BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan tahap lanjutan dari kegiatan perancangan sistem, tahap ini merupakan tahap meletakan sistem supaya siap untuk di operasikan dan dapat di pandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah di rancang. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yeng terkomputerisi yakni agar sistem siap di operasikan, maka perlu di adakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya. Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan serta terima dokumentasi, akan tetapi dalam penulisan tugas akhir ini implementasi sistem yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program dan pengujian program.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi widows XP atau windows 7
2. Program Aplikasi Database MySQL
3. Program Aplikasi Borland Delphi 7

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini yaitu:

1. Menggunakan minimal processor Intel Pentium 4
2. RAM Minimal 1GB
3. Hard Disk minimal 10GB untuk media penyimpanan.
4. HP Siemens C55 dan kabel data C55.
5. *Mouse*, *keyboard,* Monitor sebagai alat antar muka.
6. *Printer.*

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data digunakan untuk membuat struktur database dan tabel yang akan digunakan untuk sistem informasi pelayanan pulsa elektronik di JP Tronik, berikut sintak Sql yang digunakan :

1. **Tabel Clientuser**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientuser (
  username varchar(13) NOT NULL DEFAULT '' ,
  password varchar(10) ,
  mode varchar(13) DEFAULT 'Operator' ,
  PRIMARY KEY (username) );
```

2. **Tabel Client_log**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS client_log (
  username varchar(13) ,
  tanggal datetime ,
  log varchar(250) );
```

3. **Tabel Reseller**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS reseller (
  kodereseller varchar(7) NOT NULL DEFAULT '' ,
  nama varchar(40) ,
  deposit float DEFAULT '0' ,
  alamat varchar(120) ,
  pin varchar(7) ,
  rstatus tinyint(1) DEFAULT '1' ,
  mstatus int(1) DEFAULT '0' ,
  kodemaster varchar(22) ,
  bedaharga float DEFAULT '0' ,
  agen varchar(2) ,
```

```
  jenisharga char(1) ,
  PRIMARY KEY (kodereseller) );
```

4. Tabel HP_reseller

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS hp_reseller (
  kodereseller varchar(7) NOT NULL DEFAULT '' ,
  hpreseller varchar(12) NOT NULL DEFAULT '' ,
  PRIMARY KEY (hpreseller) );
```

5. Tabel SMSin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tsmsin (
  urut int(11) NOT NULL auto_increment,
  tanggal datetime NOT NULL DEFAULT '' ,
  hpreseller varchar(12) ,
  kodereseller varchar(7) DEFAULT ' ' ,
  nama varchar(40) DEFAULT ' ' ,
  isipesan varchar(160) ,
  status tinyint(1) ,
  tgl datetime ,
  terminal int(3) ,
  keterangan varchar(255) ,
  PRIMARY KEY (urut) );
```

6. Tabel SMSout

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS smsout (
  urut int(11) NOT NULL DEFAULT '0' ,
```

```
tanggal datetime ,
notujuan varchar(12) ,
isi varchar(100) ,
status tinyint(1) ,
terminal int(3) DEFAULT '0' ,
PRIMARY KEY (urut) );
```

7. Tabel Terminal Prefik

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tterminalprefix (
terminal int(3) NOT NULL DEFAULT '0' ,
awalan varchar(4) NOT NULL DEFAULT '0' ,
PRIMARY KEY (awalan,terminal) );
```

8. Tabel Produk Prefik

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produkprefix (
kodeproduk varchar(10) NOT NULL DEFAULT '' ,
prefix varchar(5) NOT NULL DEFAULT '' ,
minimum tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0' ,
maximum tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0' ,
PRIMARY KEY (prefix) );
```

9. Tabel Outbox

```
urut int(11) DEFAULT '1' ,
tanggal datetime ,
hpreseller varchar(12) NOT NULL DEFAULT '' ,
pesan varchar(160) NOT NULL DEFAULT '' ,
```

```
status tinyint(1) DEFAULT '0' ,
terminal int(3) DEFAULT '0' ,
PRIMARY KEY (urut) );
```

10. Tabel Status

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tstatus (
status int(11) NOT NULL DEFAULT '0' ,
ket varchar(50) NOT NULL DEFAULT '' ,
PRIMARY KEY (status) );
```

11. Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS transaksi (
urut int(11) NOT NULL DEFAULT '0' ,
tanggal datetime NOT NULL DEFAULT '' ,
tanggaleksekusi datetime ,
kodeproduk varchar(10) DEFAULT ' ' ,
ketproduk varchar(40) DEFAULT ' ' ,
notujuan varchar(12) DEFAULT ' ' ,
kodereseller varchar(7) DEFAULT ' ' ,
hpreseller varchar(12) DEFAULT ' ' ,
nama varchar(40) DEFAULT ' ' ,
depositawal float DEFAULT '0' ,
harga int(11) DEFAULT '0' ,
deposit float DEFAULT '0' ,
hargabeli float DEFAULT '0' ,
```

terminal int(3) DEFAULT '0' ,

status tinyint(1) DEFAULT '0' ,

keterangan varchar(255) DEFAULT ' ' ,

eksekutor varchar(13) DEFAULT ' ' ,

username varchar(13) ,

harga2 int(11) ,

harga3 int(11) ,

bedaharga int(11) ,

jenisharga char(1));

12. Tabel Produk

kodeproduk varchar(10) NOT NULL DEFAULT " ,

terminal int(3) ,

namaproduk varchar(33) ,

nominal int(11) ,

hargabeli int(11) ,

hargajual int(11) ,

hargajual2 int(11) ,

hargajual3 int(11) ,

nooperator varchar(12) ,

pinoperator varchar(10) ,

formattrx varchar(100) ,

keterangan varchar(50) ,

denominasi varchar(50) ,

status int(11) ,

P1 varchar(50) ,

P2 varchar(50) ,

P3 varchar(50) ,

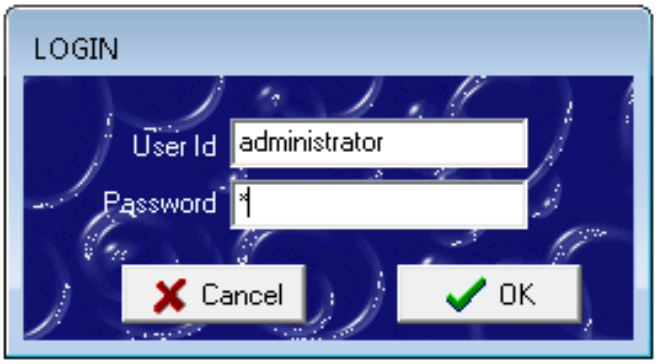
PRIMARY KEY (kodeproduk));

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi pelayanan pulsa elektronik di JP Tronik beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

a. Form Login

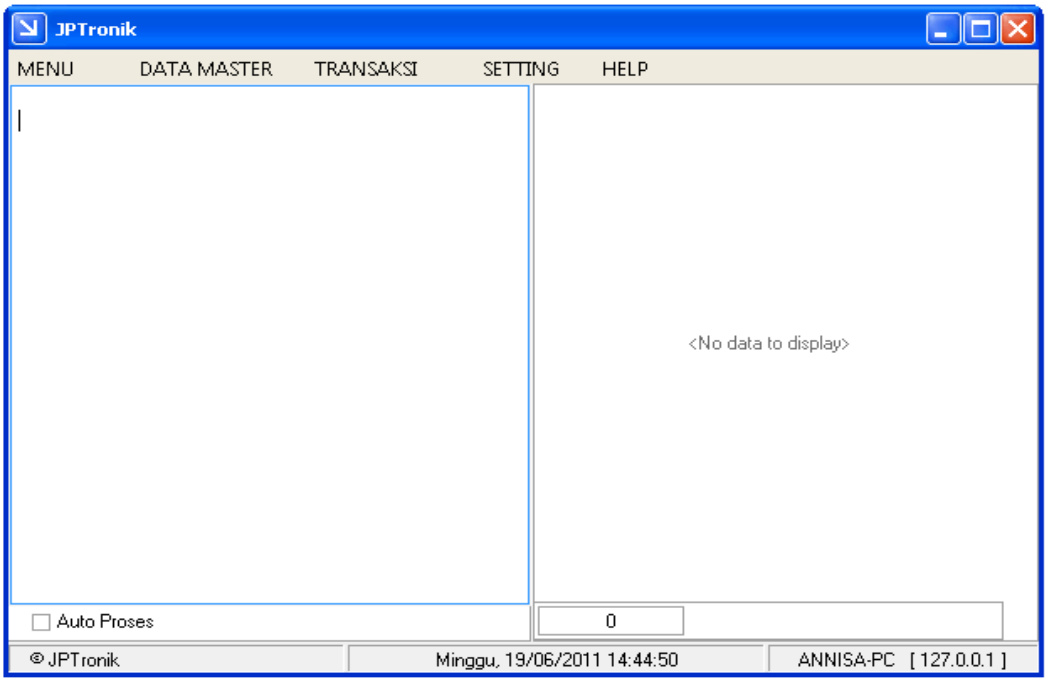
Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”OK” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”Cancel” yang berfungsi untuk membatalkan.



Gambar 5.1. Form Login

b. Form Menu Utama

Form Menu merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud.



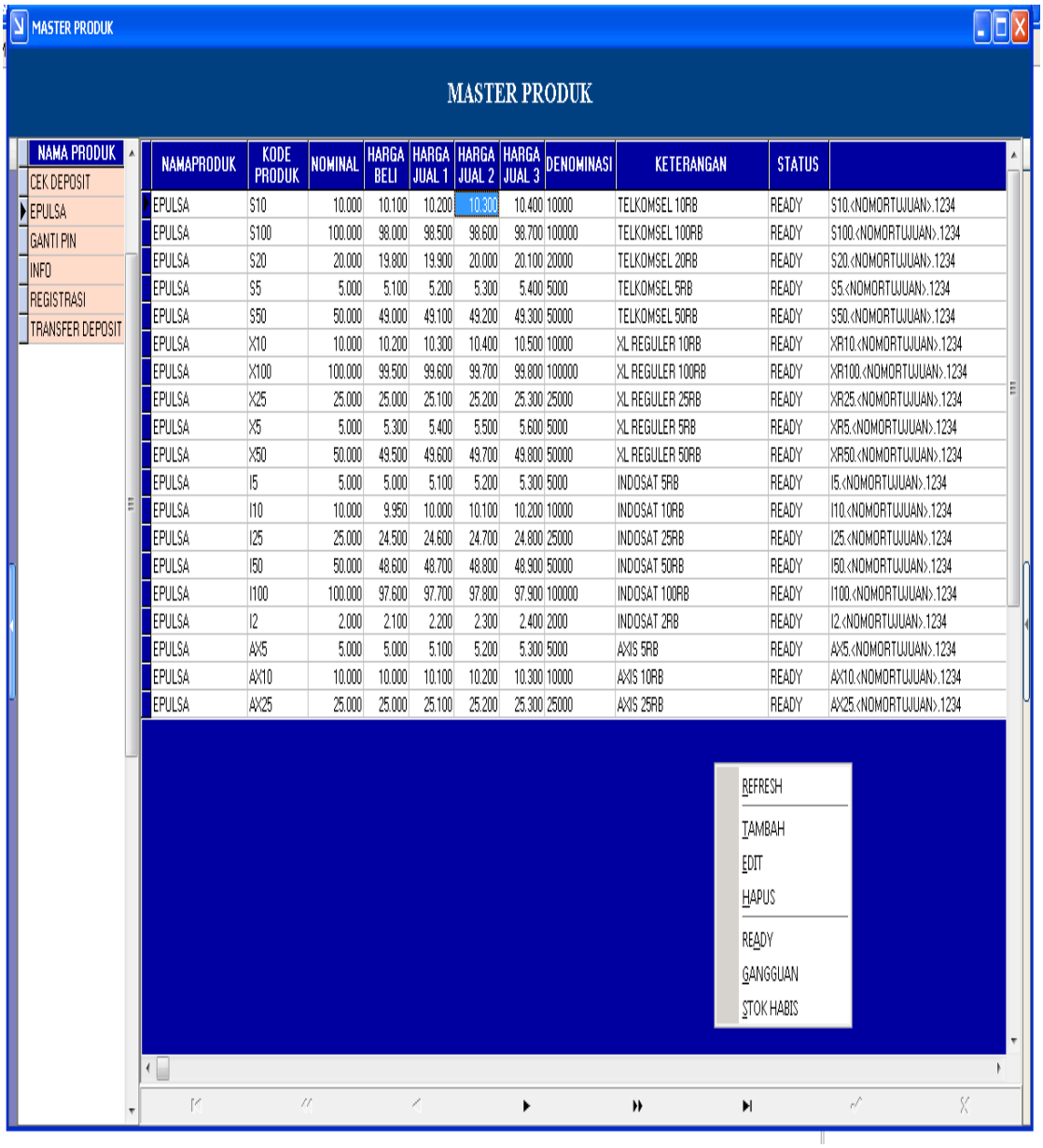
Gambar 5.2. Form Menu Utama

Tabel 5.1. Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
Menu	Untuk login, logout dan exit
Data Master	Menu utama untuk master produk, master reseller, format reply
Transaksi	Menu utama antar modul (SMS Center, SMS Sender, SMS GSM, dan laporan transaksi
Setting	Menu untuk merubah settingan aplikasi, info dan user list
Help	Menu bantuan untuk cara transaksi (format perintah)

c. Form Master Produk

Form master produk digunakan untuk menginput data produk pada JP Tronik yang kemudian disimpan di database.



NAMAPRODUK	KODE PRODUK	NOMINAL	HARGA BELI	HARGA JUAL 1	HARGA JUAL 2	HARGA JUAL 3	DENOMINASI	KETERANGAN	STATUS	
EPULSA	S10	10.000	10.100	10.200	10.300	10.400	10000	TELKOMSEL 10RB	READY	S10.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	S100	100.000	98.000	98.500	98.600	98.700	100000	TELKOMSEL 100RB	READY	S100.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	S20	20.000	19.800	19.900	20.000	20.100	20000	TELKOMSEL 20RB	READY	S20.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	S5	5.000	5.100	5.200	5.300	5.400	5000	TELKOMSEL 5RB	READY	S5.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	S50	50.000	49.000	49.100	49.200	49.300	50000	TELKOMSEL 50RB	READY	S50.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	X10	10.000	10.200	10.300	10.400	10.500	10000	XL REGULER 10RB	READY	XR10.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	X100	100.000	99.500	99.600	99.700	99.800	100000	XL REGULER 100RB	READY	XR100.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	X25	25.000	25.000	25.100	25.200	25.300	25000	XL REGULER 25RB	READY	XR25.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	X5	5.000	5.300	5.400	5.500	5.600	5000	XL REGULER 5RB	READY	XR5.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	X50	50.000	49.500	49.600	49.700	49.800	50000	XL REGULER 50RB	READY	XR50.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	I5	5.000	5.000	5.100	5.200	5.300	5000	INDOSAT 5RB	READY	I5.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	I10	10.000	9.950	10.000	10.100	10.200	10000	INDOSAT 10RB	READY	I10.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	I25	25.000	24.500	24.600	24.700	24.800	25000	INDOSAT 25RB	READY	I25.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	I50	50.000	48.600	48.700	48.800	48.900	50000	INDOSAT 50RB	READY	I50.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	I100	100.000	97.600	97.700	97.800	97.900	100000	INDOSAT 100RB	READY	I100.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	I2	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2000	INDOSAT 2RB	READY	I2.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	AX5	5.000	5.000	5.100	5.200	5.300	5000	AXIS 5RB	READY	AX5.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	AX10	10.000	10.000	10.100	10.200	10.300	10000	AXIS 10RB	READY	AX10.<NOMORTUJUAN>.1234
EPULSA	AX25	25.000	25.000	25.100	25.200	25.300	25000	AXIS 25RB	READY	AX25.<NOMORTUJUAN>.1234

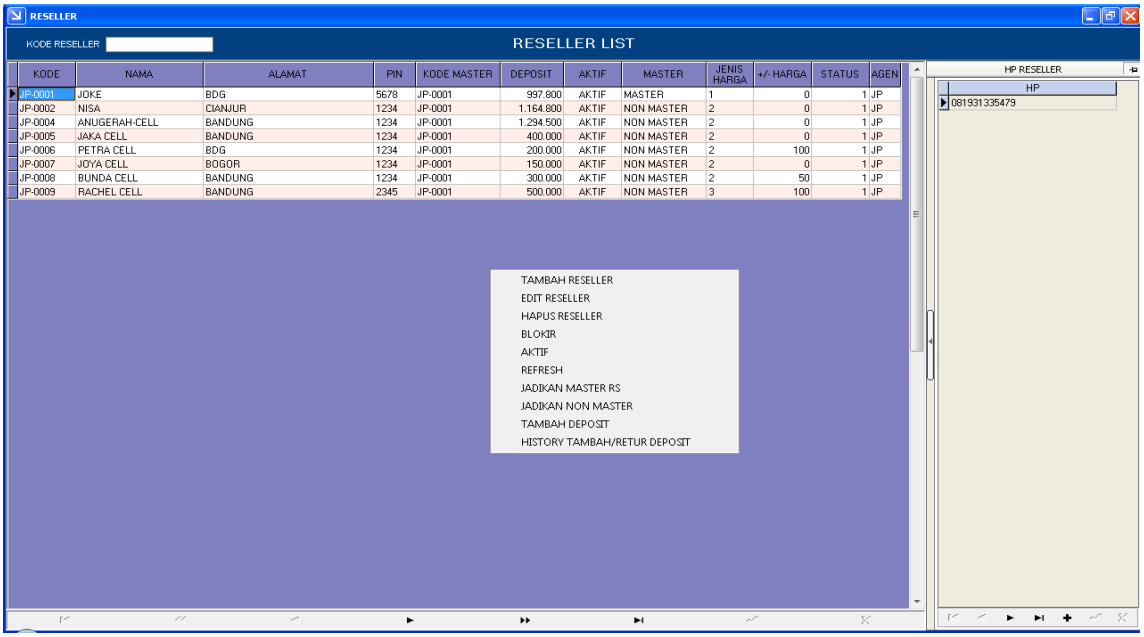
Gambar 5.3. Form Master Produk

Tabel 5.2. Tombol Form Master Produk

NO	Tombol	Keterangan
1.	Refresh	Menampilkan hasil perubahan
2.	Tambah	Menambah data produk
3.	Edit	Mengubah data produk
4.	Hapus	Menghapus data produk
5.	Ready	Mengeset produk yang siap dijual
6.	Gangguan	Mengeset produk menjadi gangguan
7.	Stok Habis	Mengeset produk apabila stok habis

d. Form Master Reseller

Form master reseller dibuat untuk menyimpan data reseller, baik reseller yg sudah lama terdaftar maupun yang baru bergabung.



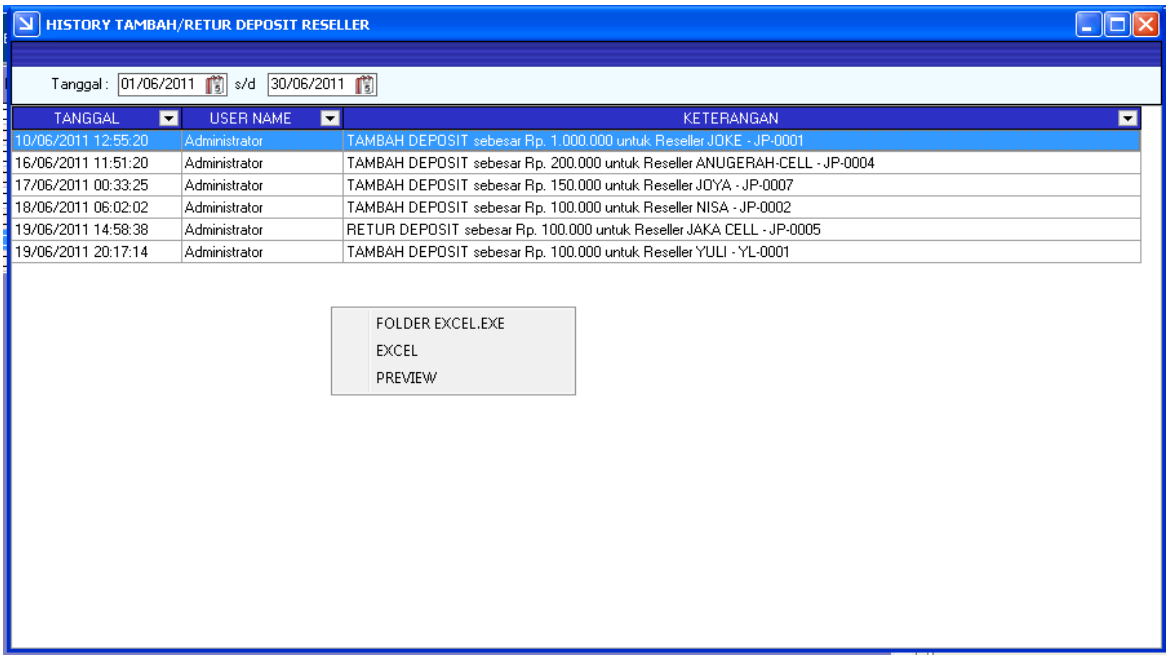
Gambar 5.4. Form Master Reseller

Tabel 5.3. Tombol Form Master Reseller

NO	Tombol	Keterangan
1.	Tambah Reseller	Menambah data reseller
2.	Edit Reseller	Mengedit data reseller
3.	Hapus Reseller	Menghapus data reseller
4.	Blokir	Mengubah reseller menjadi tidak aktif (tidak dapat melakukan transaksi)
5.	Aktif	Mengembalikan status reseller menjadi aktif
6.	Refresh	Menampilkan hasil perubahan
7.	Jadikan Master	Menjadikan agen utama
8.	Jadikan Non Master	Mengembalikan status menjadi agen bawahan
9.	Tambah Deposit	Menambah deposit reseller
10.	History Tambah / Retur Deposit	Menampilkan data catatan tambah deposit / retur deposit

e. Form History Tambah / Retur Deposit

Form history digunakan untuk mencatat hasil penambahan atau pengurangan deposit reseller yang tersimpan dalam database.

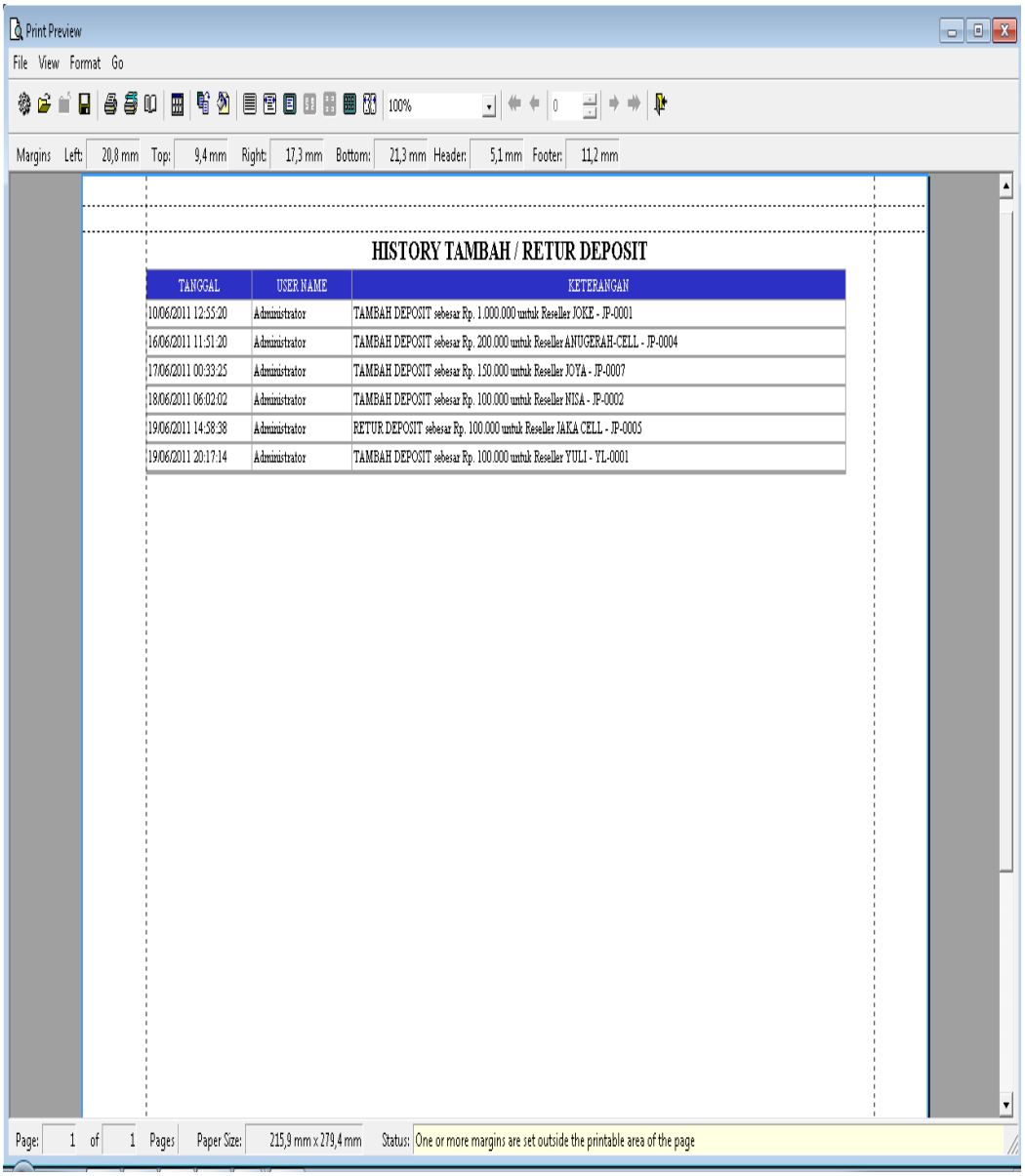


Gambar 5.5. Form History Tambah / Retur Deposit

Tabel 5.4. Tombol Form History Tambah / Retur Deposit

No	Tombol	Keterangan
1.	Folder Excel.exe	Menunjukan alamat aplikasi Ms.excel berada
2.	Excel	Mengeksport data menjadi data aplikasi excel
3.	Preview	Tampilan laporan deposit

Klik kanan kemudian klik preview, maka akan ditampilkan laporan penambahan deposit yang dilakukan oleh reseller.



Gambar 5.6. Laporan History Tambah / Retur Deposit

f. Form Tambah Deposit

Form yang digunakan untuk menambahkan saldo reseller atau mengurangi saldo reseller.



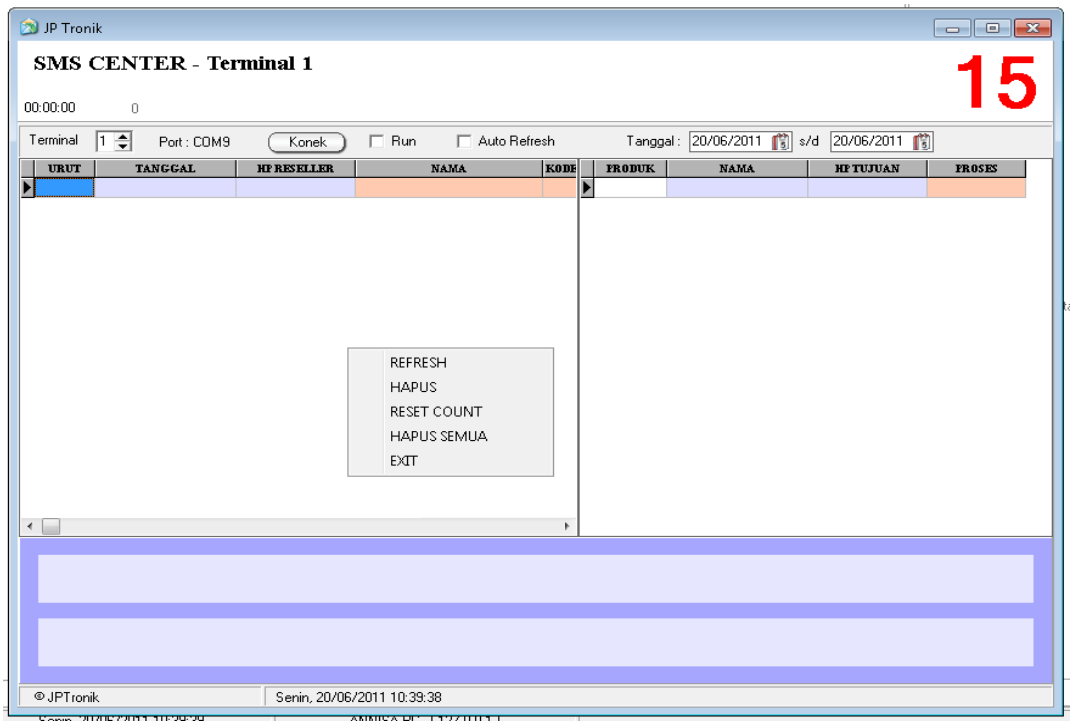
Gambar 5.7. Form Tambah Deposit

Tabel 5.5. Tombol Form Tambah Deposit

No	Tombol	Keterangan
1.	Cancel	Membatalkan proses
2.	OK	Menyetujui penambahan atau pengurangan deposit

g. Form SMS Center

Form yang digunakan sebagai aplikasi penerima sms dari reseller.



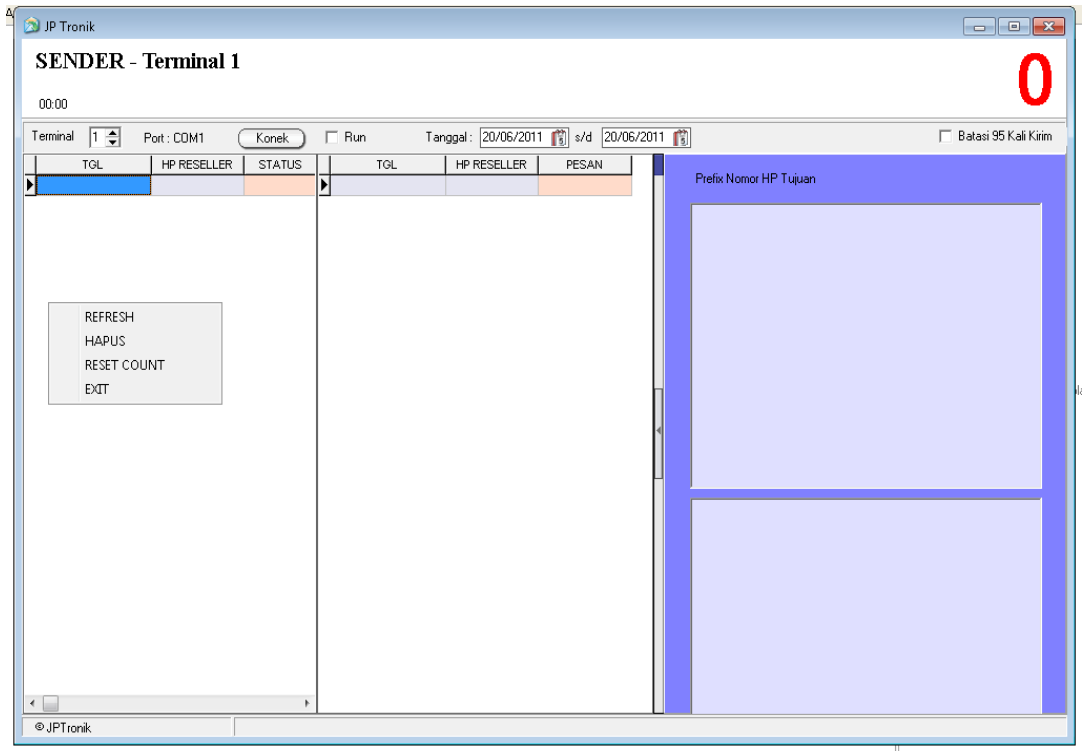
Gambar 5.8. Form SMS Center

Tabel 5.6. Tombol Form SMS Center

No	Tombol	Keterangan
1.	Refresh	Menampilkan hasil perubahan
2.	Hapus	Menghapus data sms masuk
3.	Reset Count	Mengembalikan angka counter menjadi nol
4.	Hapus Semua	Mengahapus semua data sms masuk
5.	Exit	Keluar dari form sms center

h. Form SMS Sender

Form yang digunakan sebagai aplikasi pengiriman sms ke reseller.



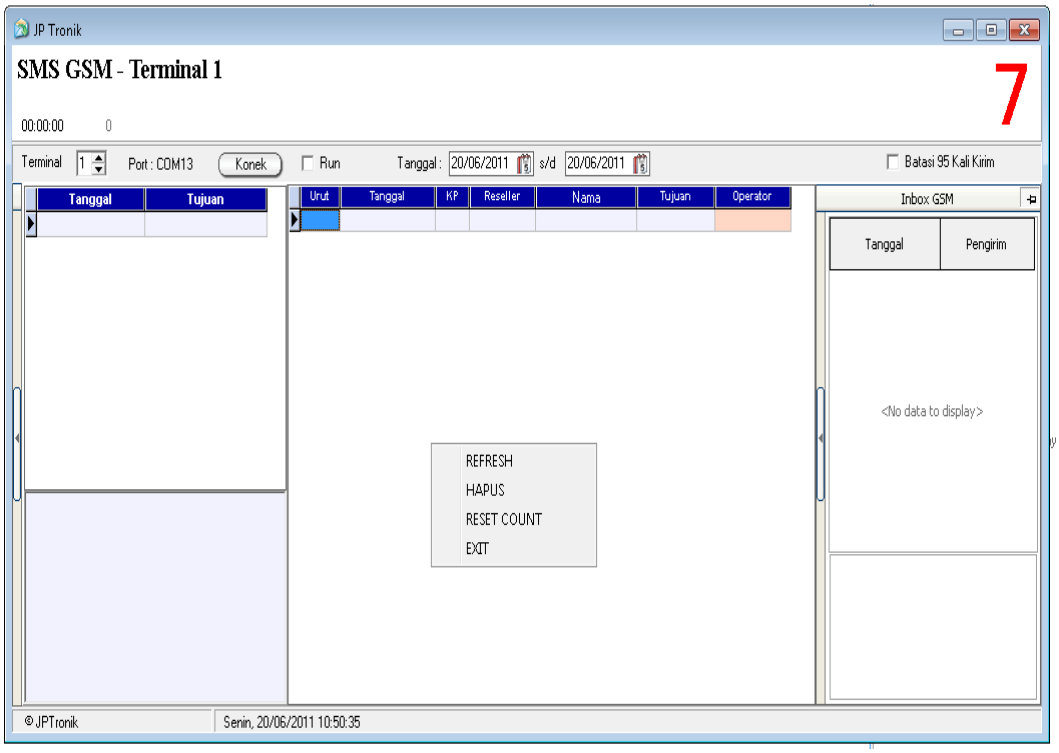
Gambar 5.9. Form SMS Sender

Tabel 5.7. Tombol Form SMS Sender

No	Tombol	Keterangan
1.	Refresh	Menampilkan hasil perubahan
2.	Hapus	Mengapus data sms keluar
3.	Reset Count	Mengembalikan angka counter menjadi nol
4.	Exit	Keluar dari form sms sender

i. Form SMS GSM

Form yang digunakan sebagai aplikasi pengiriman ke provider dan penerimaan laporan dari provider.



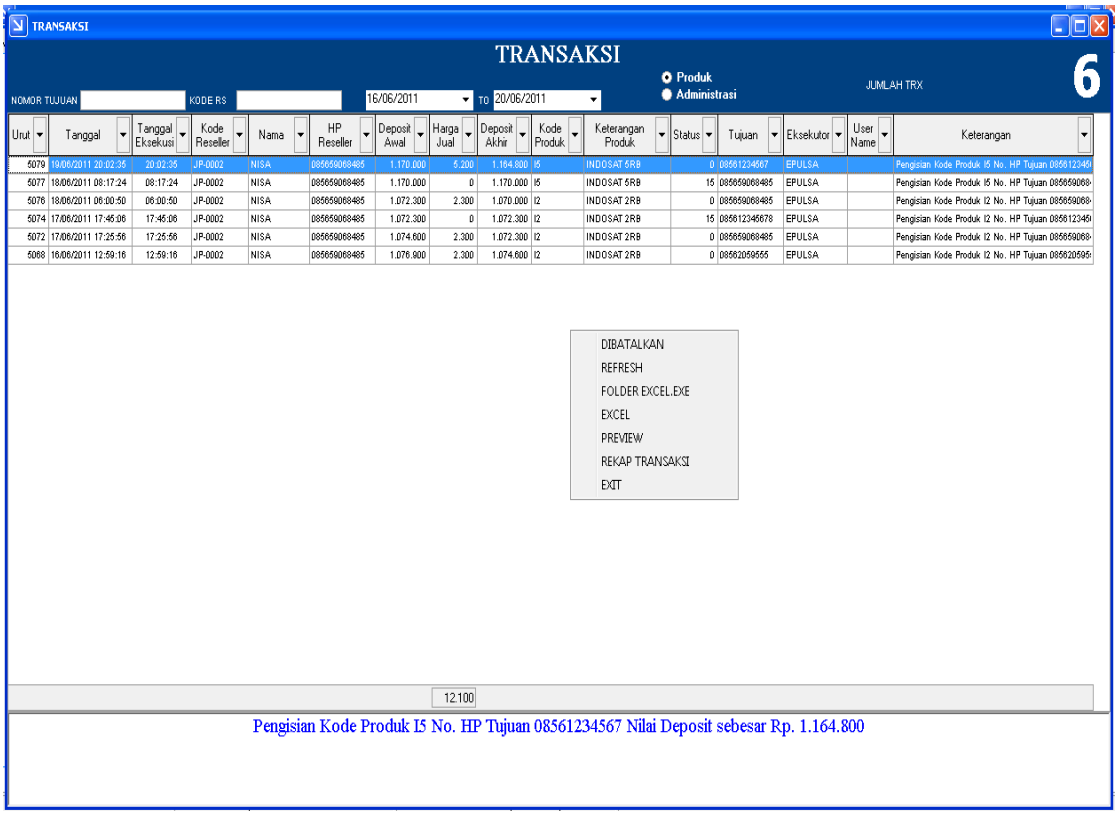
Gambar 5.10. Form SMS GSM

Tabel 5.8. Tombol Form SMS GSM

No	Tombol	Keterangan
1.	Refresh	Menampilkan hasil perubahan
2.	Hapus	Mengapus laporan sms yang terkirim ke provider
3.	Reset Count	Mengembalikan angka counter menjadi nol
4.	Exit	Keluar dari form sms gsm

j. Form Transaksi

Form yang menampilkan transaksi seluruh reseller yang terdaftar di JP Tronik.



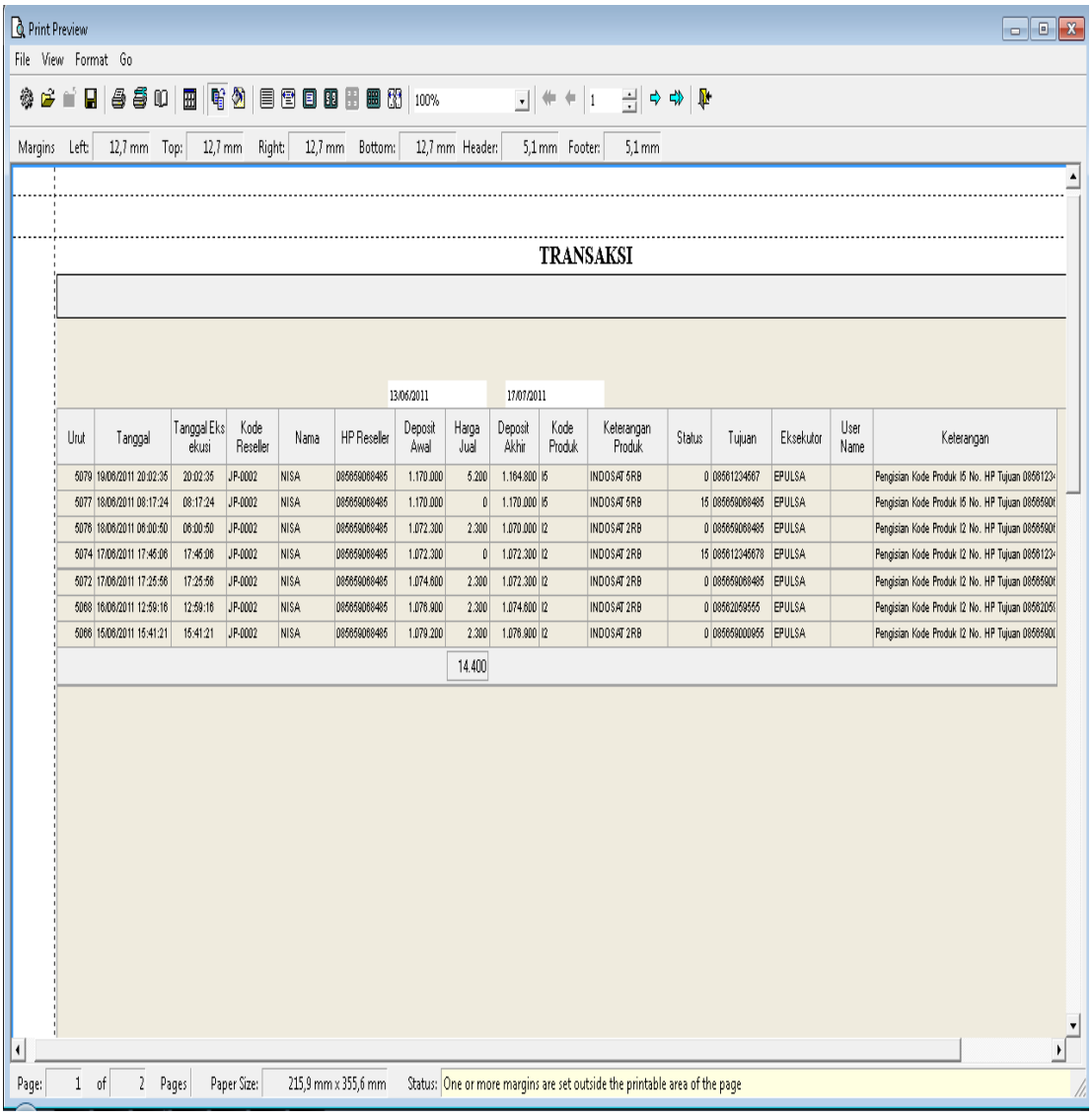
Gambar 5.11. Form Transaksi

Tabel 5.9. Tombol Form Transaksi

No	Tombol	Keterangan
1.	Dibatalkan	Membatalkan pengisian pulsa yang gagal proses
2.	Refresh	Menampilkan hasil perubahan
3.	Folder Excel.exe	Menunjukan alamat aplikasi Ms.excel berada
4.	Excel	Mengeksport data menjadi data aplikasi excel
5.	Preview	Tampilan laporan transaksi

6.	Rekap Transaksi	Merekap transaksi yang dilakukan reseller
7.	Exit	Keluar dari form transaksi

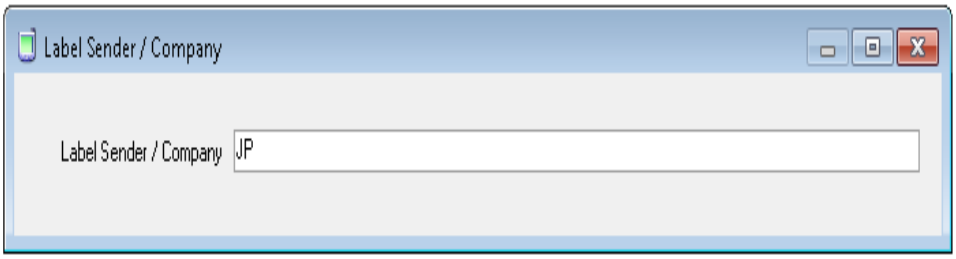
Klik kanan, klik preview maka akan ditampilkan cetakan laporan transaksi seperti berikut ini :



Gambar 5.12. Laporan Transaksi

k. Form Company

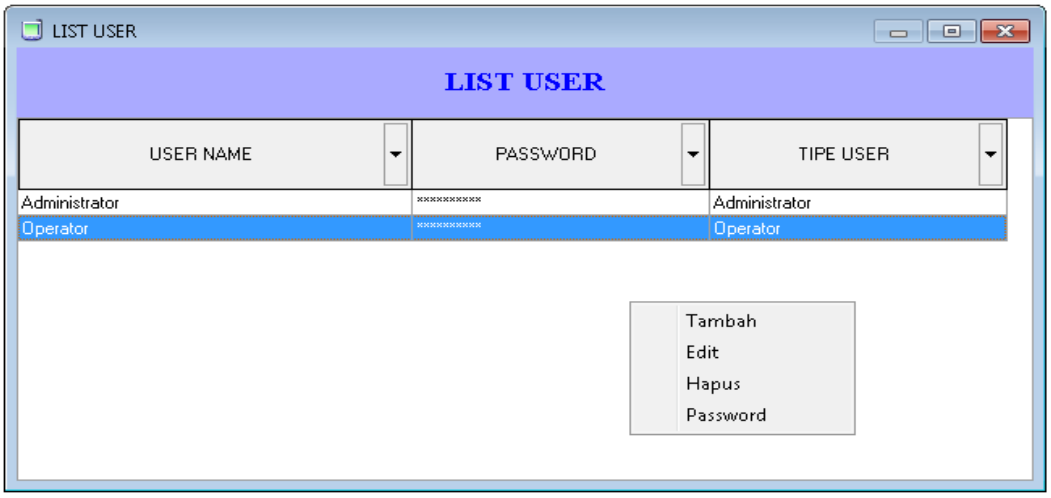
Form yang digunakan untuk settingan atau identitas nama server tersebut.



Gambar 5.13. Form Company

l. Form User List

Form yang digunakan untuk merubah user id dan password pengguna.



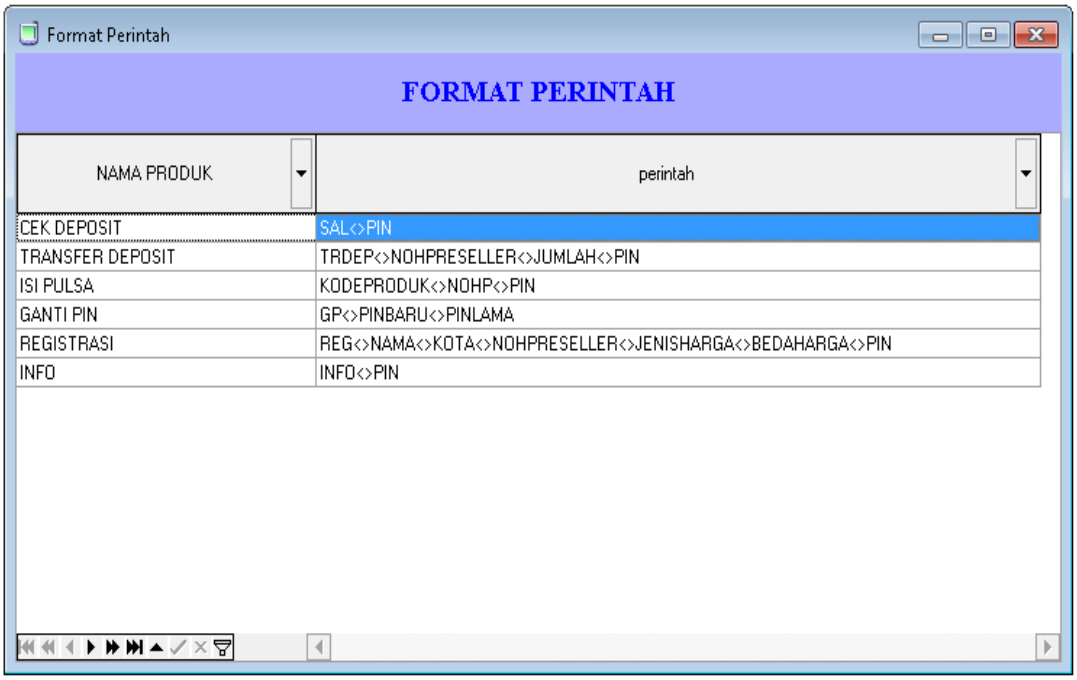
Gambar 5.14. Form User List

Tabel 5.10. Tombol Form User List

No	Tombol	Keterangan
1.	Tambah	Untuk menambah pengguna aplikasi
2.	Edit	Merubah password ataupun username pengguna
3.	Hapus	Menghapus pengguna aplikasi
4.	Password	Untuk melihat password pengguna

m. Form Format Perintah

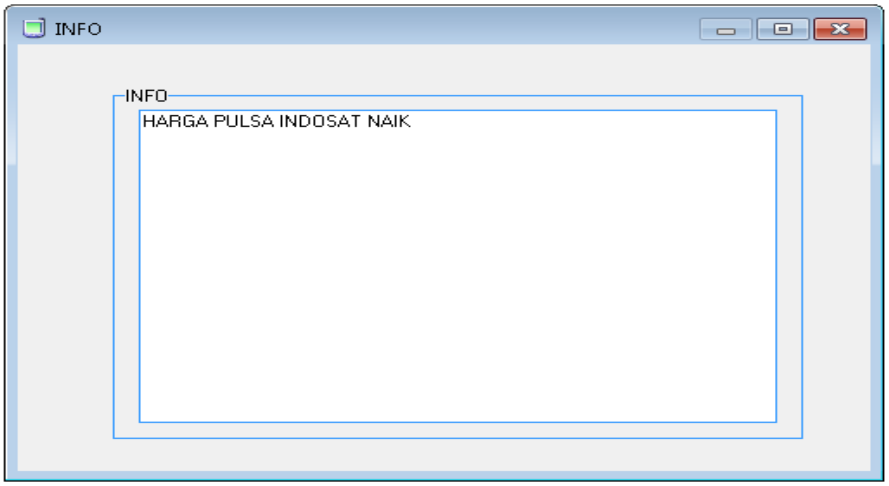
From yang digunakan untuk menu bantuan.



Gambar 5.15. Form Format Perintah

n. Form Info

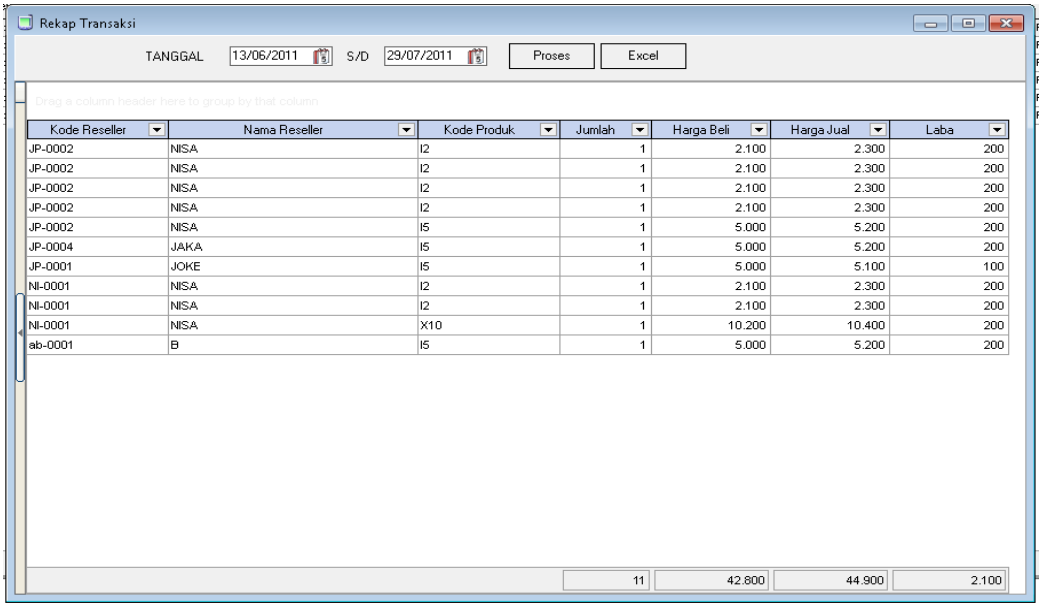
Form yang digunakan untuk memberitahukan informasi kepada reseller.



Gambar 5.16. Form Info

o. Form Rekap Transaksi

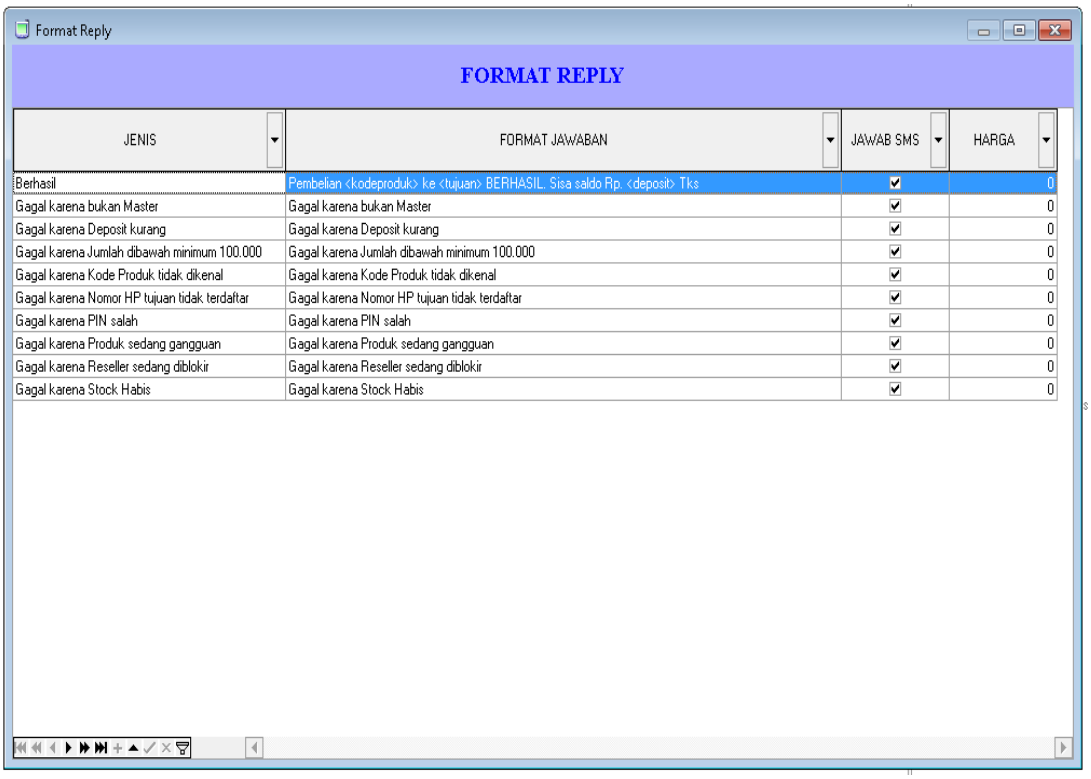
Form yang digunakan untuk melihat jumlah transaksi serta laba yang diperoleh JP Tronik.



Gambar 5.17. Form Rekap Transaksi

p. Form Format Reply

Form yang digunakan sebagai data balasan transaksi pengisian pulsa.



Gambar 5.18. Form Format Reply

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

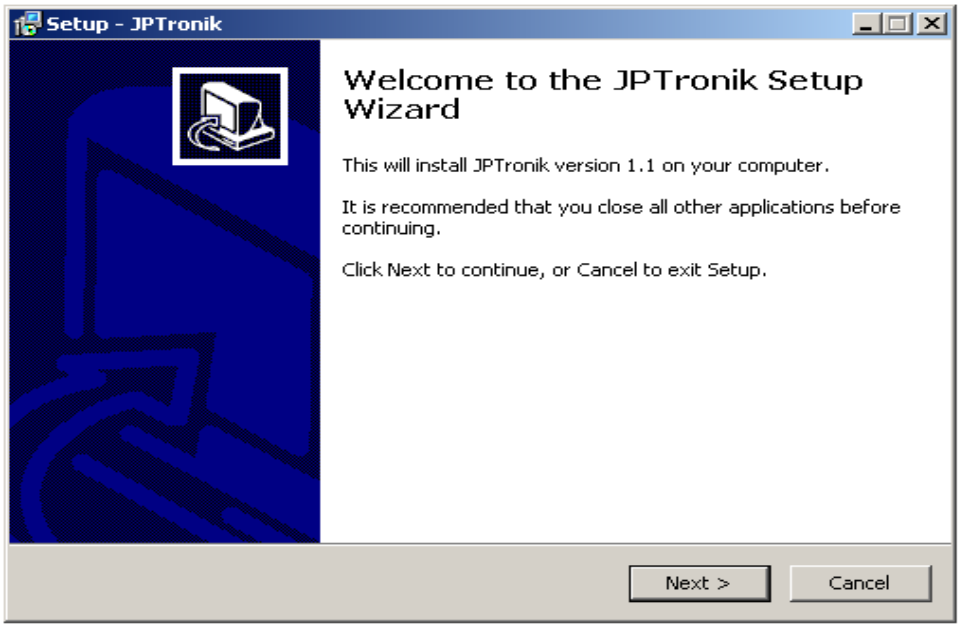
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi pelayanan pulsa elektronik di jp tronik adalah sebagai berikut:

1. Klik ganda icon file JP Tronik seperti gambar di bawah ini



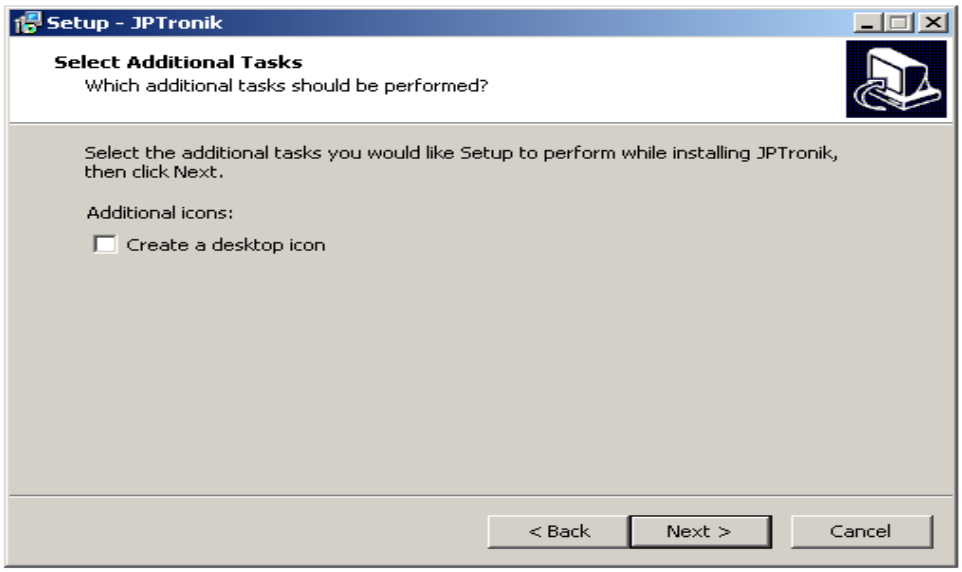
Gambar 5.19. Tahap Pertama Instalasi Aplikasi

2. Klik next apabila muncul tampilan seperti dibawah ini



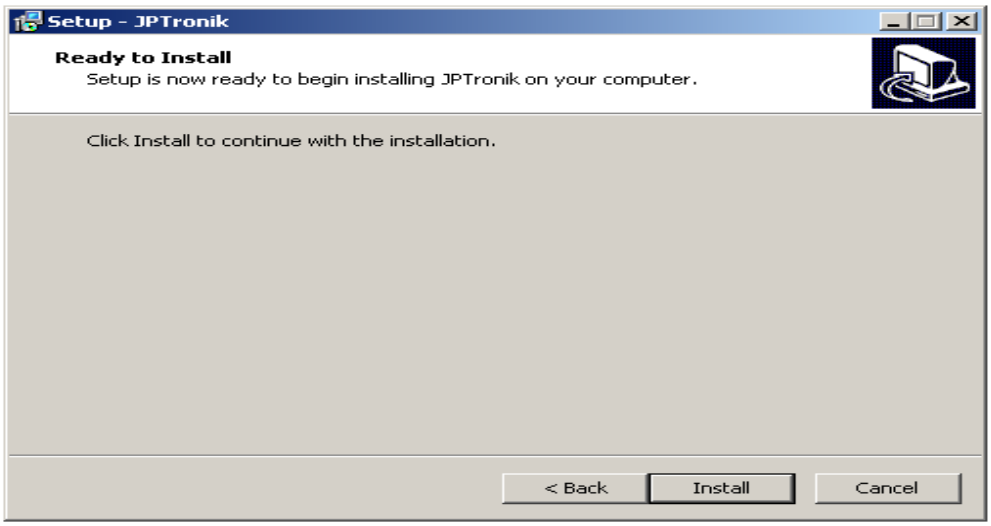
Gambar 5.20. Setup Program

3. Jika muncul tampilan seperti ini centang pilihan create a desktop icon jika ingin memunculkan langsung di desktop, kemudian klik next.

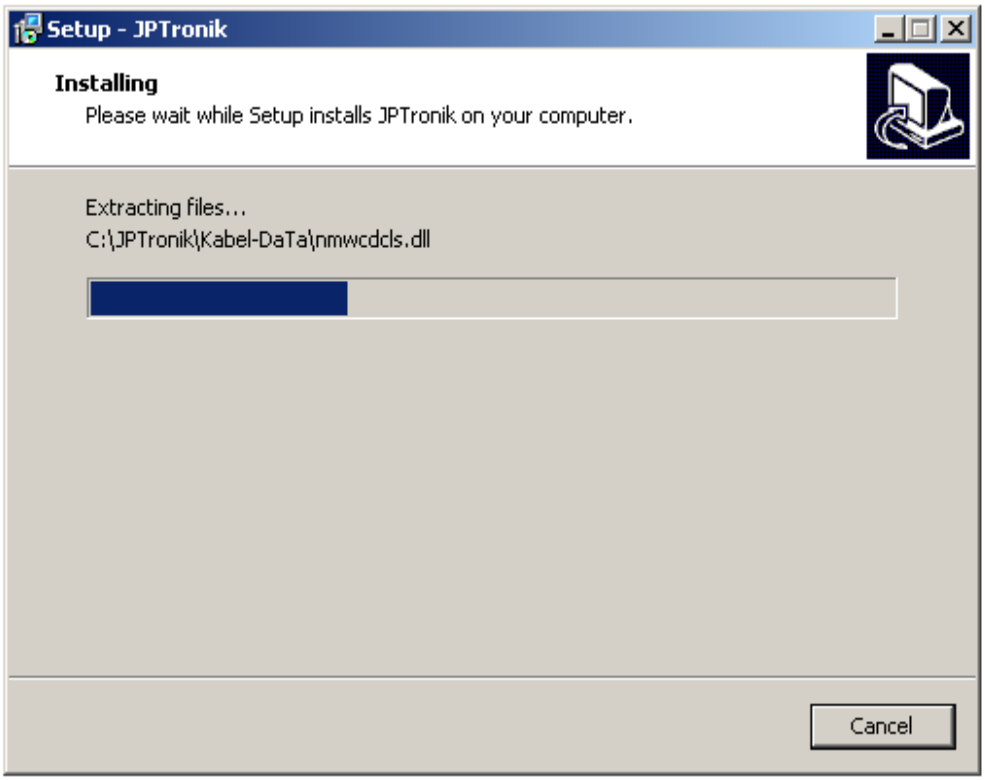


Gambar 5.21. Select Additional Tasks

4. Klik install, yang berarti bahwa setup siap untuk memulai instalasi

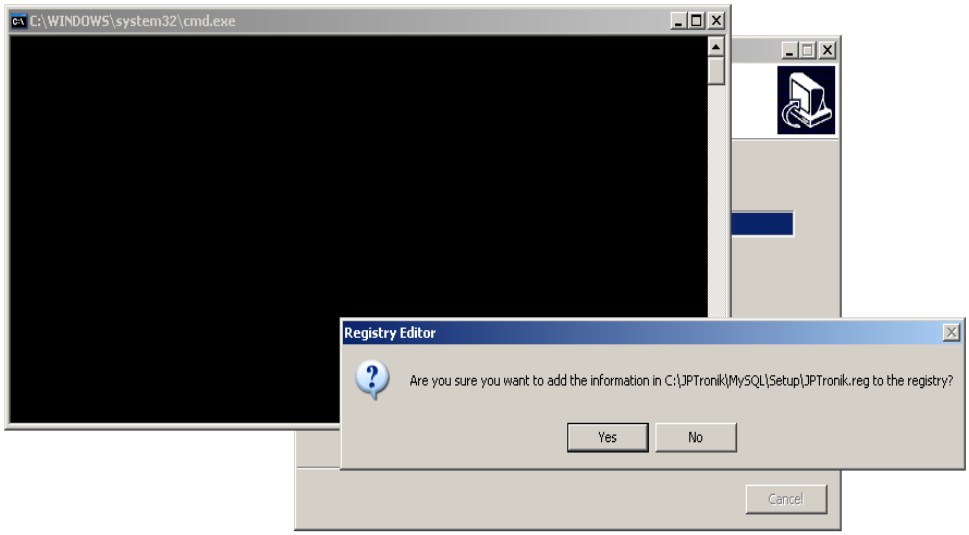


Gambar 5.22. Setup Siap di Install



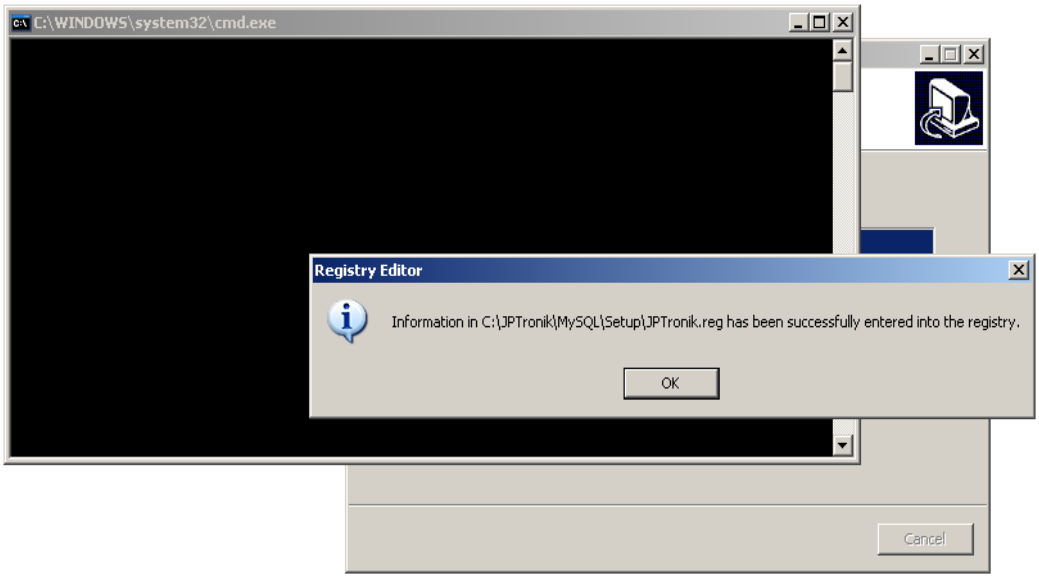
Gambar 5.23. Proses Instalasi Setup

5. Jika muncul tampilan seperti dibawah ini, klik Yes



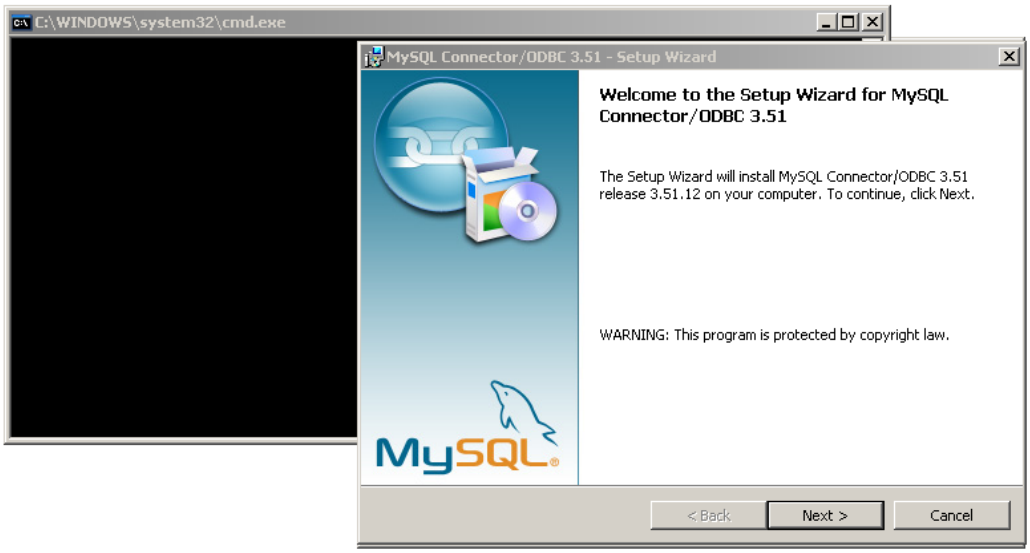
Gambar 5.24. Proses Registrasi Editor

6. Klik OK untuk menyatakan bahwa proses registrasi berhasil



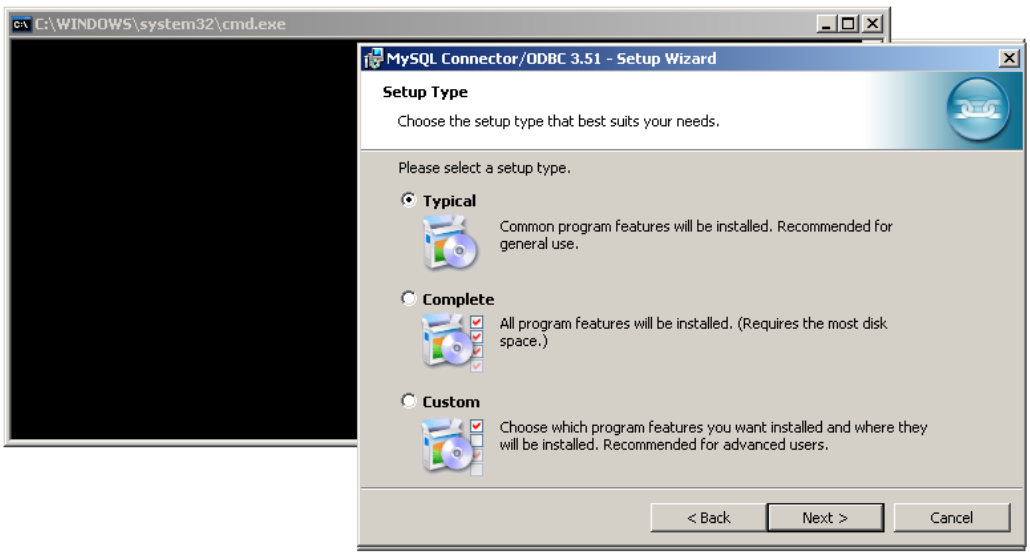
Gambar 5.25. Informasi Registrasi Berhasil

7. Klik tombol next



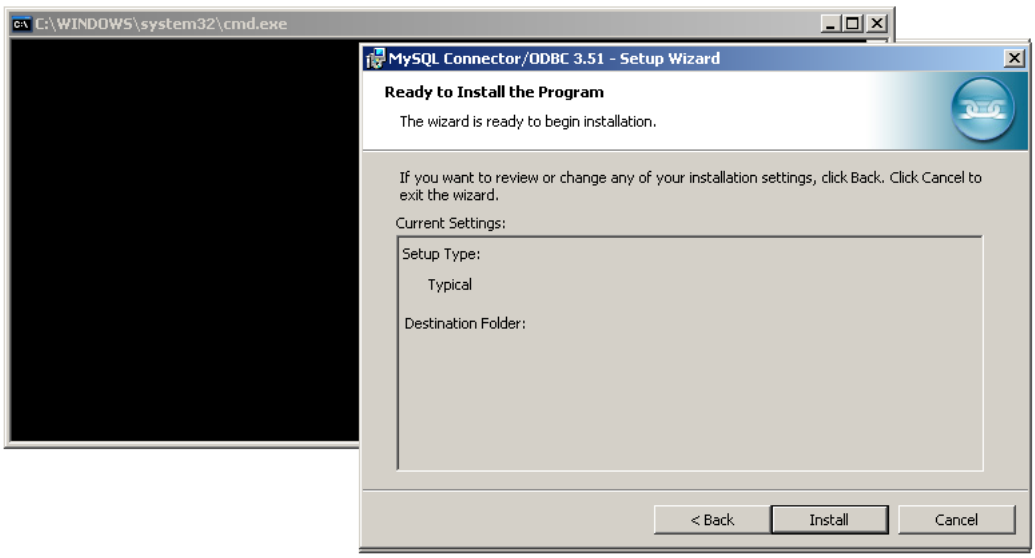
Gambar 5.26. Setup MySQL

8. Pilih radio button Typical untuk menginstal semua atribut program, lalu klik next.



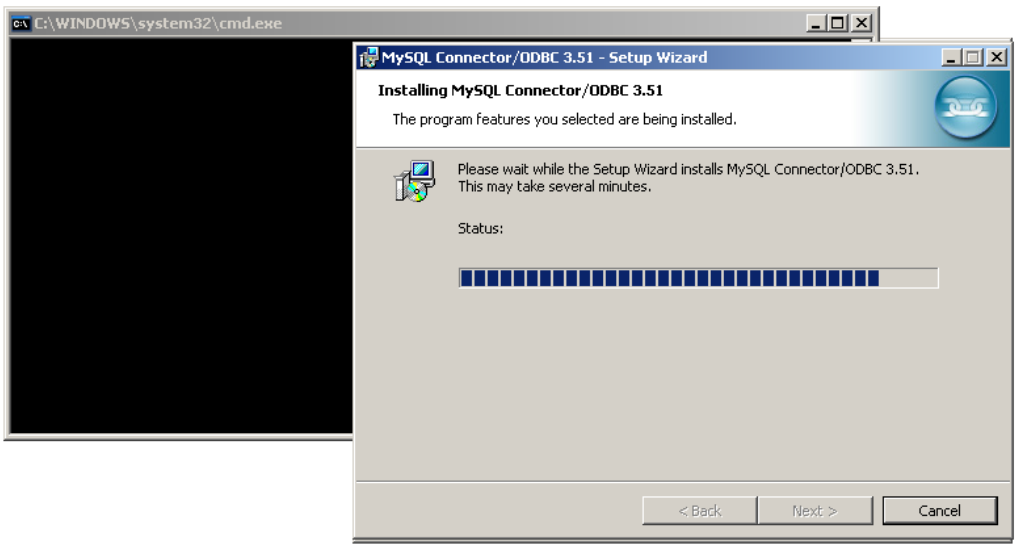
Gambar 5.27. Tipe Setup

9. Setelah itu akan muncul Ready to install the program, lalu pilih install



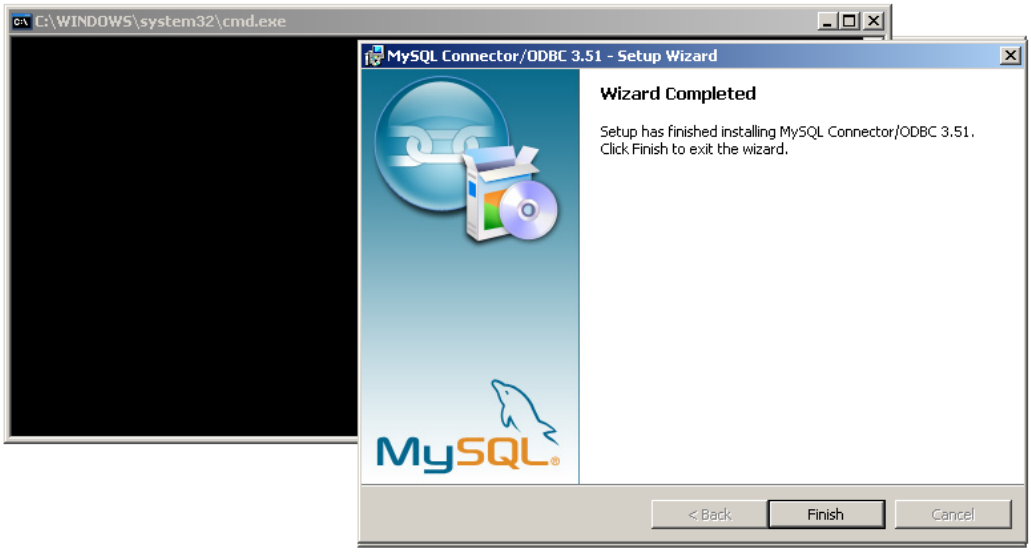
Gambar 5.28. Aplikasi Siap di Instal

Maka akan muncul tampilan sebagai berikut, tunggu sampai proses selesai



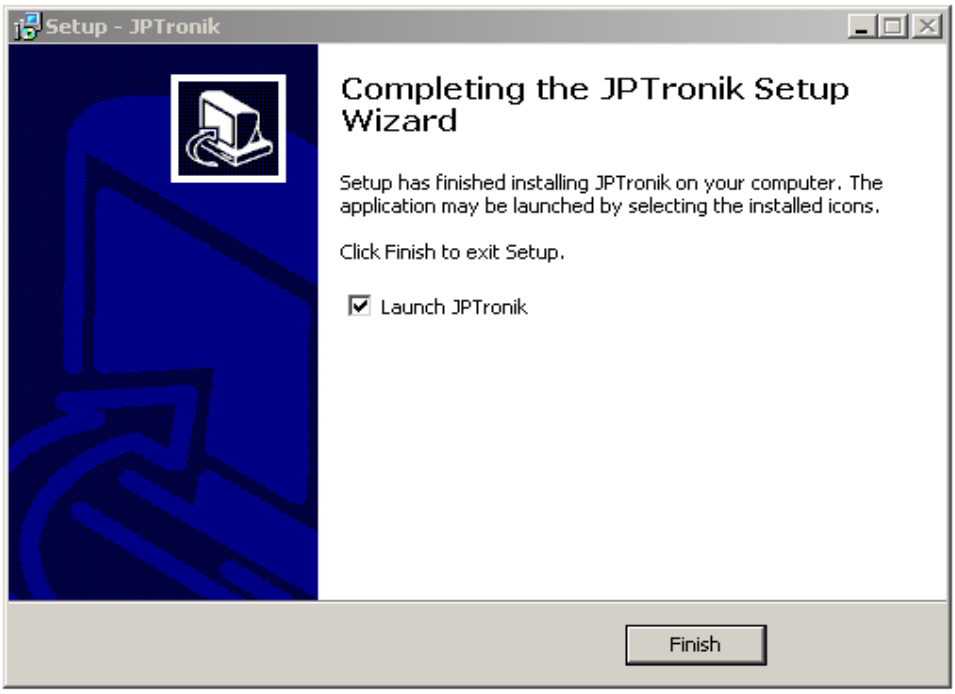
Gambar 5.29. Proses Instalasi

10. Klik finish untuk mengakhiri setup mySQL



Gambar 5.30. Akhir Instalasi Setup MySQL

11. Klik finish untuk mengakhiri setup program



Gambar 5.31. Akhir Instalasi

5.1.7. Penggunaan Program

Program ini berfungsi dan berguna sebagai aplikasi pengisian pulsa dan deposit. Selain itu program ini juga digunakan untuk menginput data master reseller dan data master produk.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam penelitian ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian yang didasarkan pada sepesifikasi perangkat lunak yang dibuat. Adapun hal – hal yang akan diujikan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.11. Rencana Pengujian Sistem informasi Pelayanan Pulsa Elektronik

Requirement Yang Diuji	**Butir Uji**
Pengujian Login.	Melakukan Login
Pengujian Input Data Reseller.	Menginput Data Reseller
Pengujian Input Data Produk.	Menginput Data Produk
Pengujian Pengisian Pulsa.	Melakukan Pengisian Pulsa
Pengujian Pengecekan Deposit Reseller.	Melakukan Pengecekan Deposit Reseller
Pengujian Penambahan Deposit	Menambah Deposit Reseller
Pengujian Pencarian Transaksi.	Mencari Data Transaksi Reseller
Pengujian Retur Deposit.	Melakukan Retur Deposit Reseller
Pengujian Pengisian Pulsa yang Dilakukan Reseller yang Baru Daftar.	Melakukan Pengisian Pulsa Oleh Reseller yang Baru Daftar.
Pengujian Ganti Pin Reseller	Mengganti Pin Lama dengan Pin Baru
Pengujian Transfer Deposit Oleh Master	Melakukan Transfer Deposit dari Master ke Non Master.
Pengujian Registrasi Oleh Master Melalui SMS.	Melakukan Registrasi yang Dilakukan Master Apabila Ada Reseller Baru yang Ingin Daftar Sebagai Non Master
Pengujian Pengecekan Informasi Terbaru yang Ada di JP Melalui SMS.	Mengecek Informasi Terbaru yang ada di JP.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* berdasarkan requitment pada rencana pengujian :

Tabel 5.12. Pengujian Form Login

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Id dan Password : terisi dengan benar	Akan menampilkan form utama	Menampilkan form utama	Sesuai
User Id dan Password salah	Akan menampilkan pesan "No Akses"	Akan menampilkan pesan "No Akses"	Sesuai

2. Pengujian Penginputan Data Reseller

Tabel 5.13. Pengujian Form Master Reseller

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah Reseller	Kode, agen, dan pin otomatis bertambah	Kode, agen, dan pin bertambah secara otomatis	Sesuai
Tanda ceklis di klik	Data tersimpan ke database	Tanda "ceklis" dapat berfungsi sesuai yang	Sesuai

		diharapkan	
Klik Edit Reseller	Data diperbaharui	Edit reseller dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Hapus Reseller	Data Terhapus	Muncul konfirmasi "Akan Hapus Reseller?" jika yes data akan terhapus, jika no data batal dihapus	Sesuai
Klik Blokir	Reseller terblokir / sudah tidak aktif lagi	Tombol Blokir dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Aktif	Reseller aktif (masih bergabung di JP Tronik)	Tombol Aktif dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Jadikan Master RS	Reseller menjadi master utama	Tombol jadikan mastrer rs dapat berfungsi sesuai	Sesuai

		yang diharapkan	
Klik Jadikan Non Master	Reseller menjadi non master	Tombol jadikan non master dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Tambah Deposit	Menambah Deposit Rseller	Tombol tambah deposit dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik History Tambah Deposit	Akan menampilkan laporan yang melakukan penambahan maupun pengurangan deposit	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik di kotak kode reseller	Masukan pencarian	Pencarian berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

3. Pengujian Input Data Produk

Tabel 5.14. Pengujian Form Master Produk

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah	Menambah data produk	Tombol Tambah dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Edit	Data diperbaharui	Tombol Edit dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol Hapus dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Ready	Produk tersedia	Tombol Ready dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik Gangguan	Produk sedang gangguan	Tombol Gangguan dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai

Klik Stok Habis	Produk habis / sedang kosong	Tombol Stok Habis dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai

4. Pengujian Pengisian Pulsa

Tabel 5.15. Pengujian Form SMS Center, SMS Sender, dan SMS GSM

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua data orderan pulsa masuk ke sms center	Ketika sms masuk dari reseller otomatis muncul di layar komputer.	SMS Center untuk menerima sms masuk dari reseller dapat berfungsi seperti yang diharapkan	Sesuai
Data balasan ke reseller masuk ke SMS Sender	Ketika ada sms masuk order pulsa maka data balasan ke reseller otomatis terkirim dan muncul otomatis datanya.	SMS Sender balasan ke reseller dapat berfungsi seperti yang diharapkan	Sesuai

Data pengiriman ke provider dan balasan dari provider masuk ke SMS GSM	Ketika ada sms masuk order pulsa maka sistem akan otomatis mengirim ke provider dan data serta balasan dari provider masuk ke SMS GSM	SMS GSM berfungsi seperti yang diharapkan	Sesuai

5. Pengujian Penambahan Deposit

Tabel 5.16. Pengujian Form Penambahan Deposit

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah deposit di reseller yang akan ditambah deposit.	Keluar form untuk menginput nominal penambahan deposit.	Penambahan dan pengurangan deposit reseller dapat befungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik OK	Deposit bertambah, sistem secara otomatis akan	Tombol OK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

	mengirim laporan penambahan deposit pada reseller yang melakukan penambahan deposit.		
Klik Cancel	Membatalkan Proses penambahan deposit.	Tombol Cancel berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

6. Pengujian Pencarian Transaksi

Tabel 5.17. Pengujian Pencarian Transaksi

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan pencarian berdasarkan nomor tujuan atau kode reseller.	Dapat melakukan pencarian berdasarkan nomor tujuan ataupun menurut kode reseller.	Pencarian dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

7. Pengujian Retur Deposit

Tabel 5.18. Pengujian Retur Deposit

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kotak Kode RS	Deposit Reseller dapat di retur, sistem juga otomatis akan mengirim laporan retur deposit.	Retur Deposit berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

8. Pengujian Pengisian Pulsa yang Dilakukan Reseller Baru

Tabel 5.19. Pengujian Pengisian Pulsa yang Dilakukan Reseller Baru

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Reseller baru melakukan pengisian pulsa seteleh daftar di JP.	Orderan pulsa dari reseller baru dapat muncul secara otomatis di komputer dan sistem secara otomatis mengirim laporan pengisian pulsa yang	Pengisian Pulsa dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai

	dilakukan reseller beserta sisa deposit reseller tersebut.		

9. Pengujian Ganti Pin Reseller

Tabel 5.20. Pengujian Ganti Pin Reseller

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Reseller mengganti pin lama dengan pin baru yang dilakukan melalui sms.	Pin yang diganti secara otomatis masuk ke reseller list dan sistem secara otomatis mengirim laporan ganti pin reseller.	Ganti pin reseller berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai

10. Pengujian Transfer Deposit Oleh Master

Tabel 5.21. Pengujian Transfer Deposit Oleh Master

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Transfer deposit hanya dapat dilakukan oleh	Master dapat melakukan transfer deposit ke non	Transfer deposit oleh master berfungsi sesuai	Sesuai

master, transfer deposit dilakukan melalui sms yang datanya akan muncul di laporan transaksi.	master (bawahan master), dan sistem secara otomatis langsung mengirim laporan transfer deposit yang dilakukan master.	yang diharapkan.	

11. Pengujian Registrasi Oleh Master Melalui SMS

Tabel 5.22. Pengujian Registrasi Oleh Master Melalui SMS

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Master melakukan registrasi reseller baru yang akan daftar di jp dan menjadi non master.	Ketika master melakukan registrasi reseller baru, data reseller baru akan otomatis masuk ke reseller list dan sistem akan otomatis mengirim laporan registrasinya.	Registrasi reseller baru oleh master berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai

12. Pengujian Pengecekan Informasi Terbaru yang Ada di JP

Tabel 5.23. Pengujian Pengecekan Informasi Terbaru yang Ada di JP

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Reseller mengirim sms ke JP untuk mengetahui Informasi terbaru dari JP.	Ketika reseller melakukan pengecekan infomasi dari JP maka akan otomatis laporan tersimpan ke laporan transaksi dan sistem otomatis mengirim informasi ke reseller.	Pengecekan Info berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan pada hasil pengujian kasus uji sample di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.