5.1.5.6 Implementasi From Jasa Tato

Implementasi from jasa tato digunakan untuk menginput data daftar kategori bahan tato , dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub From Jasa Tato

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk memesukan data harga pentatoan sesuai harga yang telah di tentukan dan menambahkan data baru ,jika menu ini di click akan berubah menjadi menu simpan. kemudian menu keluar akan otomatis berubah menjadi menu batal.	Tambah
Ubah	Menu ini untuk mengubah data jika ada perubahan harga pentatoan,cara menjalankannya adalah cari data yang akan di ubah kemudian click di kolom yang akan di ubah,kemudian clik tombol ubah dan data akan otomatis berubah.	Ubah
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus

Cari	Menu ini berfungsi sebagai pencarian data menurut kategori nya.tulis atau cari kattegori kemudian ,click menu cari dan data akan otomatis akan di temukan sesuai kode dan kategori.	Cari
Keluar	Menu ini untuk keluar dari from menu.	Keluar

5.1.5.7 Impelementasi Form Bahan Baku Tato

Implementasi form ini untuk menginputkan data bahan baku tato dapat dilihat pada Tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Sub Form Bahan Baku Tato

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk memasukan data bahan baku yang baru ,atau biasa di sebut stok bahan baku,menu ini jika di click maka akan berubah menjadi menu simpan,dan menu yang lain akan mati,kemudian menu keluar akan otomatis berubah menjadi menu batal.	Tambah
Ubah	Menu ini untuk mengubah data jika ada perubahan,cara menjalankannya adalah cari data yang akan di ubah kemudian click di kolom yang akan di ubah,kemudian clik tombol ubah dan data akan otomatis berubah.	Ubah
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Cari	Menu ini berfungsi sebagai pencarian data menurut kategori nya.tulis atau cari kattegori kemudian ,click menu cari dan data akan otomatis akan di temukan sesuai kode dan kategori.	Cari
Keluar	Menu ini untuk keluar dari from ini,click keluar maka otomatis akan keluar daro from ini.	Keluar

5.1.5.8 Implementasi Form Transaksi Penjualan Bahan Baku Tato dan Darang Distro

Implementasi form transaksi ini digunakan untuk transaksi penjualan bahan baku tato dan distro dapat dilihat pada Tabel 5.8 berikut :

Tabel 5.8 Implementasi Sub Form Transaksi Penjualan Bahan Baku Tato dan Barang Distro

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari data pelanggan	Menu ini untuk mencari data pelanggan yang telah di inputkan sebelum nya di master data pelanggan sebagai referensi data tamu atau pelanggan jika menu ini di click makan akan terkoneksi dengan pencarian data pelanggan,jika data pelanggan telah di temukan maka akan tercantum di kolom pelanggan, kolom ini wajib di isi.	Cari pelanggan
Cari barang	Menu ini untuk pencaria data barang,dan akan terhubung ke kolom data barang baik itu daftar barang distro atau data bahan baku tato sesuai kategori yang telah di masukan di master barang bahan baku dan master barang barang distro.maka akan muncul menu [cari] barang sesuai kategori,menu [ok] jika data yang di cari telah di temukan dan menu [batal]jika ingin membatal kan proses.	Cari barang
Proses	Menu ini akan aktif jika semua kolom transaksi pelanggan,telah terisi dengan benar ,jika transaksi telah terisi dengan benar maka jika di click proses maka aka nada muncul perintah (data akan di prin [yes] [no]	proses
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Batal	Menu ini berfungsi untuk membatalkan seluruh transaksi di from ini.	Batal
Keluar	Menu ini untuk keluar dari from	Keluar

5.1.5.9 Implementasi Form Transaksi Pembelian Barang Distro

Implementasi form pemesanan barang distro di gunakan untuk melakukan transaksi pemesanan barang distro pada supplier, dapat dilihat pada Tabel 5.9 berikut :

Tabel 5.9 Implementasi Sub Form Transaksi Pemesanan Barang Distro

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari data supplier	Menu ini untuk mencari data supplier yang telah di inputkan sebelum nya di master data supplier sebagai referensi data tamu atau pelanggan jika menu ini di click makan akan terkoneksi dengan	Tambah Data

	pencarian data pelanggan,jika data pelanggan telah di temukan maka akan tercantum di kolom pelanggan, kolom ini wajib di isi.	
Cari barang	Menu ini untuk pencaria data barang,dan akan terhubung dengan kolom data barang distro sesuai kategori yang telah di masukan di master data barang distro.maka akan muncul menu [cari] barang sesuai kategori,menu [ok] jika data yang di cari telah di temukan ,dan menu [batal] jika ingin membatal kan proses.	Cari barang
Proses	Menu ini untuk mengeksekusi data yang telah di sisi denga lengkap,jika di click menu ini maka akan muncul perintah data akan di print [yes] [no],dan jika data belum terisi semua maka akan muncul perintah data belum terisi click [ok] untuk melengkapi data.	Proses
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Keluar	Menu untuk keluar dari from ini	Keluar

5.1.5.10. Implementasi Form Transaksi Pembelian Bahan Baku Tato

Implementasi form pemesanan bahan baku tato di gunakan untuk melakukan transaksi pemesanan bahan baku tato pada supplier dilihat pada Tabel 5.10 berikut :

Tabel 5.10 Implementasi Sub Form Transaksi Pemesanan Bahan Baku Tato

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari data supplier	Menu ini untuk mencari data supplier yang telah di inputkan sebelum nya di master data supplier sebagai referensi data tamu atau pelanggan jika menu ini di click makan akan terkoneksi dengan pencarian data pelanggan,jika data pelanggan telah di temukan maka akan tercantum di kolom pelanggan, kolom ini wajib di isi.	Cari data supplier
Cari barang	Menu ini untuk pencaria data bahan baku tato,dan akan terhubung dengan kolom data bahan baku tato sesuai kategori yang telah di masukan di master data bahan baku tato, maka akan muncul menu [cari] barang sesuai kategori,menu [ok] jika data yang di cari telah di temukan ,dan menu [batal] jika ingin membatal kan proses.	Cari barang

Proses	Menu ini untuk mengeksekusi data yang telah di sisi denga lengkap,jika di click menu ini maka akan muncul perintah data akan di print [yes] [no],dan jika data belum terisi semua maka akan muncul perintah data belum terisi click [ok] untuk melengkapi data.	Proses
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Keluar	Menu untuk keluar dari from ini	Keluar

5.1.5.11. Implementasi Form Pengeluaran Bahan Baku Tato

Implementasi form pengeluaran bahan baku tato di gunakan untuk mengurangi stok bahan baku jika ada pengambilan bahan baku untuk pentatoan,dapat dilihat pada Tabel 5.11 berikut :

Tabel 5.11 Implementasi Sub Form pengeluaran Bahan Baku Tato

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari barang	Menu ini untuk pencarian barang yang akan di ambil atau di gunakan	Cari barang
Proses	Jika barang sudah di temukan maka dan proses sudah benar maka pengguna tinggal meng click menu proses maka barang akan oromatis berkurang	
Hapus	Untuk menghapus barang yang salah	Hapus
Batal	Untuk membatal kan proses peng inputan	Batal
Keluar	Untuk keluar dari menu	Keluar

5.1.5.12 Impelementasi Form Transaksi Jasa Tato

Implementasi form pembayaran piutang digunakan untuk transaksi pembayaran hutang dapat dilihat pada Tabel 5.12 berikut :

Tabel 5.12 Implementasi Sub Form Transaksi JasaTato

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari data pelanggan	Menu ini untuk mencari data pelanggan yang telah di inputkan sebelum nya di master data pelanggan sebagai referensi data tamu atau pelanggan jika menu ini di click makan akan terkoneksi dengan pencarian data pelanggan,jika data pelanggan telah di temukan maka akan tercantum di kolom pelanggan, kolom ini wajib di isi.	Cari data pelanggan
Cari kategori	Menu ini untuk pencaria data ukuran,dan akan terhubung ke kolom data jasa tato tato sesuai kategori yang telah di masukan di master data .maka akan muncul menu [cari] jasa pentatoan sesuai kategori,menu [ok] jika data yang di cari telah di temukan dan menu [batal]jika ingin membatal kan proses.	Cari kategori
Proses	Menu ini akan aktif jika semua kolom transaksi pelanggan,telah terisi dengan benar ,jika transaksi telah terisi dengan benar dan telah selesai maka jika di click proses maka aka nada muncul perintah (data akan di prin [yes] [no]	Proses
Hapus	Menu ini befungsi untuk menghapus data,jika menu ini di click dalam keadaan data masih kosong maka aka nada perintah data kosong [ok] jika data terisi dan ingin di hapus makaakan muncul sebuah perintah yakin data akan di hapus ? [yes] [no]	Hapus
Keluar	Menu untuk keluar dari from ini	Keluar
Batal	Jika ternsaksi salah bisa langsung membatalkan proses transaksi	Batal

5.1.5.13 Impelementasi Form Receiving Bahan Baku Tato dan Barang Distro

Impementasi receving bahan baku tato dan barang distro ini berfungsi sebagai proses refreshing pemasukan bahan baku tato dan distro secara otomatis.dapat di lihat di table 5.13 sebagai berikut:

Tabel 5.13 Implementasi Sub Form Receiving Bahan Baku Tato dan Barang Distro

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Cari no pemesanan	Untuk mencari data pemesanan,menurut no pemesana,jika barang sudah ada	Cari no pemesana
proses	Menu ini berguna untuk merefresh otomatis barang yang di pesan sudah ada atau masuk sesuai pemesanan,jika di click menu ini maka di master barang akan otomatis bertambah menuruk kode barang nya.	proses
Hapus	Untuk meng hapus jika data barang yang gagal	Hapus
Keluar	Untuk keluar dari menu	Keluar

5.1.5.14 Implementasi Form Laporan Penjualan

Implementasi form laporan penjualan digunakan untuk menampilkan data penjualan dapat dilihat pada Tabel 5.14 berikut :

Tabel 5.14 Implementasi Sub Form Laporan Penjualan Jasa Tatoo, Bahan Baku tattoo Dan Barang Distro

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Proses	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan penjualan berdasarkan tanggal,bulan,tahun.	Proses
Batal	Untuk membatalkan proses pencetakan laporan	Batal

5.1.5.15 Implementasi Form Laporan Pembelian

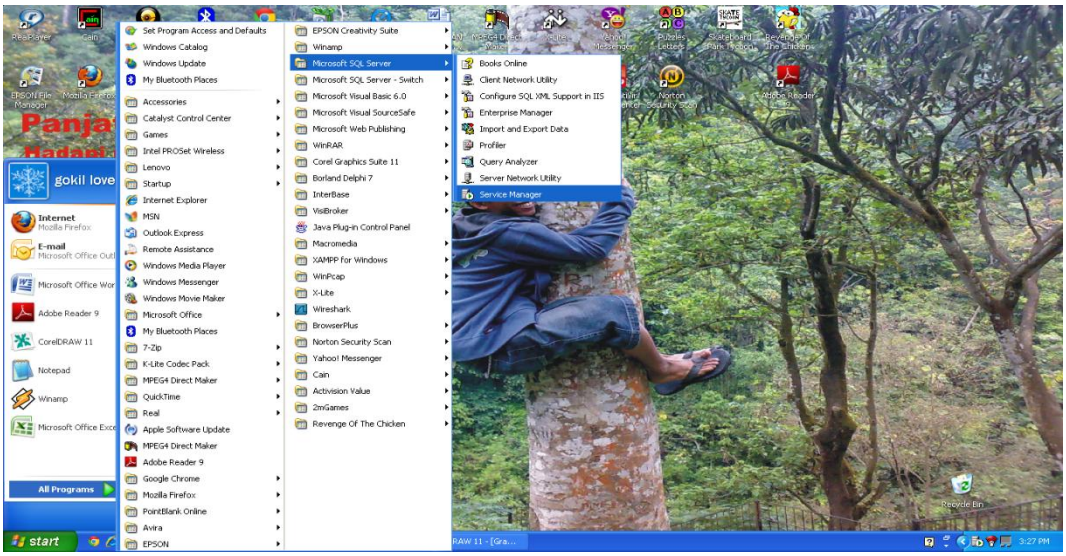
Implementasi form laporan pembelian digunakan untuk menampilkan data pembelian seperti pada table di bawah ini :

Tabel 5.15 Implementasi Sub Form Laporan Pembelian Bahan Baku Tatoo Dan barang Distro

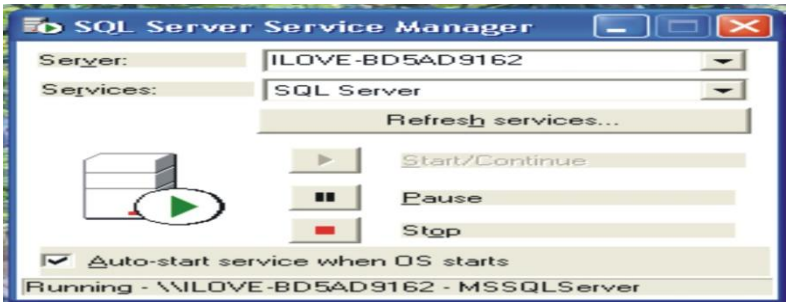
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Proses	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan pembelian berdasarkan tanggal,bulan,tahun dan supplier	Proses
Batal	Untuk membatalkan proses pencetakan laporan	Batal

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

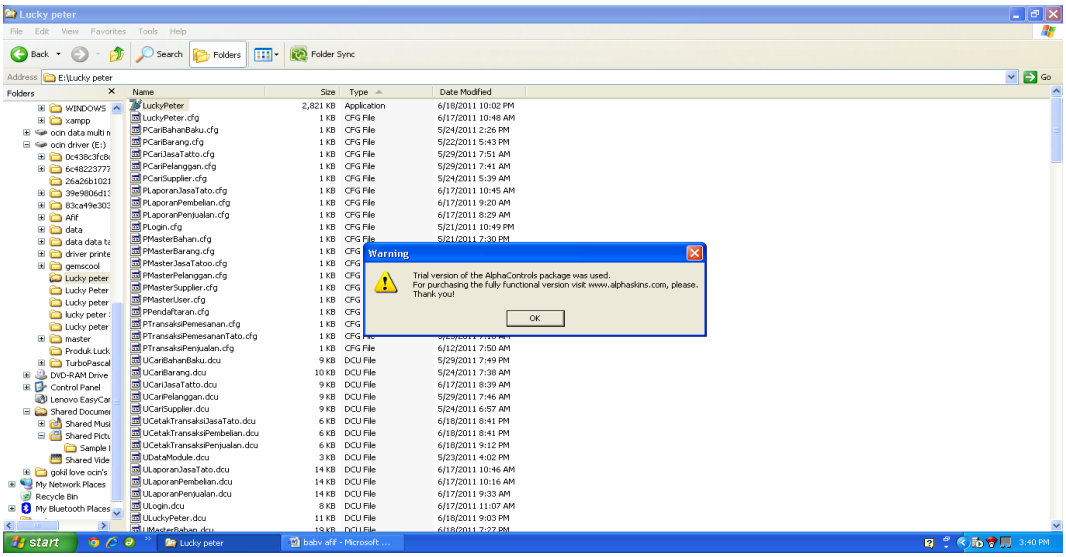
Click menu star kemudian pilih menu Microsoft SQL server, kemudian click service manager,click star untuk koneksi data base kemudian nyalakan file "exe" program yang telah di buat .seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.1 Implementasi menghidupkan Program Sql Server



Gambar 5.2 Tampil sql Manager

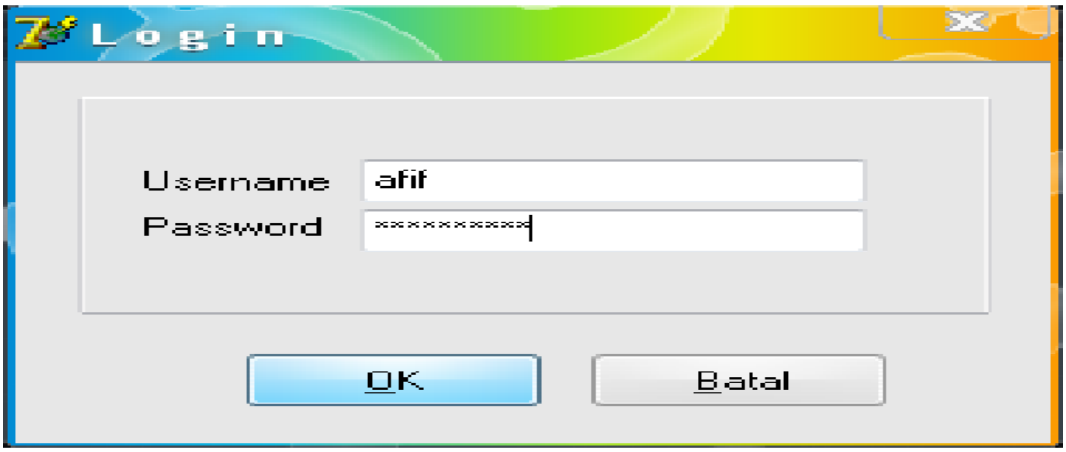


Gambar 5.3 Tampilan Menghidupkan Aplikasi “exe”

5.1.7 Penggunaan Program

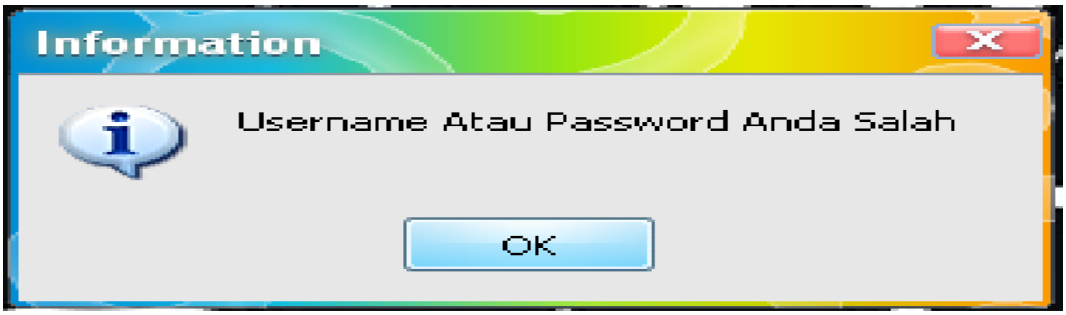
a. Form Login

Masukan username dan password,sesuai hak akses yang telah di buat datanya di dalam master data user from yang akan muncul seperti di gambar bawah ini:



Gambar 5.4 Form Login

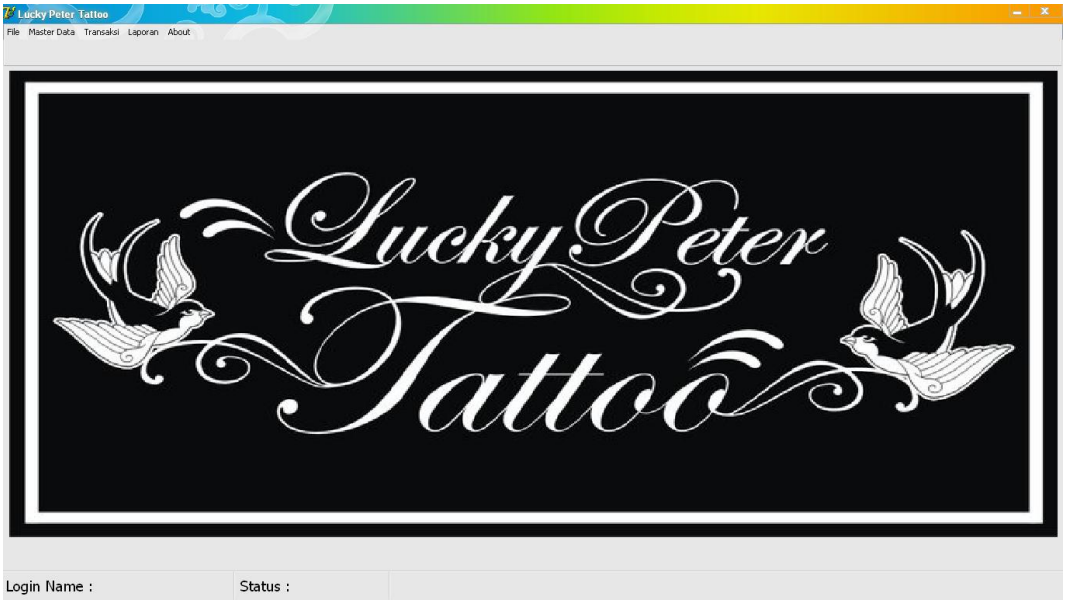
Form Login ini pengguna harus menginputkan username dan passwordnya maka tombol OK akan aktif jika salah satu tombol belum terisi maka tombol OK ,apabila salah satu ada yang salah maka akan muncul message box seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.5 Tampil salah Password

b. Menu Utama

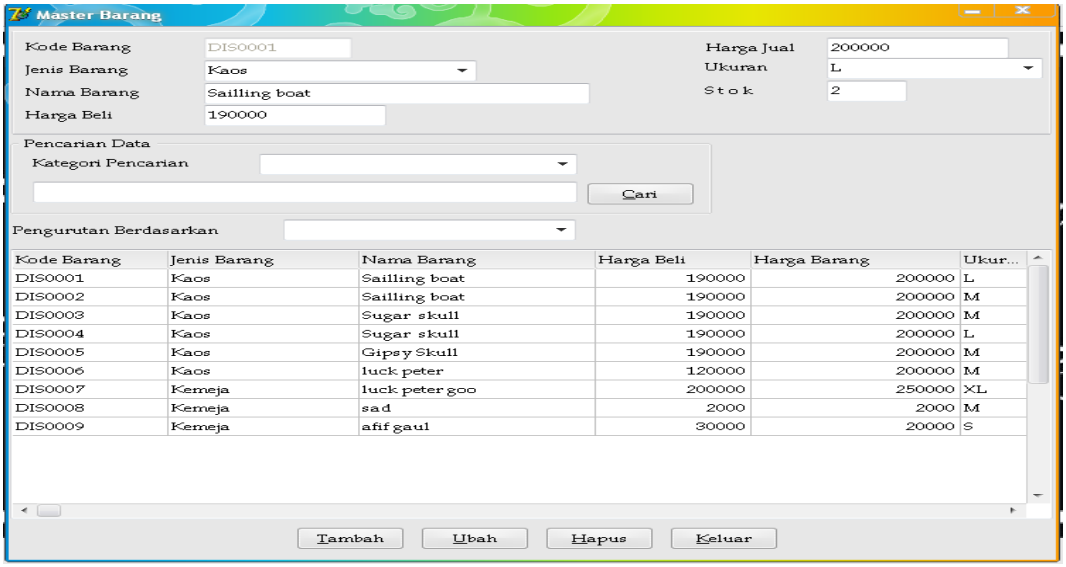
Jika pengguna menggunakan hak akses sebagai admin maka akan tampil form utama secara keseluruhan yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama

c. Master Barang

Apabila pengguna membuka data barang dan memasukan daftar barang baru maka akan tampil sebagai berikut :

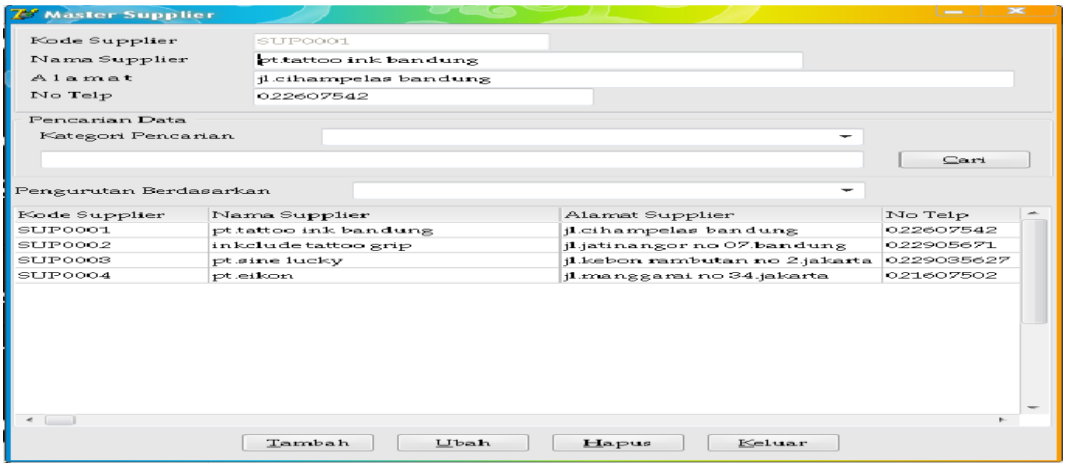


Kode Barang	Jenis Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Barang	Ukur...
DIS0001	Kaos	Sailling boat	190000	200000	L
DIS0002	Kaos	Sailling boat	190000	200000	M
DIS0003	Kaos	Sugar skull	190000	200000	M
DIS0004	Kaos	Sugar skull	190000	200000	L
DIS0005	Kaos	Gipsy Skull	190000	200000	M
DIS0006	Kaos	luck peter	120000	200000	M
DIS0007	Kemeja	luck peter goo	200000	250000	XL
DIS0008	Kemeja	sad	2000	2000	M
DIS0009	Kemeja	afif gaul	30000	20000	S

Gambar 5.7 Tampilan Data Barang

d. Master Supplier

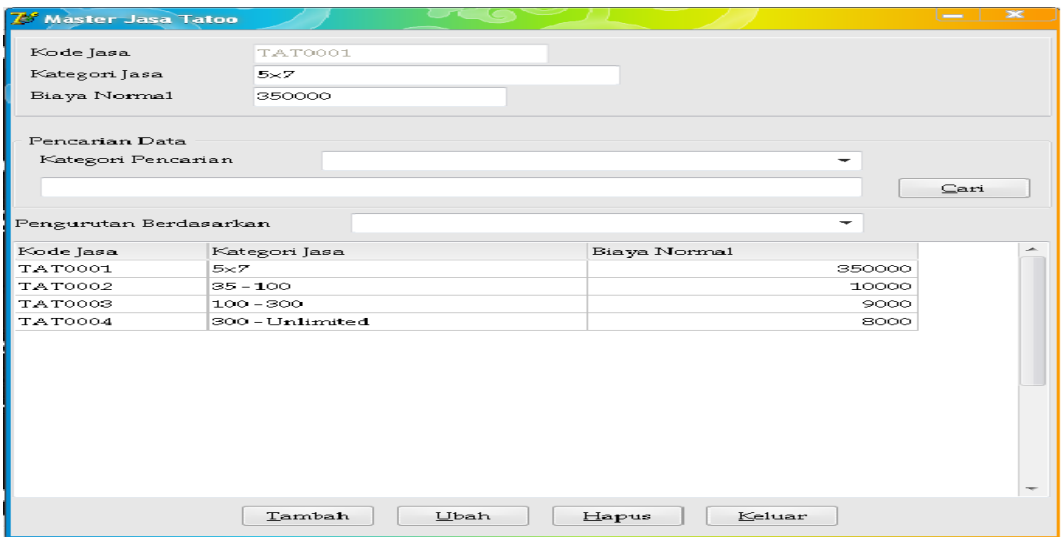
Form ini hanya menginputkan data supplier yang baru seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.8 Tampilan Data Supplier

e. Master jasa tato

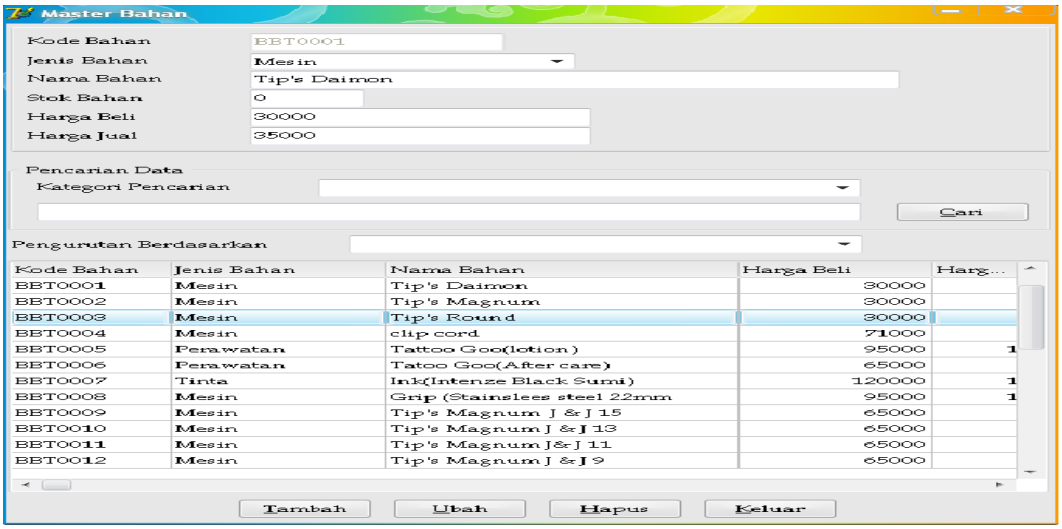
From ini untuk menginputkan tarif harga pentatoan, di Lucky Peter Tattoo sebagai berikut :



Gambar 5.9 Tampilan Master Data Tato

f. Master Bahan Baku Tato

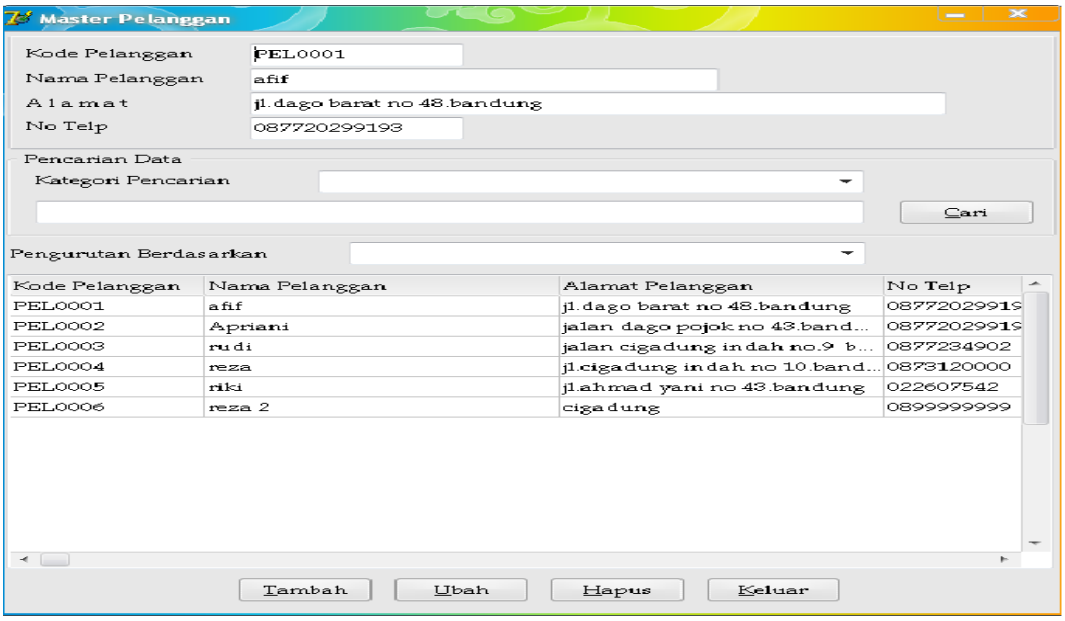
From ini untuk menginputkan bahan baku yang baru.



Gambar 5.10 Tampilan Master Bahan Baku

g. Master Data Pelanggan

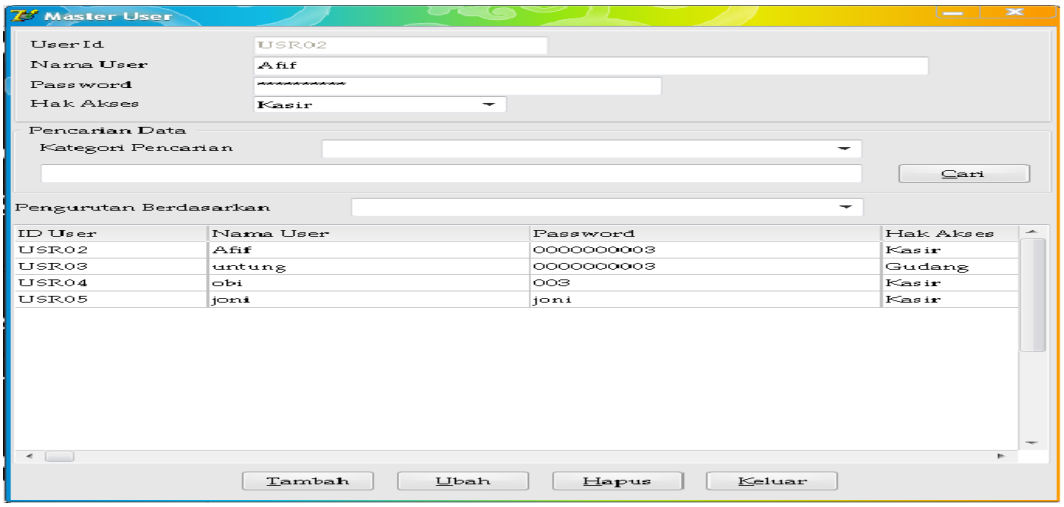
Form ini berfungsi sebagai daftar pelanggan.



Gambar 5.11 Tampilan Master Data Pelangan

h. Master Data User

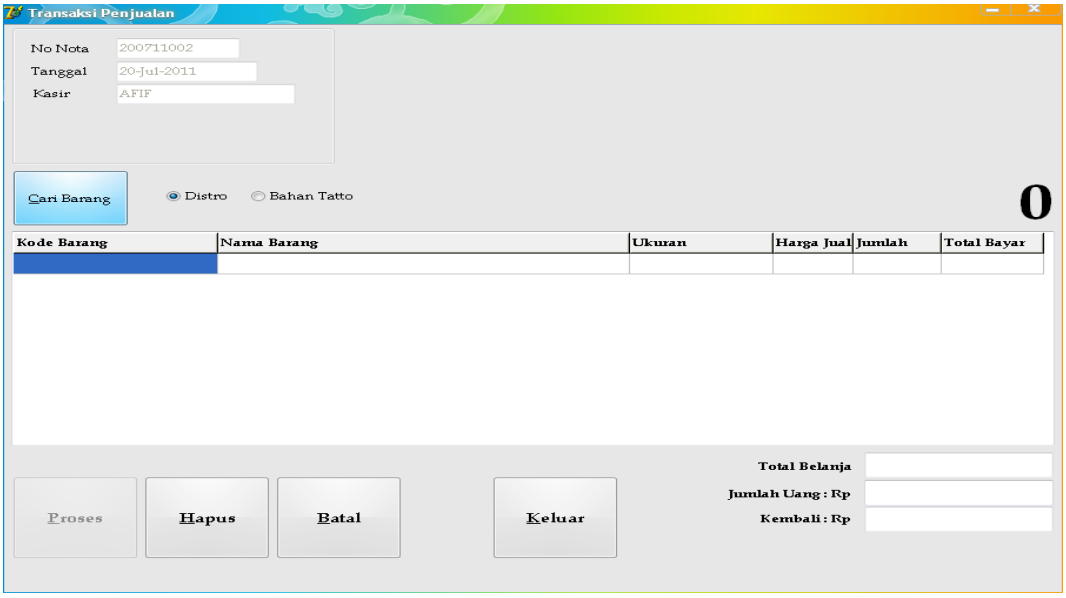
Apabila admin menginginkan tambah/ubah /hapus pengguna maka admin hanya membuka form data user.



Gambar 5.12 Tampilan Data User

i. Transaksi Penjualan

Form ini menginputkan transaksi penjualan bahan baku tato dan distro

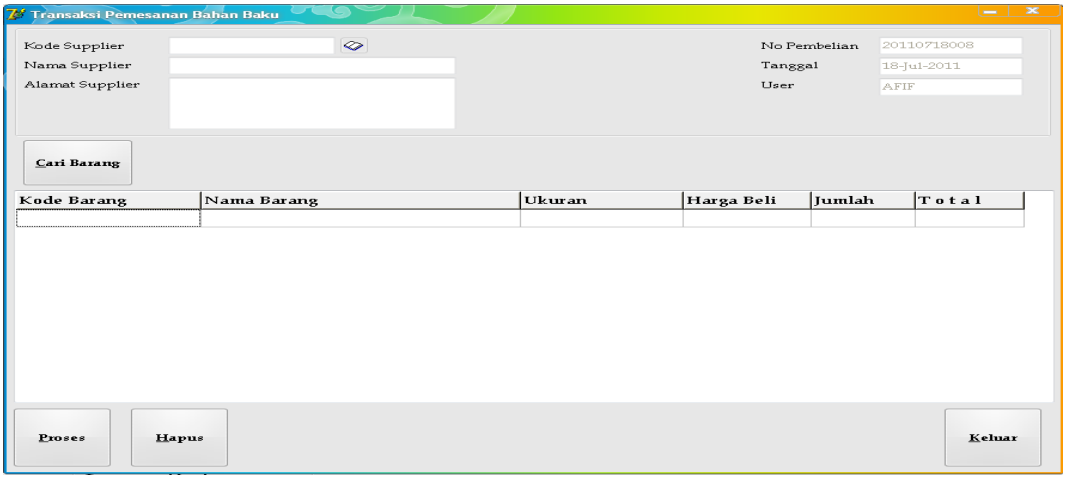


Gambar 5.13 Tampilan Transaksi Penjualan

j. Transaksi Pembelian bahan baku tato dan barang distro

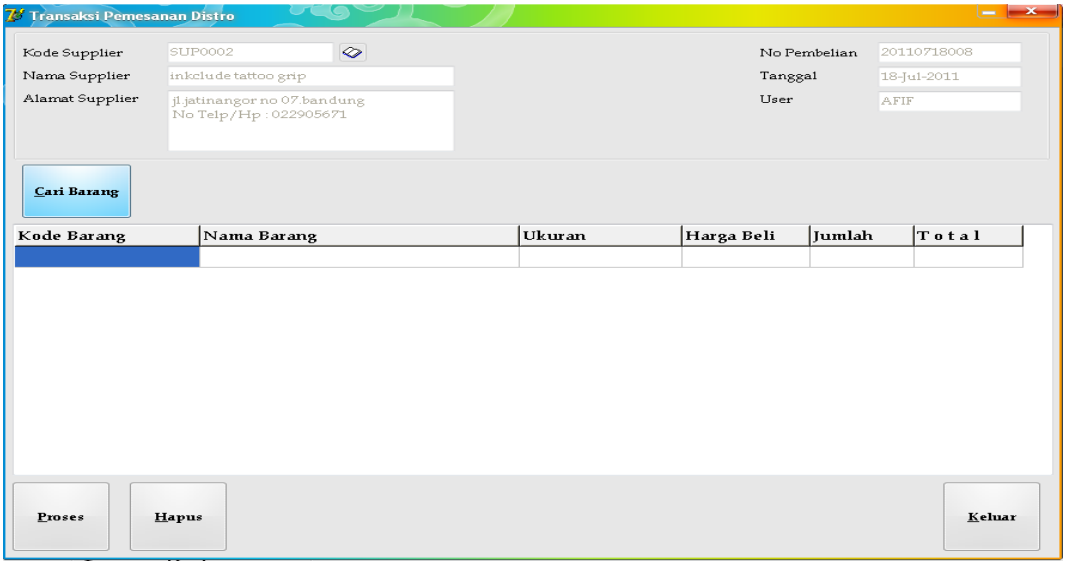
Form ini untuk memesan barang, apabila stok barang berkurang dari stok minimal maka akan tampil kedalam form ini.

a. Pembelian bahan baku tato



Gambar 5.14 Tampilan Transaksi Pembelian Bahan Baku Tato

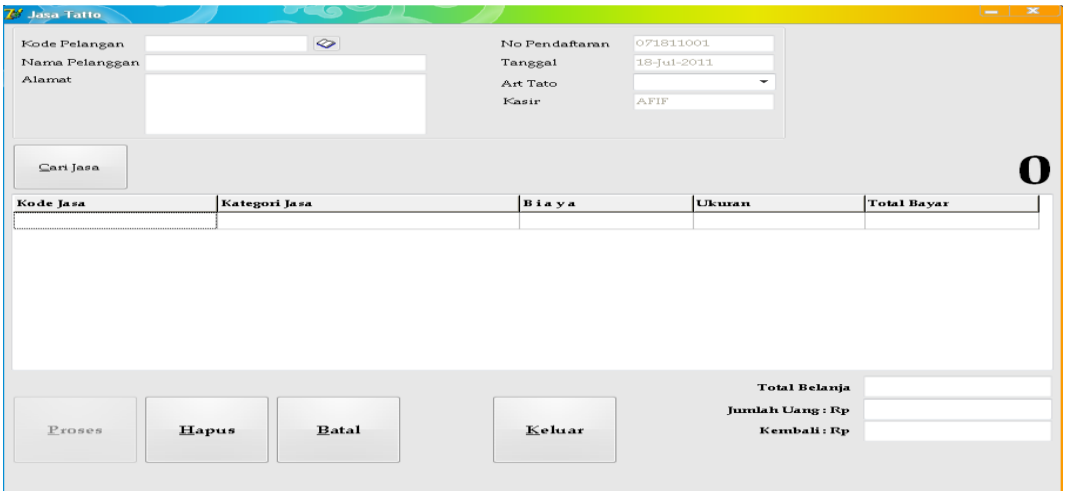
b. Transaksi Pembelian barang distro



Gambar 5.15 Tampilan Tampilan Pembelian Barang distro

k. Transaksi Penjualan Jasa Tatoo

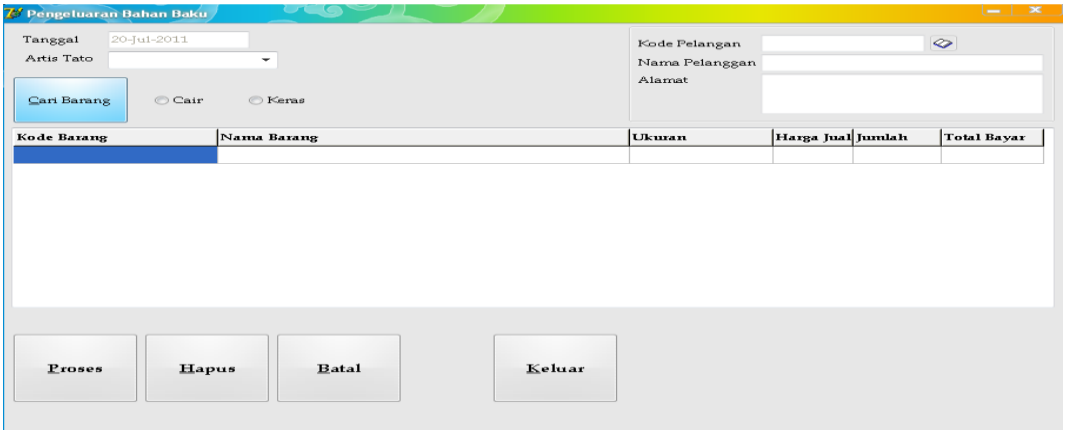
Form ini berfungsi untuk menginput transaksi penjualan jasa tattoo.



Gambar 5.16 Tampilan Transaksi Penjualan Jasa Tato

l. Pengambilan bahan baku tato untuk pentatoan

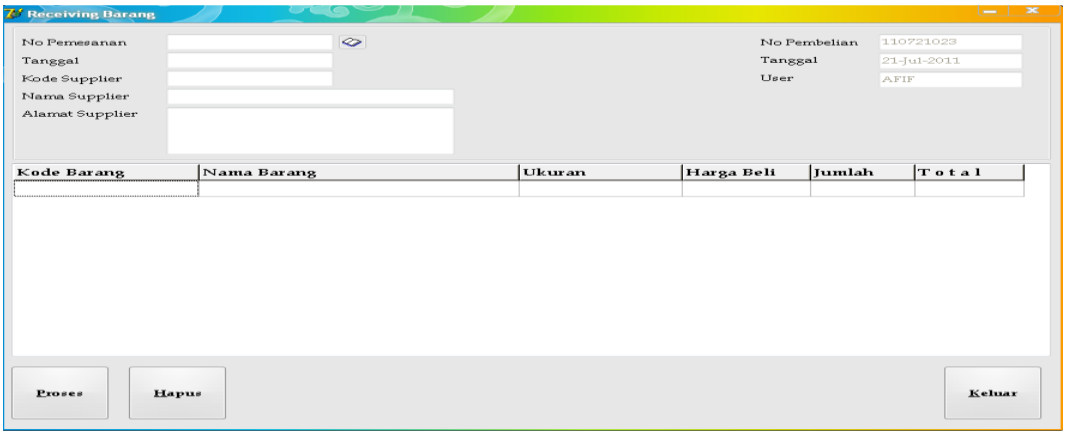
From ini berfungsi sebagai pengambilan bahan baku untuk pentatoan,from ini bukan from untuk transaksi penjualan tetapi hanya sebagai pengambilan stok jika ada pentatoan baik pengambilan bahan baku cair dan bahan baku keras.



Gambar 5.17 Tampilan from Pengambilan Bahan Baku Tato

m. Receiving Bahan Baku Tato dan Barang Distro

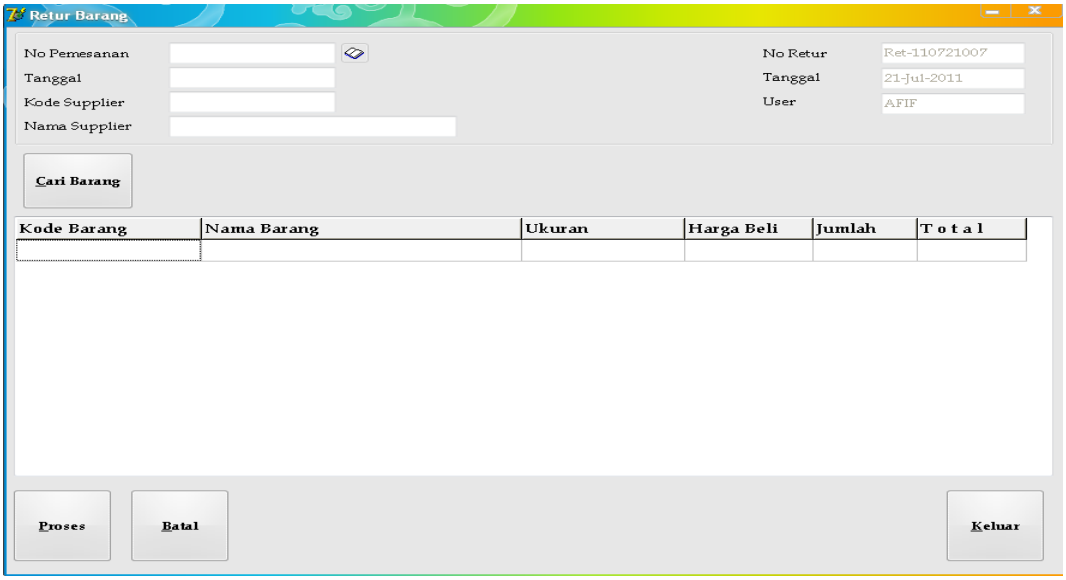
From ini di gunakan sebagai untuk menginputkan pemasukan barang atau me refresh barang dari pembelian barang dari supplier.



Gambar 5.18 Tampilan Receving

n. Retur Bahan Baku Tato dan Barang Distro

From ini di gunakan sebagai untuk menginputkan jumlah retur jika ada pereturan barang untuk di kembalikan pada supplier.



Gambar 5.19 Tampilan Retur Bahan Baku Tato dan Distro

o. Rekap transaksi penjualan bahan baku tato dan barang distro

Apabiala pengguna akan mencetak laporan penjualan bahan baku tato,barang distro menurut perperiode,perbulan dan pertahun untuk pimpinan.



Gambar 5.20 Tampilan Rekap Transaksi Penjualan Bahan Baku Tato Dan barang Distro

p. Rekap transaksi pembelian bahan baku tato dan barang distro

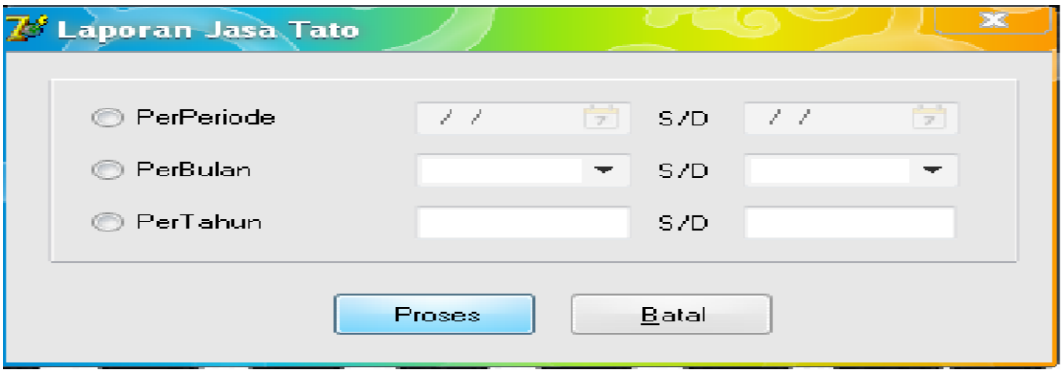
Apabiala pengguna akan mencetak laporan pembelian bahan baku tato,barang distro menurut perperiode,perbulan dan pertahun untuk pimpinan.



Gambar 5.21 Tampilan Rekap Transaksi Pembeli Bahan Baku Tato Dan barang Distro

q. Laporan penjualan jasa tato

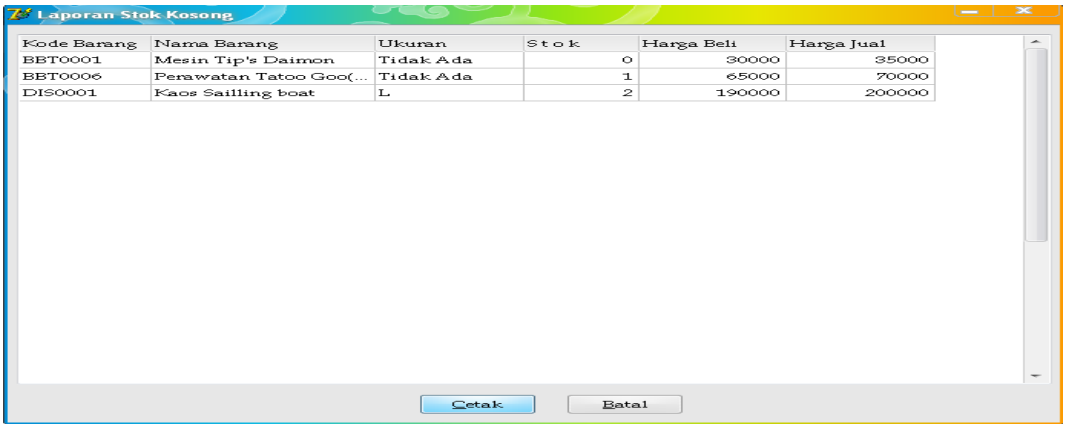
Apabiala pengguna akan mencetak laporan penjualan jasa tato menurut perperiode,perbulan dan pertahun untuk pimpinan.



Gambar 5.22 Tampilan Rekap Transaksi Penjualan Jasa Tato

r. Laporan stok kosong

Apa bila pengguna akan mencetak stok barang 2 yang kosong akan terekap secara otomatis seperti from di bawah ini.



Gambar 5.23 Tampilan Laporan Stok Barang

s. Laporan pengembilan bahan baku tato.

Apa bila pengguana atau artis tato melakukan pengambilan barang makan untuk meliat data pengambilan bahan baku untuk pentatoan.

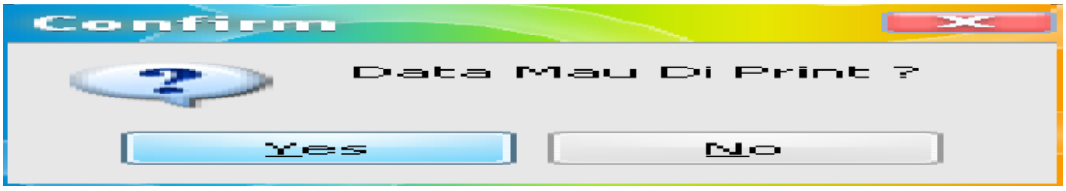


Gambar 5.24 Laporan Pengambilan Bahan Baku Tato

t. Jendela informasi

a. Informasi print data

Informasi ini akan muncul apabila pengguna telah sukses melakukan transaksi dan sesuai dengan prosedur pemakaian maka akan muncul perintah pengeprinan seperti gambar di bawah ini:



Gambar 5.25 Informasi Print Data

b. Informasi Data Belum lengkap

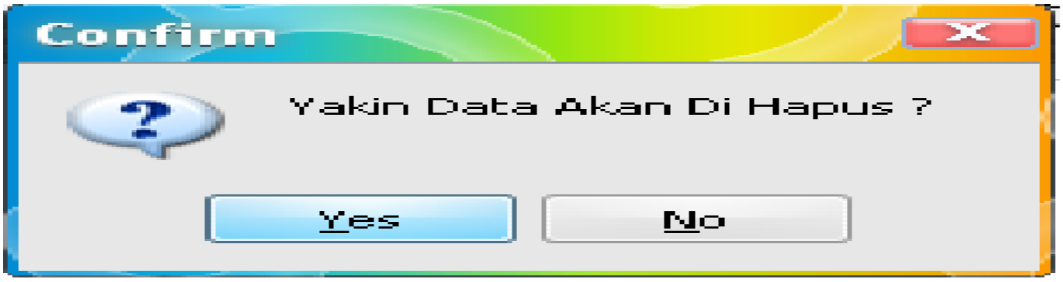
Tampilan Informasi di bawah ini akan muncul apa bila pengguna lupa melengkapi salah satu kolom from yang ada di aplikasi ini:



Gambar 5.26 Informasi Print Data

c. Informasi Hapus Data

Tampilan Informasi ini akan muncul apa bila pengguna akan melakukan penghapusan data :



Gambar 5.27 Informasi Hapus Data

d. Informasi Stok Habis

Tampilan informasi ini akan muncul apa bila stok barang yang ter sedia telah habis.



Gambar 5.28 Informasi Stok Habis

e. Informasi Cek Nilai Uang

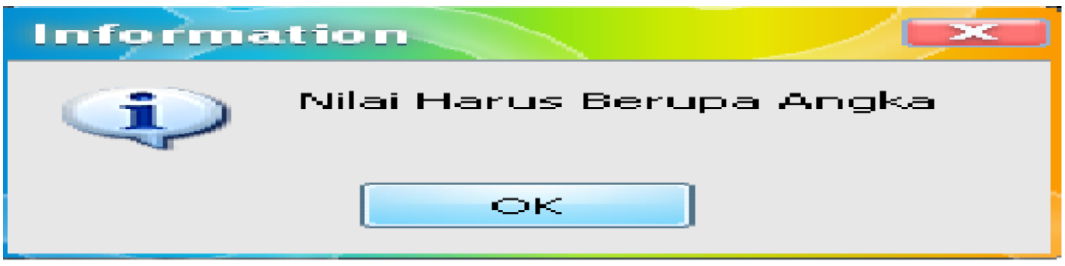
Tampilan informasi ini “cek nilai uang” akan muncul apa bila pengguna menginputkan jumlah uang uang kembalian kurang dari jumlah transaksi dari proses penambahan harga barang dan jumlah barang.



Gambar 5.29 Informasi Cek Nilai Uang

f. Informasi Salah input

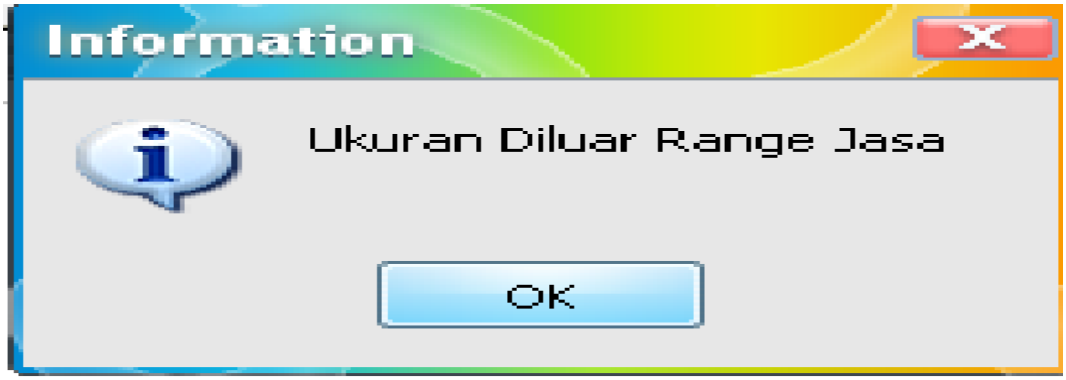
Informasi ini akan muncul apa bila pengguna salah menginputkan data yang seharus nya angka tetapi di isi dengan huruf



Gambar 5.30 Informasi Salah Input

g. Informasi Kategori Tidak Sesui

Informasi ini berada di transaksi penjualan jasa tato,informasi ini akan muncul apa bila kategori salah atau di luar ketentuan



Gambar 5.31 Informasi Kategori Tidak Sesuai

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan 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, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rancangan Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* dan administrator pada program aplikasi yang telah buat. Berikut ini adalah pengujian sistem aplikasi LUCKY PETER TATTOO :

Tabel 5.16 Recana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Data Login	
Pengolahan Master Data	Pengisian Data Master	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi	Input Data Penjualan,Pembelian	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Menampilkan laporan	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel 5.17 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : Password :
Yang diharapkan	Data Login dimasukkan dan menekan "Enter atau" [ok] maka dilakukan proses pengecekan data login pengguna. Apabila data login sesuai dengan, maka pengguna tersebut akan mendapatkan haknya sesuai dengan yang didalam databasenya dan jika di tekan tombol [batal] maka proses pemasukan data di batalkan.
Pengamatan	Dapat mengisi data login user
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data login yang diinputkan salah
Yang diharapkan	Data login yang diinputkan salah dan menampilkan pesan kesalah berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan perintah tersebut adalah(user name atau password salah)
Pengamatan	Pengguna tidak dapat melakukan login apabila data yang diinputkan tidak sama dengan yang didalam database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Master Data

a. Data Barang Distro

Tabel 5.18 Pengujian Data Barang Distro

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jika akan memasukan data clik terlebih dahulu button tambah ,seluruh databarang distro di masukan kedalam (edit stdctrls) dan data kategori telah di tentukan di combobox,jika seluruh data telah terisi dengan benar maka selanjutnya tinggal mengklik tombol simpan.
Yang diharapkan	Seluruh data barang dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database,jika tekan hapus maka data akan terhpus di database,dan jika data akan di ubah maka data pun berubah di database pun berubah.
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama barang
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data belum lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Data Pelanggan

Tabel 5.19 Pengujian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data pelanggan,
Yang diharapkan	Seluruh data konsumen dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama pelanggan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data belum lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Data Supplier

Tabel 5.20 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data supplier
Yang diharapkan	Seluruh data supplier dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama supplier
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data belum lengkap"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Data User

Tabel 5.21 Pengujian Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data user ,dan tentukan hak akses,di dalam combobox
Yang diharapkan	Seluruh data penggguna dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama user,
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data belum lengkap"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Data bahan baku tato

Tabel 5.22 Pengujian Data Bahan Baku Tato

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jika akan memasukan data clik terlebih dahulu button tambah ,seluruh databahan baku tatodi masukan kedalam (edit stdctrls) dan data kategori telah di tentukan di combobox,jika seluruh data telah terisi dengan benar maka selanjutnya tinggal mengklik tombol simpan.
Yang diharapkan	Seluruh data barang dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database,jika tekan hapus maka data akan terhpus di database,dan jika data akan di ubah maka data pun berubah di database pun harus berubah.
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama bahan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data belum lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

f. Data Jasa Tato

Tabel 5.23 Pengujian Data Jasa Tato

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data harga,biaya jasa tato di masukan
Yang diharapkan	Seluruh data harga,biaya jasa tato dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu data tidak diinputkan seperti harga,
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data belum lengkap ”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Transaksi

a. Transaksi Penjualan bahan baku tato dan barang distro

Tabel 5.24 Pengujian Transaksi Penjualan bahan baku tato dan distro

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data penjualan dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database,dan jika data yang di input kan melebihi stok maka akan muncul pesan .”jumlah stok tidak mencukupi”
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama pelanggan, tabel penjualan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data belum lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Transaksi Penjualan jasa tato

Tabel 5.25 Pengujian Transaksi Penjualan jasa tato

zKasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data pembelian dimasukkan tekan proses maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database,dan tercetak nota, perhitungan harga sesuai dengan kategori yang telah di inginkan oleh Lucky peter tattoo
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti kode pelanggan nama pelanggan,alamat pelanggan, dan (kategori harga tidak sesuai dengan jumlah reng)

Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data belum lengkap" dan jika kategori harga tidak sesui dengan ketentuan maka akan muncul perintah"ukuran di luar reng jasa" maka data tidak akan bisa di masukan atau kosong, dan pengguna harus memilih reng kategori yang sesuai ukuran
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pembelian bahan baku tato dan pembelian barang distro

Tabel 5.26 Pengujian Pembelian Bahan Baku Tato Dan Barang Distro

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data dimasukkan tekan proses maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti kode supplier, tabel pembelian
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data belum lengkap"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Laporan

Tabel 5.27 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh Data Laporan
Yang diharapkan	Seluruh data pelanggan,supplier,barang,penjualan,pembelian,jasa tato
Pengamatan	Data yang ditampilkan dapat ditampilkan dengan lengkap
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.