BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian di TB.Graha Alam ini dilakukan menggunakan bahasa pemprograman Visual Bassic 6.0 dan basis data yang digunakan adalah Mysql. Implementasi dan pengujian sepenuhnya dilakukan di perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi penjualan dan pembelian ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi sistem, yaitu :

1. Sistem informasi penjualan dan pembelian ini difokuskan dalam pengolahan data stok barang , data suplier , data penjualan dan pembelian , penghitungan transaksi penjualan dan pembelian , serta penghitungan jatuh tempo pelunasan .
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi penjualan dan pembelian ini adalah MySQL
3. Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini dioprasikan oleh Bagian penjualan dan bagian gudang yang dibedakan dalam hak aksesnya pada saat program akan dijalankan (proses login).

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (Software)

Adapun Implementasi dari perangkat lunak atau software yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan XAMPP. Untuk sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP ,Mysql dan Crystal Reports 8.5

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras (Hardware)

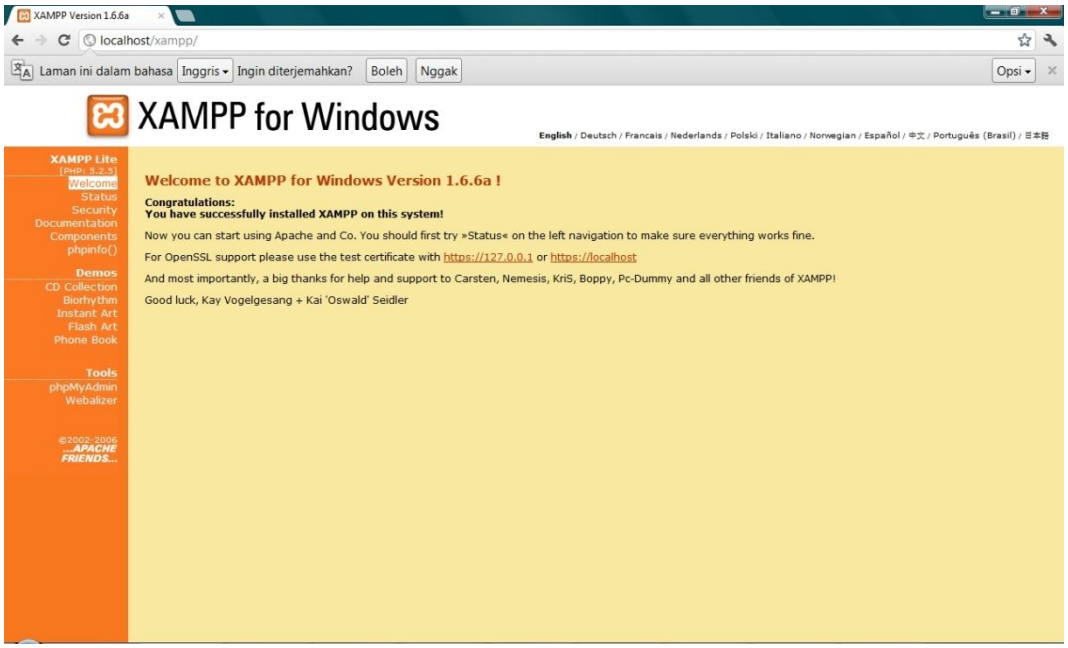
Adapun Implementasi dari perangkat lunak atau hardware yang digunakan adalah :

a) Processor : Intel Pentium III keatas atau yang sekelas
b) Memory : Minimal 256 MB RAM
c) Hardisk : 40Gb (minimal 4Gb)
d) CD Rom
e) Monitor, keyboard dan mouse
f) Printer
g) LAN Card
h) Kabel UTP dan Konektor RJ-45

5.1.4 Implementasi Basis Data

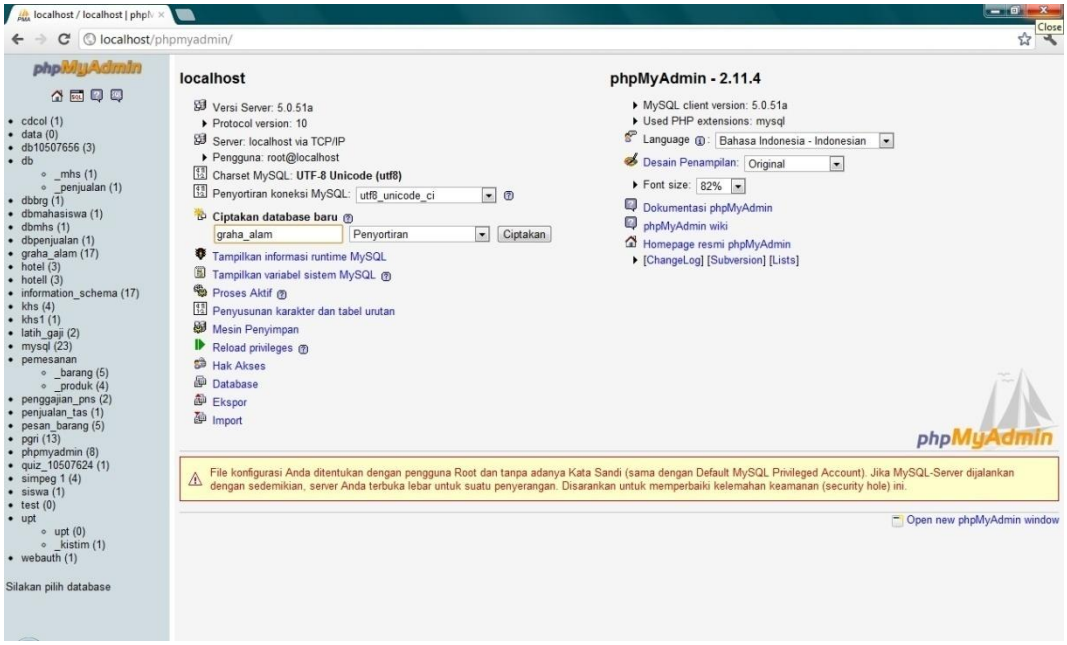
Implemen Basis Data yang digunakan menggunakan XAMPP. Untuk membuat databasenya silahkan ikuti langkah – langkah berikut ini :

1. Langkah pertama dalam pembutan database menggunakan XAMPP adalah membuka web browser, kemudian ketik “http://localhost/” pada addres bar.



Gambar 5.1 Halaman awal XAMPP

2. Pada halaman phpMyAdmin, ketik nama databse yang diinginkan pada kolom ciptakan database baru , kemudian klik tombol ciptakan untuk membuat database.



Gambar 5.2 Halaman awal phpMyAdmin

Berikut adalah implementasi basis data menggunakan XAMPP :

1. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
`kd_brg` varchar(12) NOT NULL
`kode_grup` varchar(12) NOT NULL
`nama_brg` varchar(225) NOT NULL
`harga_beli` integer(12) NOT NULL
`harga_jual` integer(12) NOT NULL
`stock` integer(12) NOT NULL
`stock_optimum` integer(12) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kd_brg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

2. Tabel Batu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `batu` (
`kd_batu` varchar(12) NOT NULL
`nama_batu` varchar(225) NOT NULL
`harga_batu` integer(12) NOT NULL
`kd_pemasok` varchar(11) NOT NULL
`stock` integer(12) NOT NULL
`stock_optimum` integer(12) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kd_batu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Tabel Grup

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `grup` (
`kode_grup` varchar(12) NOT NULL
`nama_grup` varchar(50) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kode_grup`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

4. Tabel Konsumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
`kd_konsumen` varchar(16) NOT NULL
`nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL
`alamat_konsumen` varchar(50) NOT NULL
`telp_konsumen` varchar(16) NOT NULL
`jenis_konsumen` varchar(30) NOT NULL
```

```
PRIMARY KEY (`kd_konsumen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemasok` (
`kd_pemasok` varchar(13) NOT NULL
`nama_pemasok` varchar(50) NOT NULL
`alamat_pemasok` varchar(60) NOT NULL
`telp_pemasok` varchar(16) NOT NULL
`jenis_pemasok` varchar(50) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kd_pemasok`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
`kd_pembelian` varchar(16) NOT NULL
`tgl_pembelian` date NOT NULL
`jatuh_tempobeli` date NOT NULL
`kd_pemasok` varchar(11) NOT NULL
`total_pembelian` integer(12) NOT NULL
`minimal_pelunasan` integer(12) NOT NULL
`denda` integer(12) NOT NULL
`hutang` integer(12) NOT NULL
`jenis_bayar` varchar(50) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kd_pembelian`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

7. Tabel Penjualan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_barang` (
`kd_penjualan` varchar(16) NOT NULL
`tgl_penjualan` date NOT NULL
`jatuh_tempojual` date NOT NULL
`kd_konsumen` varchar(16) NOT NULL
`total_jual` integer(12) NOT NULL
`piutang` varchar(12) NOT NULL
`jenis_bayar` varchar(30) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kd_penjualan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

8. Tabel Penjualan Batu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_batu` (
`kd_penjualanbatu` varchar(16) NOT NULL
`tgl_penjualanbatu` date NOT NULL
`jatuh_tempojualbatu` date NOT NULL
`tgl_jadibatu ` date NOT NULL
`kd_konsumen` varchar(16) NOT NULL
`total_jual_batu` integer(12) NOT NULL
`piutang_batu` integer(12) NOT NULL
`jenis_bayar` varchar(30) NOT NULL
`status` varchar(15) NOT NULL
```

```
PRIMARY KEY (`kd_penjualanbatu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel Purchase Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order ` (
`kode_po` varchar(16) NOT NULL
`tgl_po` date NOT NULL
`kd_pemasok` varchar(11) NOT NULL
`total_po` integer(12) NOT NULL
`status_po` varchar(12) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kode_po`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Tabel Detail Pembeliam

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
`kd_pembelian` varchar(16) NOT NULL
`kd_brg` varchar(12) NOT NULL
`jumlah_masuk` integer(12) NOT NULL
`harga_beli` integer(12) NOT NULL
`subtotal` integer(12) NOT NULL
```

11. Tabel Detail Penjualan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_penjualanbarang` (
`kd_penjualan` varchar(16) NOT NULL
`kd_brg` varchar(12) NOT NULL
```

`jumlah ` integer(12) NOT NULL

`harga_jual` integer(12) NOT NULL

`subtotal` integer(12) NOT NULL

12. Tabel Detail Penjualan Batu

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_penjualanbatu` (

`kd_penjualanbatu` varchar(16) NOT NULL

`kd_batu` varchar(12) NOT NULL

`jumlah ` integer(12) NOT NULL

`harga_batu` integer(12) NOT NULL

`subtotal` integer(12) NOT NULL

`keterangan` varchar(50) NOT NULL

13. Tabel Detail Purchase Order

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_po` (

`kd_po` varchar(16) NOT NULL

`kd_barang` varchar(12) NOT NULL

`jumlah_pesan ` integer(12) NOT NULL

`harga_beli` integer(12) NOT NULL

`subtotal` integer(12) NOT NULL

14. Tabel Pelunasan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan_barang` (
`kd_penjualan` varchar(16) NOT NULL
`tgl_pelunasan`date NOT NULL
`uang_bayar` integer(16) NOT NULL
```

15. Tabel Pelunasan Batu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan_batu` (
`kd_penjualanbatu` varchar(16) NOT NULL
`tgl_pelunasan`date NOT NULL
`uang_bayar` integer(16) NOT NULL
```

16. Tabel Pelunasan Hutang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan_hutang` (
`kd_pembelian` varchar(16) NOT NULL
`tgl_pelunasanhutang`date NOT NULL
`jml_pelunasan` integer(12) NOT NULL
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut adalah implementasi antar muka yang telah dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman visual basic.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
Login	File program untuk login sesuai dengan hak akses bagian-bagian yang ada di perusahaan.
Master	File untuk menginput, menambah dan mengubah master data baru, seperti group barang bangunan,barang bangunan, dara batu alam,konsumen dan pemasok .
Transaksi	File untuk membuat transaksi penjualan dan pembelian
Laporan	File laporan penjualan dan pembelian

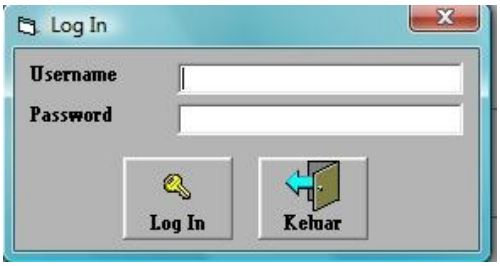
5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program ini dibuat untuk mempermudah pengoprasianya pada saat program dijalankan, sehingga dapat mempermudah pengguna melakukan setiap aktifitas didalam program tersebut.

5.1.6.1 Form Login

Implementasi tampilan form validasi user merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan. Form ini digunakan sebagai saran untuk keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses bagi yang berhak saja.

Berikut ini tampilan form login



Gambar 5.3 Form Login

User yang terdapat dalam sistem ini yaitu Admin, Bagian Penjualan dan Gudang. Pada saat masuk ke form login yang harus dilakukan adalah:

1. Input nama user
2. Input password
3. Kemudian tekan log in

Jika terjadi kesalahan dalam pengisian password atau user name tidak sesuai makan akan muncul pesan seperti gambar berikut :



Gambar 5.4 Form pesan bila data tidak sesuai

5.1.6.2 Form Data Grup Barang Bangunan

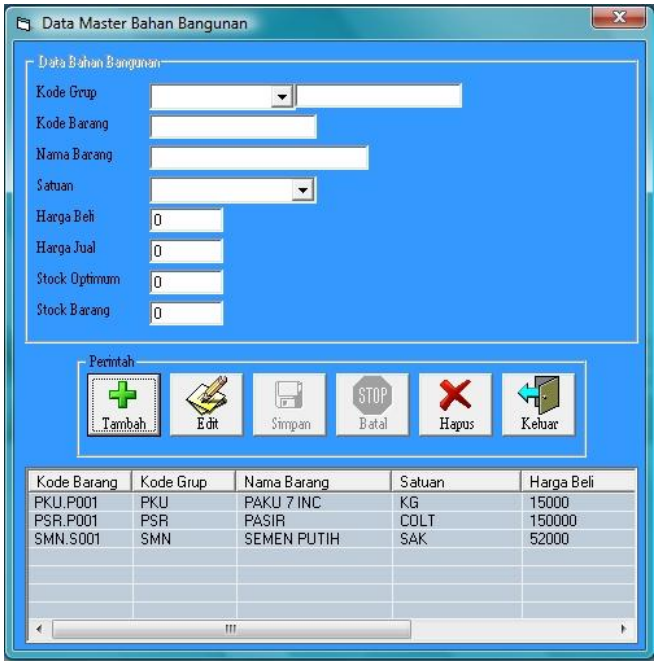
Form data grup barang bangunan ini berisi tentang penginputan kode grup dan nama grup atau pembagian kedalam jenis barang bangunan.Contoh jenis dari paku terbagi dari paku 4inc, paku 5inc dan paku 7inc.User dapat menambah, mengubah, membatalkan, simpan dan hapus. Seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Form Data Grup Barang Bangunan

5.1.6.3 Form Data Barang Bangunan

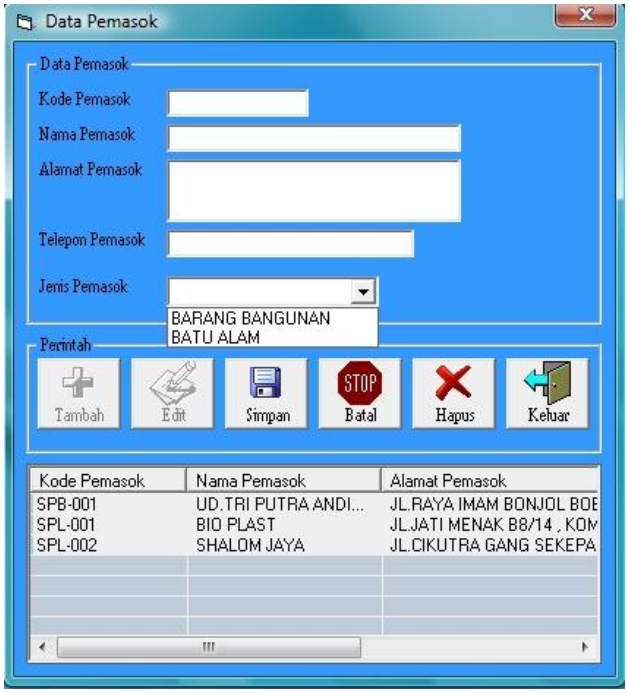
Form data barang bangunan ini merupakan form untuk menginputkan data barang bangunan.Kebijakan ini diberikan pada hak akses bagian penjualan. Bila ada data baru yang harus dimasukan gunakan fasilitas tambah kemudian simpan , batal jika tidak akan di kehendaki, edit untuk data yang sudah ada sebelumnya . Berikut gambar 5.6 form data suku cadang.



Gambar 5.6 Data Master Bahan Bangunan

5.1.6.4 Form Data Supplier

Form data supplier ini untuk menginputkan data yang menjadi supplier di TB.Graha Alam dan di lengkapi fasilitas tambah, edit, simpan dan hapus. Seperti apa gambar 5.7



Gambar 5.7 Data Pemasok

5.1.6.5 Form Data Konsumen

Form data konsumen ini untuk menginputkan data yang menjadi konsumen di TB.Graha Alam dan di lengkapi fasilitas tambah, edit, simpan dan hapus. Seperti pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Data Konsumen

5.1.6.6 Form Data Batu Alam

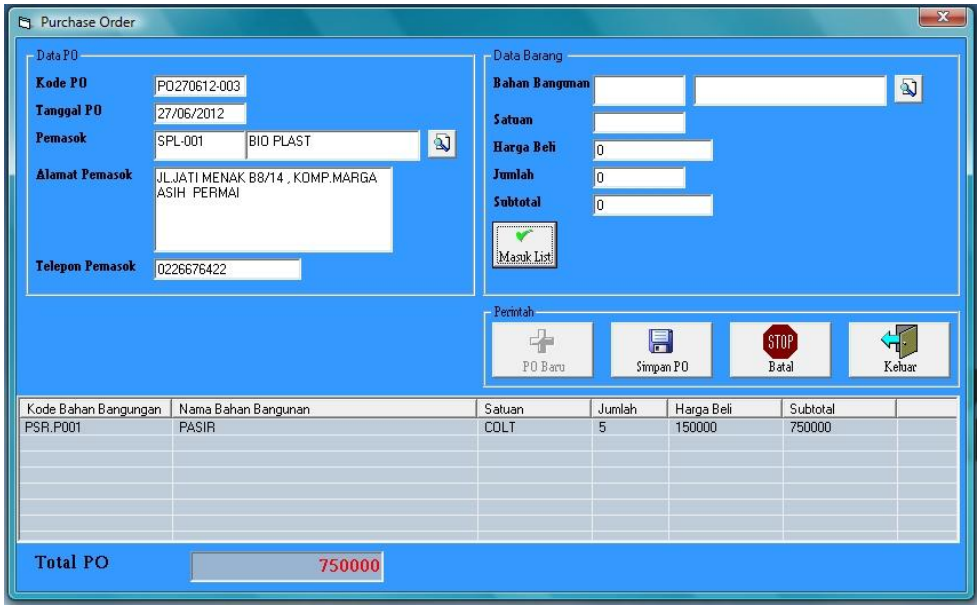
Form data batu alam ini merupakan form untuk menginputkan data batu alam dan di lengkapi fasilitas tambah, edit, simpan dan hapus. Seperti pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Data Batu Alam

5.1.6.7 Form Purchase Order

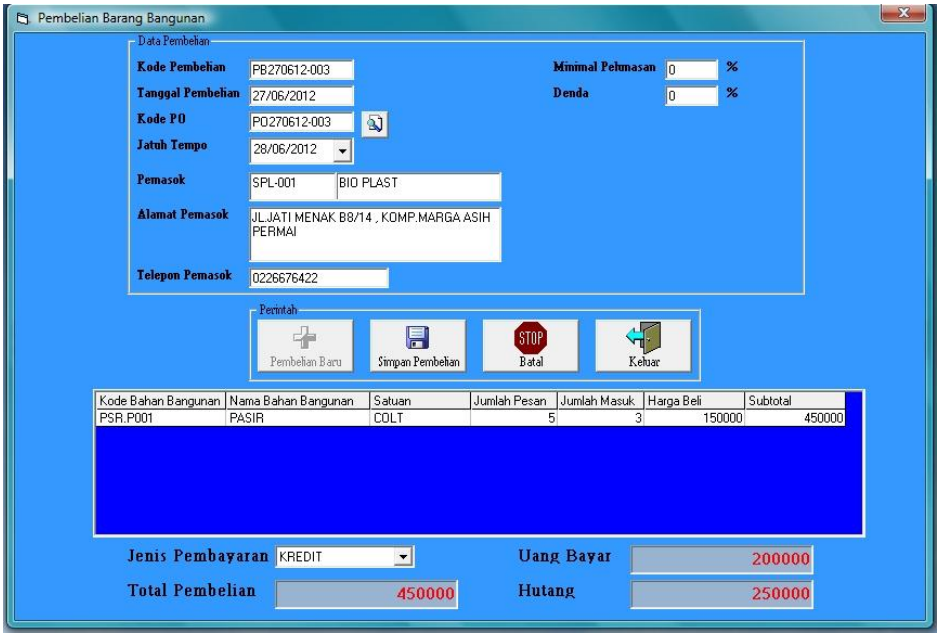
Form purchase order ini merupakan form untuk membuat purchase order ketika barang sudah memasuki stok optimum.Tugas dari bagian gudanglah yang menginputkan data purchase order yang nantinya diserahkan kepada suplier.Form ini di lengkapi fasilitas tambah, edit, simpan dan hapus. Seperti pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Purchase Order

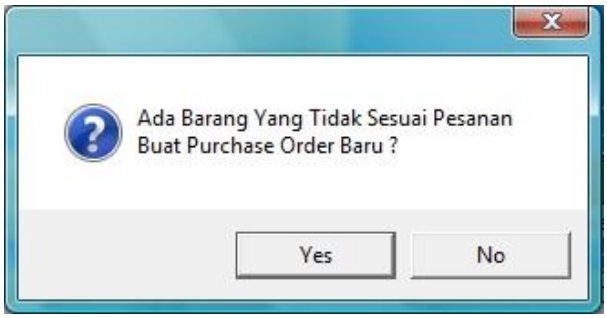
5.1.6.8 Form Pembelian Barang

Form pembelian barang merupakan form untuk menginputkan barang yang sudah dibeli dari supplier dan juga mengecek kesesuaian barang yang datang dengan barang yang dipesan.



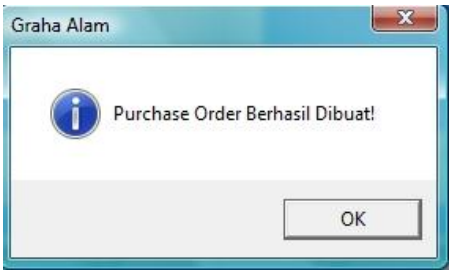
Gambar 5.11 Pembelian Barang Bangunan

jika ternyata barang yang dipesan tidak sesuai dengan barang yang masuk maka akan keluar pesan seperti gambar **dibawah ini**



Gambar 5.12 Pesan Jika Barang yang dipesan tidak sesuai dengan barang yang masuk

Setelah muncul pesan seperti gambar yang diatas , lalu kita klik tombol yes maka akan keluar pesan seperti gambar **dibawah ini**

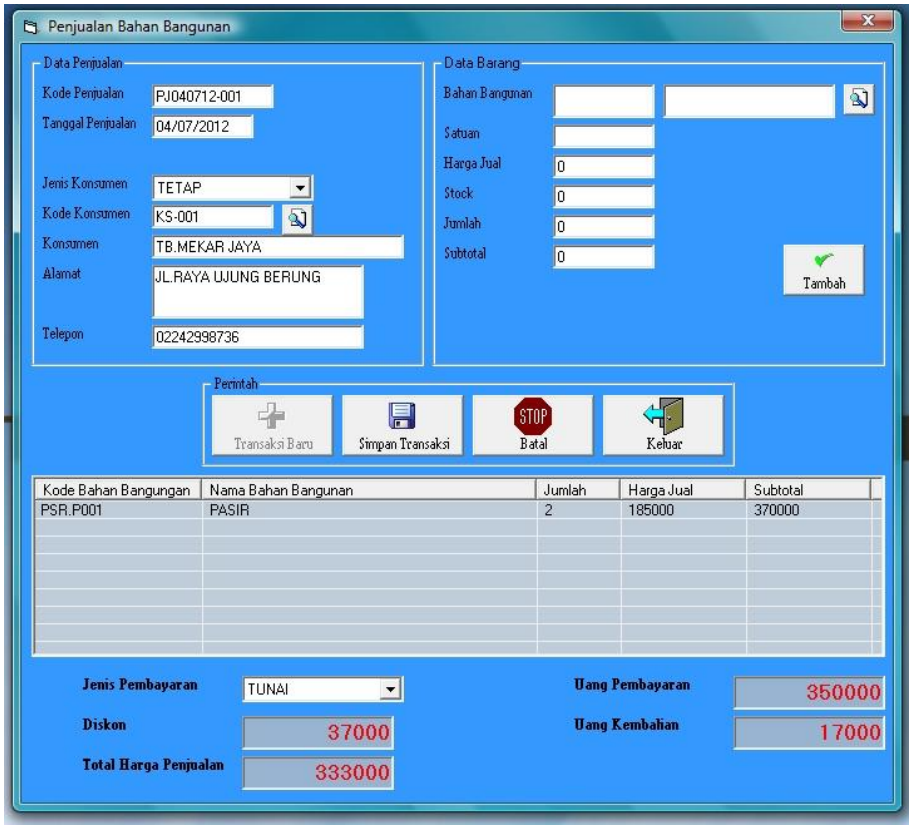


Gambar 5.13 Purchase Order Berhasil dibuat

Ketika kita menekan tombol ok maka dengan otomatis purchase order yang baru siap untuk dicetak.Untuk mencetaknya kita ke menu laporan lalu memilih cetak purchase order .Setelah dicetak ,kita berikan kembali kepada suplier . Barang yang datang kembali dicek kesesuaianya dengan purchase order yang diberikan kepada suplier.Ketika jumlah barang yang datang tidak sesuai dengan barang yang dipesan , maka kita lakukan lagi seperti pada gambar sampai barang benar-benar lengkap sesuai dengan pesanan .

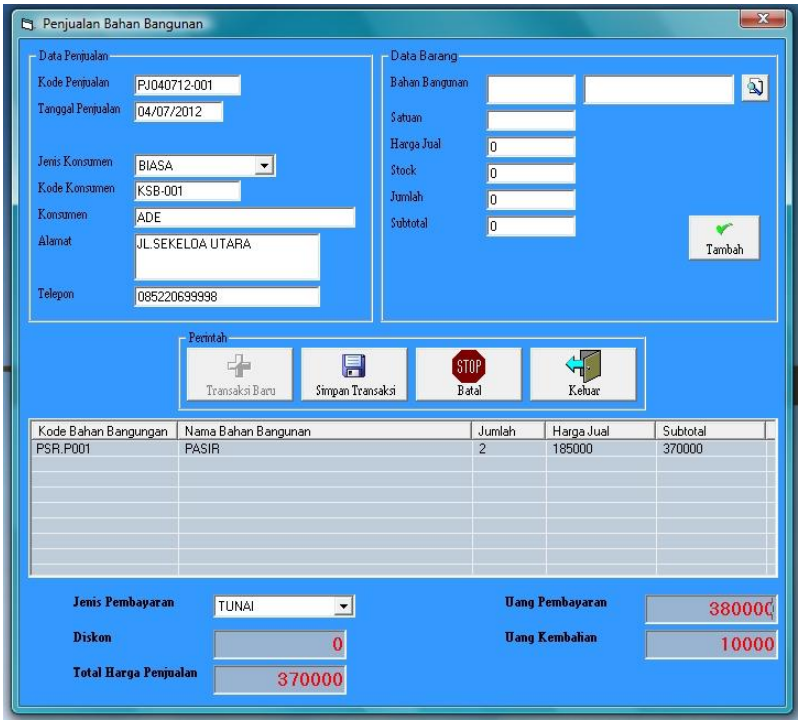
5.1.6.9 Form Penjualan Barang Bangunan

Penginputan data penjualan barang bangunan dilakukan oleh bagian penjualan .Didalam form penjualan barang bangunan ini terdapat dua jenis konsumen.Ketika kita pilih jenis konsumen tetap , maka data konsumen yang muncul adalah data konsumen yang terdapat didalam data master konsumen dan mendapatkan diskon seperti pada gambar **dibawah ini :**



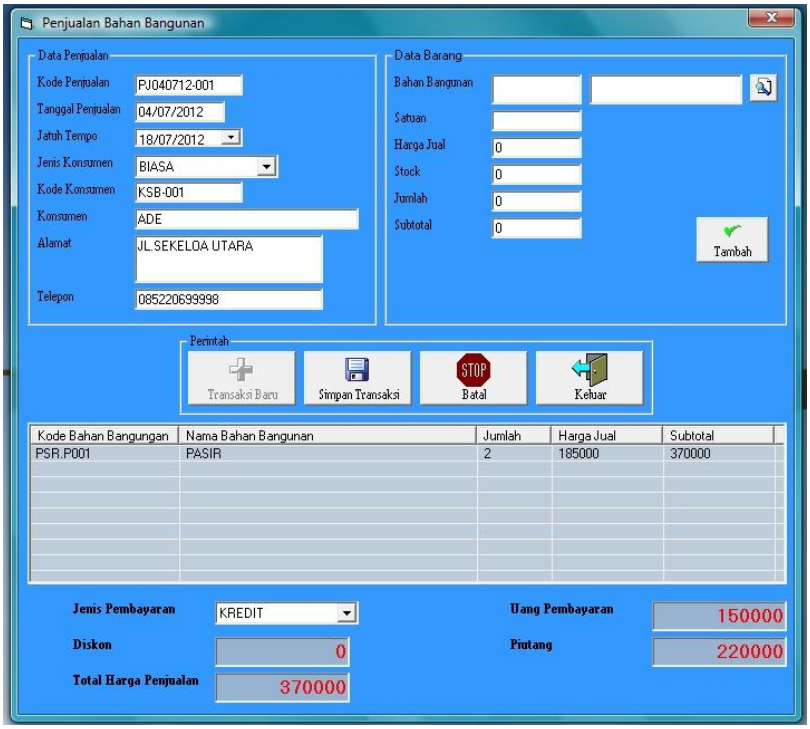
Gambar 5.14 Penjualan Bahan Bangunan dengan jenis konsumen tetap

Tetapi jika kita memilih jenis konsumen biasa , maka kita akan mengiputkan data konsumen sesuai dengan perintah yang ada diform dan tidak mendapatkab diskon .Seperti gambar **ini :**



Gambar 5.15 Penjualan Bahan Bangunan dengan jenis konsumen biasa

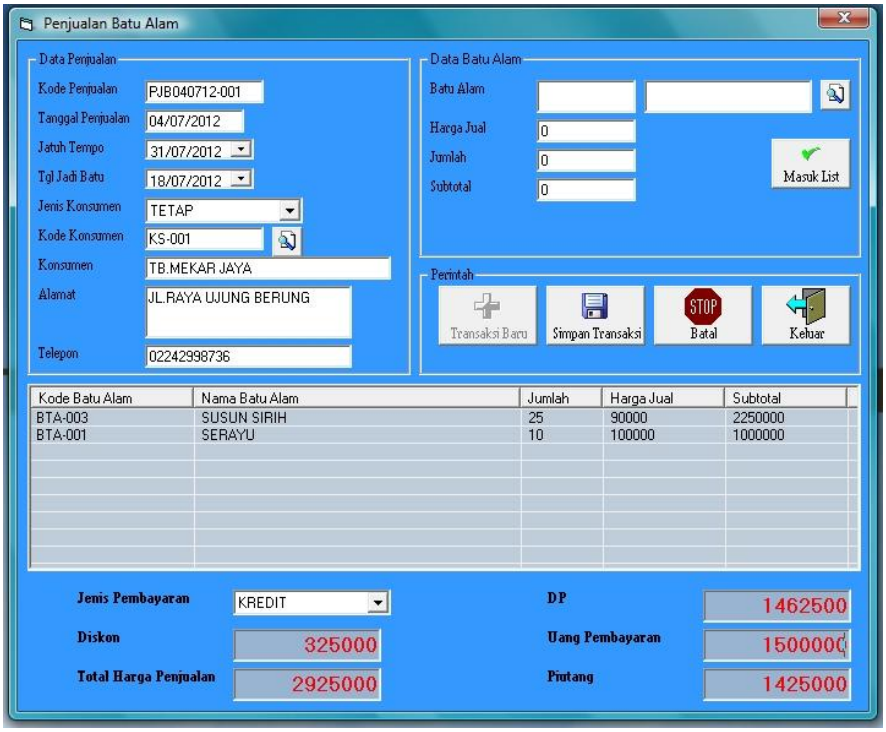
Untuk jenis pembayaran dilakukan dengan dua cara yaitu secara tunai dan kredit .Jika penjualan secara tidak tunai maka akan muncul tanggal jatuh tempo. Seperti gambar ini :



Gambar 5.16 Penjualan Bahan Bangunan secara tidak tunai

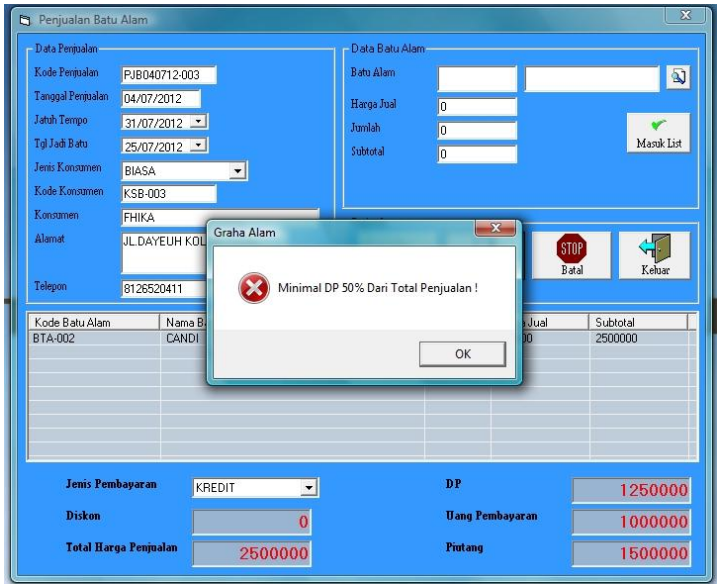
5.1.6.10 Form Penjualan Batu Alam

Form penjualan batu balam merupakan form untuk menginput data penjualan batu alam.Penginputan data penjualan batu alam dilakukan oleh bagian penjualan . Seperti gambar **ini :**



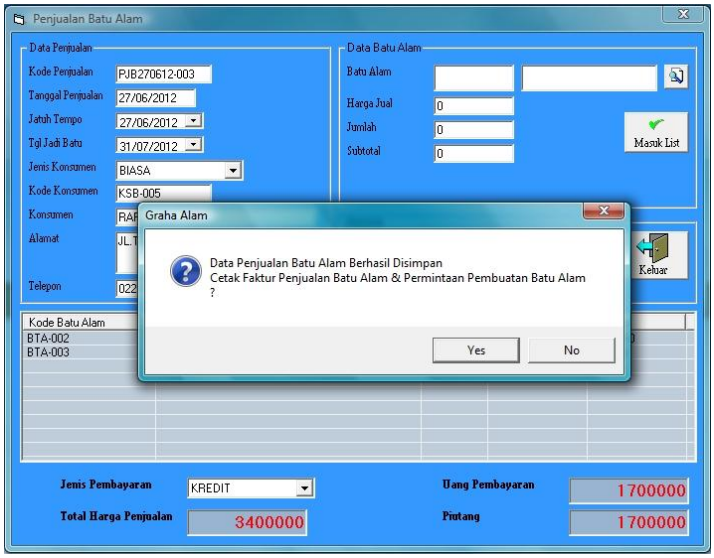
Gambar 5.17 Penjualan Batu Alam

Didalam form penjualan batu alam ini juga ada penginputan tanggal batu jadi sesuai dengan kesepakatan antara konsumen dan penjual kapan batu alam ini selesai dibuat.Untuk jenis pembayaran dilakukan dengan dua cara yaitu secara tunai dan kredit .Biasanya pembayaran batu alam memakai uang DP sebesar 50% dari harga penjualan.Ketika konsumen membayar DP kurang dari 50% maka akan keluar pesan seperti gambar **dibawah ini :**



Gambar 5.18 Jika DP minimal tidak 50% dari total penjualan

Jadi Dp harus dibayar 50% dari jumlah penjualan. Jika sudah sesuai , maka akan muncul perintah seperti gambar **dibawah ini :**



Gambar 5.19 Jika DP dibayar 50% dari total penjualan

Bagian penjualan akan mencetak struk pembayaran yang akan diberikan kepada konsumen dan juga mencetak permintaan pembuatan batu yang akan diberikan kepada bagian pabrik .

5.1.6.11 Form Penerimaan Batu Alam Jadi

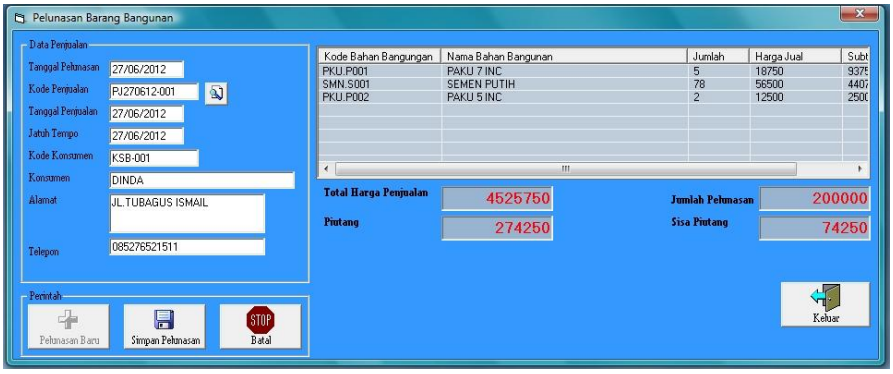
Bagian penjualan bertugas mengupdate batu alam yang telah jadi.Bagian penjualan menginputkan data batu alam yang telah jadi di form penerimaan batu alam jadi.Form ini dilengkapi dengan fasilitas penerimaan baru ,update status dan keluar seperti pada gambar **dibawah ini :**



Gambar 5.20 Penerimaan Batu Jadi

5.1.6.12 Form Pelunasan Barang Bangunan

Form pelunasan barang bangunan merupakan form untuk menginput data pelunasan konsumen yang dilakukan oleh bagian penjualan.Di form pelunasan barang bangunan dilengkapi dengan fasilitas pelunasan baru , simpan pelunasan dan batal seperti pada gambar **dibawah ini :**



Gambar 5.21 Pelunasan Barang Bangunan

5.1.6.13 Form Pelunasan Batu Alam

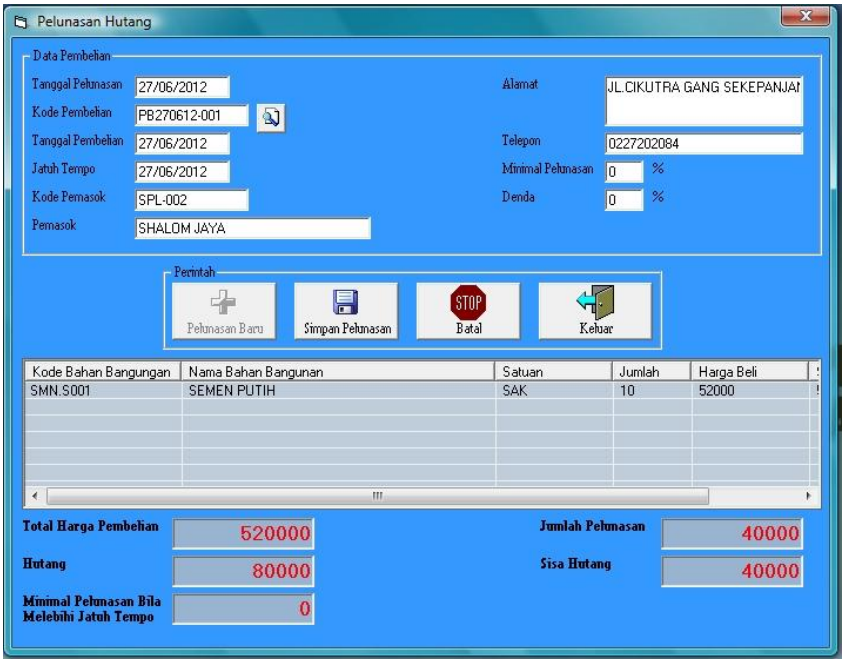
Bagian penjualan mempunyai tugas untuk menginputkan data pelunasan penjualan batu alam dari konsumen di form pelunasan batu alam . Di form pelunasan batu alam dilengkapi dengan fasilitas pelunasan baru , simpan pelunasan dan batal seperti pada gambar **dibawah ini :**



Gambar 5.22 Pelunasan Batu Alam

5.1.6.14 Form Pelunasan Hutang

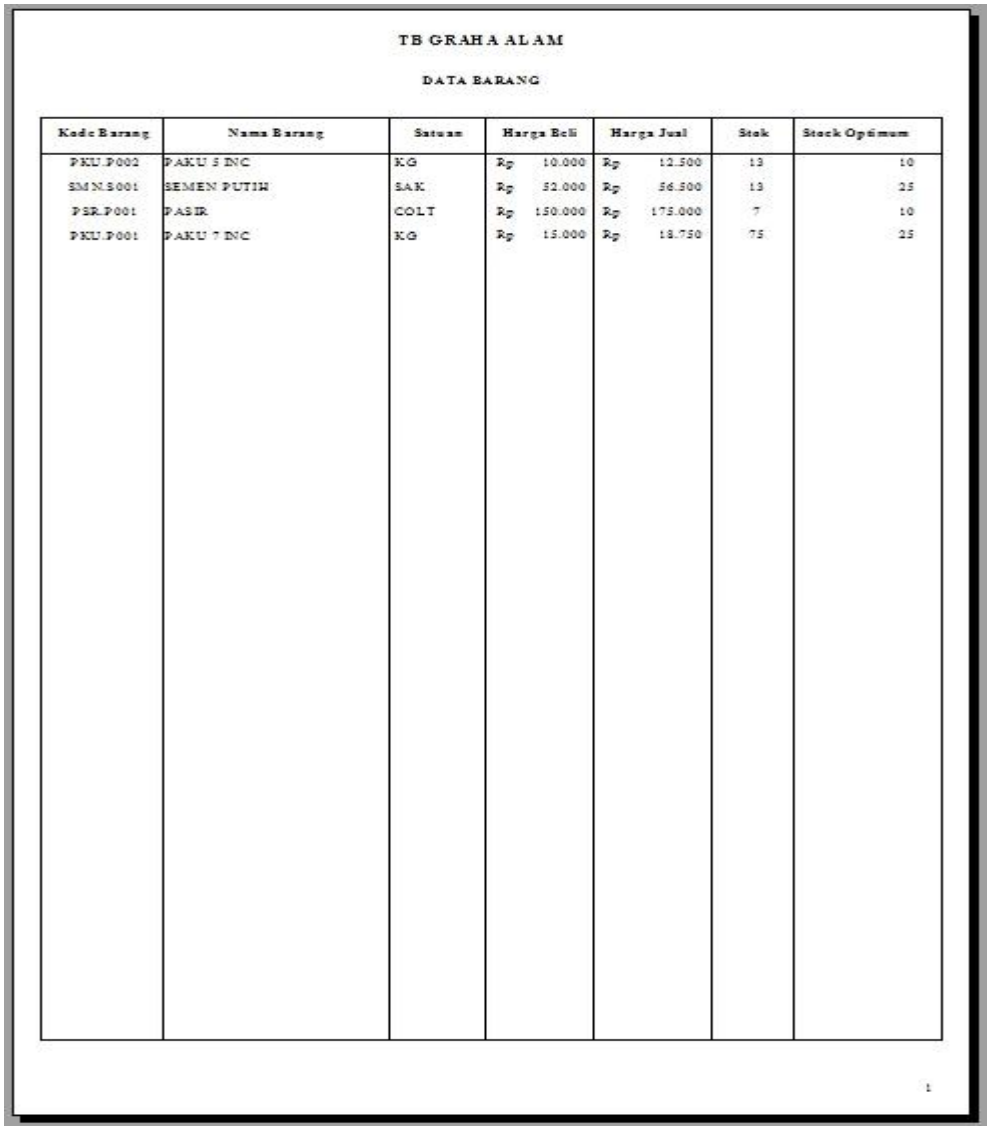
Form pelunasan hutang merupakan form untuk menginput data pelunasan hutang kepada suplier dan bagian gudanglah yang bertugas untuk melakukakan tugas ini .Form pelunasan hutang ini dilengkapi dengan fasilitas pelunasan baru , simpan pelunasan dan batal seperti pada gambar **dibawah ini :**



Gambar 5.23 Pelunasan Hutang

5.1.6.15 Form Output Laporan Seluruh Barang

Setelah mengklik form laporan seluruh barang maka akan keluar form output laporan seluruh barang. Seperti pada gambar 5.24



TB GRAHA ALAM

DATA BARANG

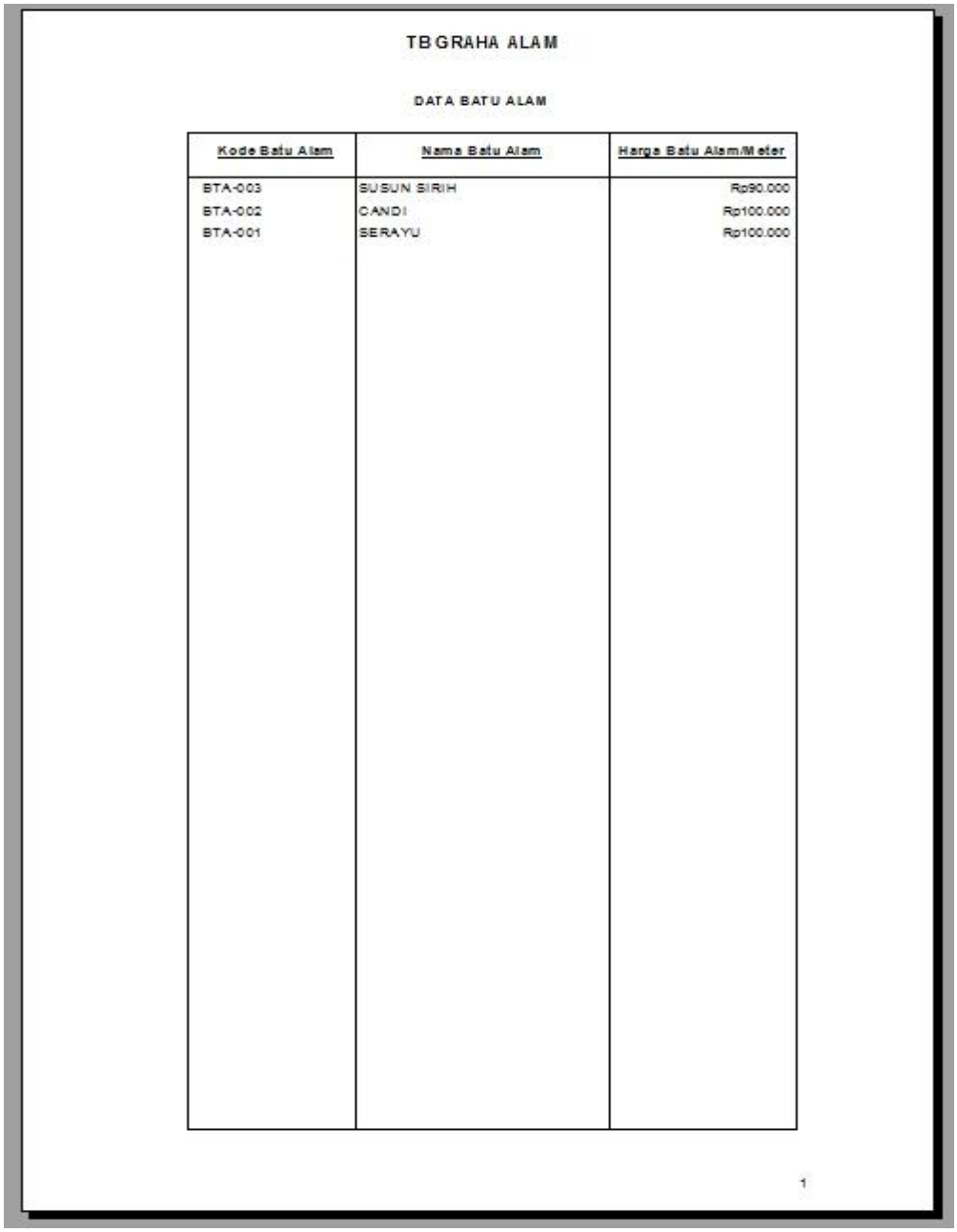
Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Stock Optimum
PKU.P002	PAKU 5 INC	KG	Rp 10.000	Rp 12.500	13	10
SMN.S001	SEMEN PUTIH	SAK	Rp 52.000	Rp 56.500	13	25
PSR.P001	PASIR	COLT	Rp 150.000	Rp 175.000	7	10
PKU.P001	PAKU 7 INC	KG	Rp 15.000	Rp 18.750	75	25

1

Gambar 5.24 Output Laporan Seluruh Barang

5.1.6.16 Form Output Laporan Batu Alam

Setelah mengklik form laporan batu alam maka akan keluar form output laporan batu alam. Seperti pada gambar 5.25



TB GRAHA ALAM

DATA BATU ALAM

Kode Batu Alam	Nama Batu Alam	Harga Batu Alam/Meter
BTA-003	SUSUN SIRIH	Rp90.000
BTA-002	CANDI	Rp100.000
BTA-001	SERAYU	Rp100.000

1

Gambar 5.25 Output Laporan Batu Alam

5.1.6.17 Form laporan Pembelian

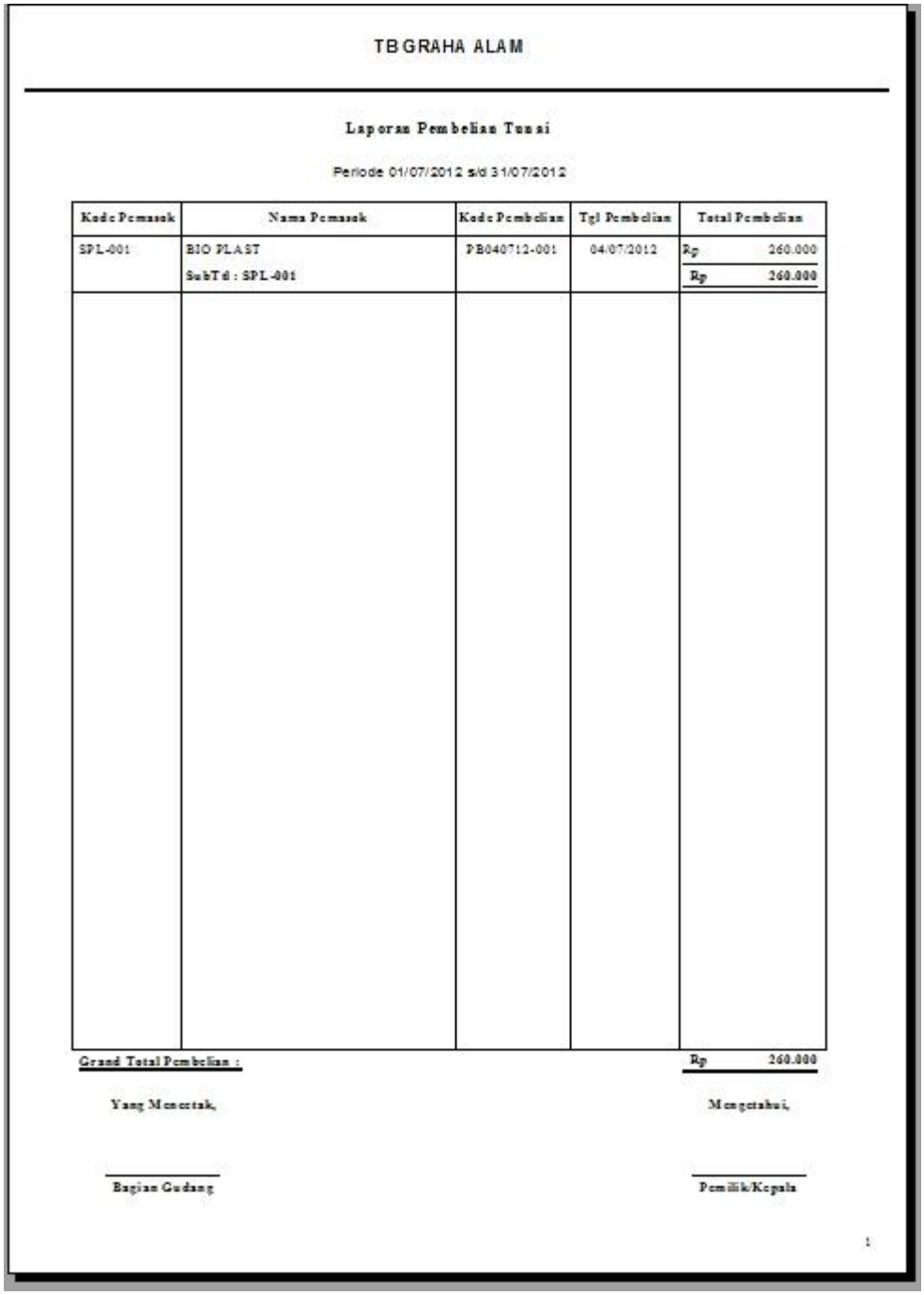
Form laporan pembelian berfungsi untuk mengetahui apa saja barang – brang yang telah dibeli dari suplier berikut ini gambar 5.26 form laporan pembelian



Gambar 5.26 Laporan Pembelian

5.1.6.18 Form Output Laporan Pembelian Tunai

Selanjutnya klik tombol cetak maka akan tampil form laporan pembelian dalam bentuk output atau print seperti pda gambar 5.27



TB GRAHA ALAM

Laporan Pembelian Tunai

Periode 01/07/2012 s/d 31/07/2012

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Kode Pembelian	Tgl Pembelian	Total Pembelian
SPL-001	BIO PLAST SubTtl : SPL-001	PB040712-001	04/07/2012	Rp 260.000 Rp 260.000

Grand Total Pembelian : Rp 260.000

Yang Mencetak,

Bagian Gudang

Mengetahui,

Pemilik/Kepala

1

Gambar 5.27 Output Laporan Pembelian Tunai

5.1.6.19 Form laporan Pembelian Kredit

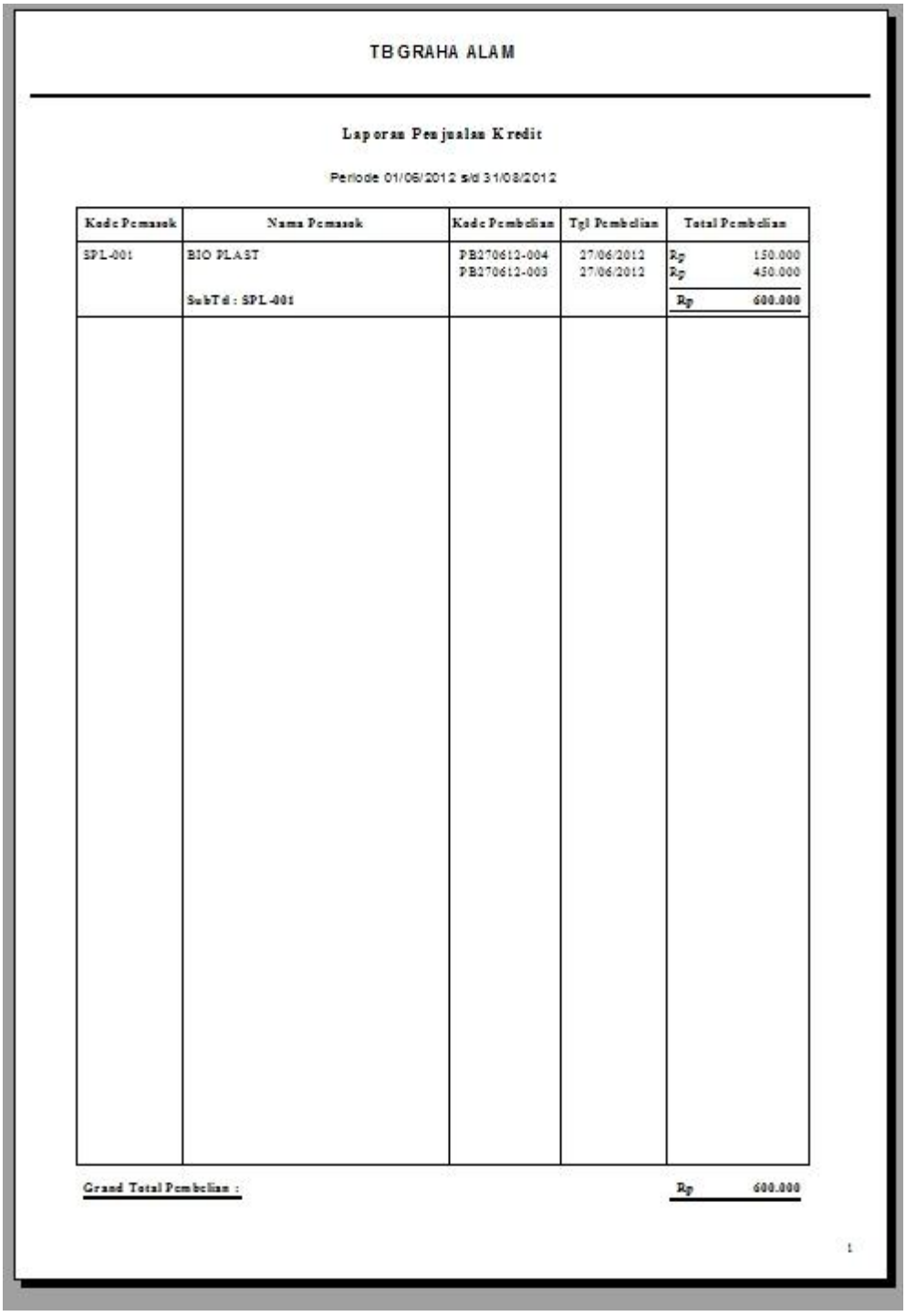
Form laporan pembelian berfungsi untuk mengetahui apa saja barang – brang yang telah dibeli dari suplier berikut ini gambar 5.28 form laporan pembelian kredit



Gambar 5.28 Form Cetak Laporan Pembelian Kredit

5.1.6.20 Form Output Laporan Pembelian Kredit

Selanjutnya klik tombol cetak maka akan tampil form laporan pembelian dalam bentuk output atau print seperti pda gambar 5.29



TB GRAHA ALAM

Laporan Penjualan Kredit

Periode 01/06/2012 s/d 31/08/2012

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Kode Pembelian	Tgl Pembelian	Total Pembelian
SPL-001	BIO PLAST	PB270612-004	27/06/2012	Rp 150.000
		PB270612-003	27/06/2012	Rp 450.000
	SubTtl : SPL-001			Rp 600.000

Grand Total Pembelian : Rp 600.000

1

Gambar 5.29 Form Cetak Laporan PembelianKredit

5.1.6.21 Form laporan Penjualan Barang Bangunan

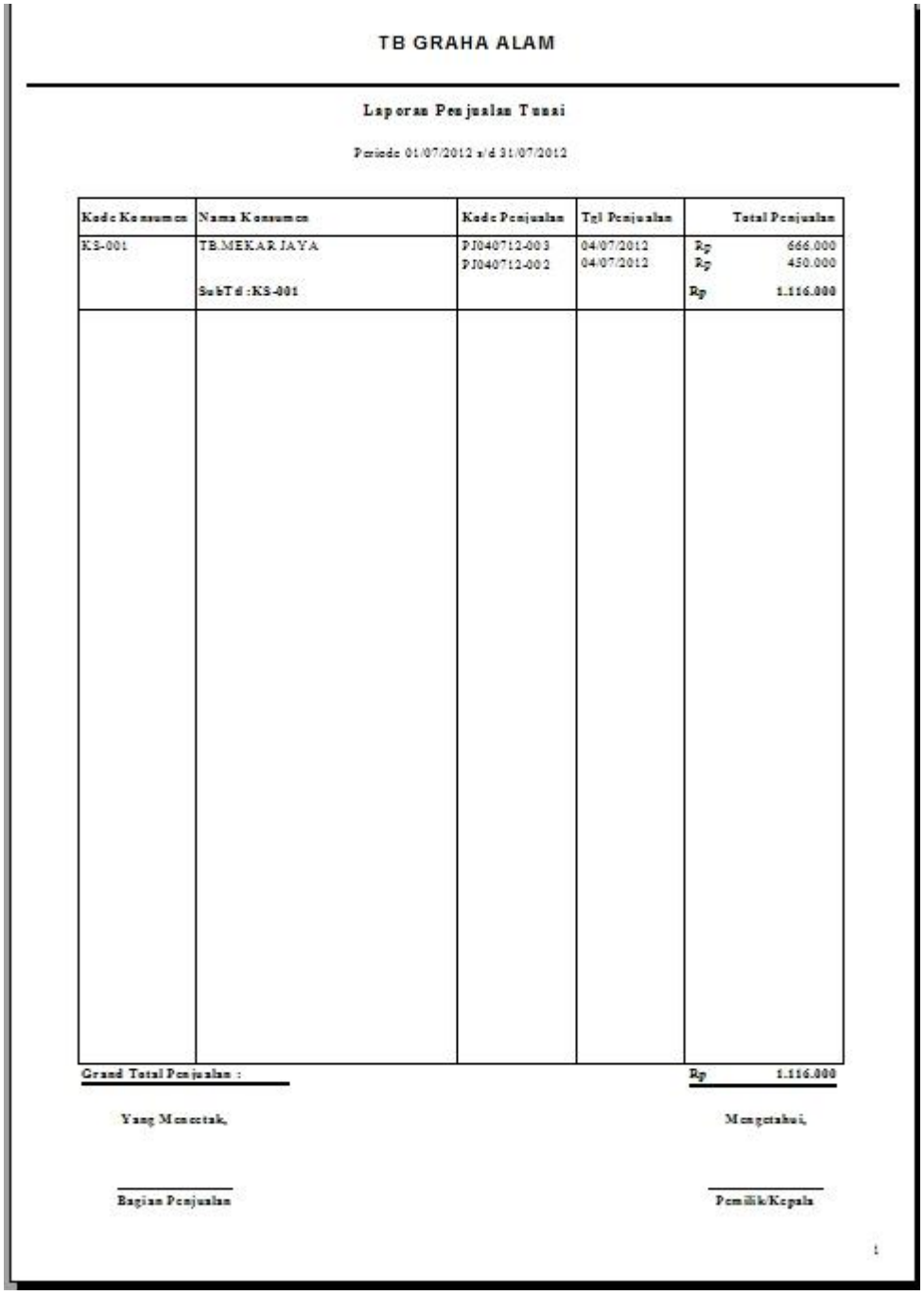
Form laporan penjualan barang bangunan berfungsi untuk mengetahui apa saja barang – brang yang telah dijual kepada konsumen berikut ini gambar 5.30 form laporan pembelian



Gambar 5.30 Form Cetak Laporan Penjualan Tunai

5.1.6.22 Form Output Laporan Penjualan Barang Bangunan

Selanjutnya klik tombol cetak maka akan tampil form laporan penjualan barang bangunan dalam bentuk output atau print seperti pda gambar 5.31



TB GRAHA ALAM

Laporan Penjualan Tunai

Periode 01/07/2012 s/d 31/07/2012

Kode Konsumen	Nama Konsumen	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Total Penjualan
KS-001	TB.MEKAR JAYA	PJ040712-003	04/07/2012	Rp 666.000
		PJ040712-002	04/07/2012	Rp 450.000
	SubTtl :KS-001			Rp 1.116.000

Grand Total Penjualan : Rp 1.116.000

Yang Mencetak,

Bagian Penjualan

Mengetahui,

Pemilik/Kepala

1

Gambar 5.31 Output Laporan Penjualan Tunai

5.1.6.23 Form laporan Penjualan Barang Bangunan Kredit

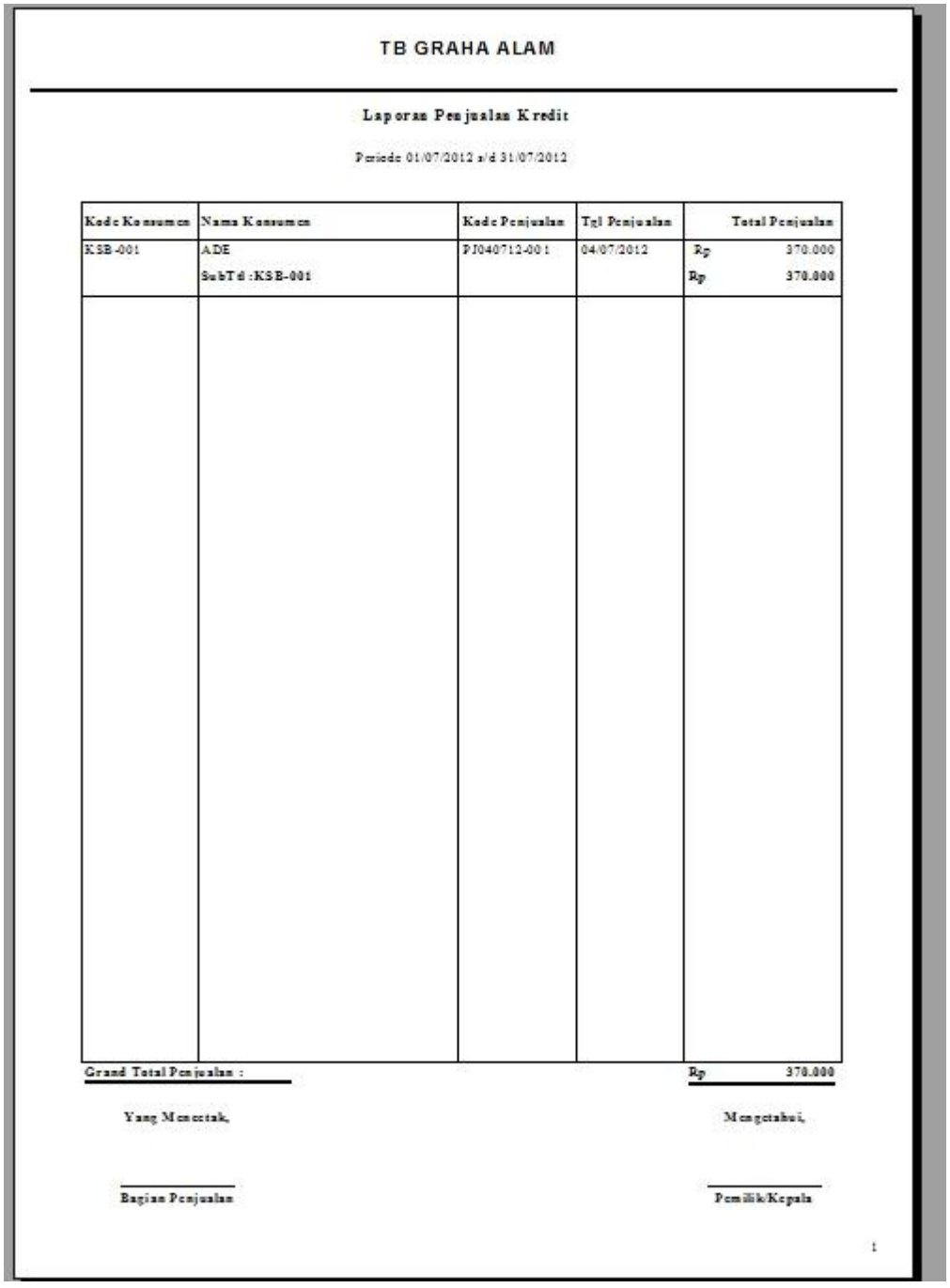
Form laporan penjualan barang bangunan berfungsi untuk mengetahui apa saja barang – brang yang telah dijual kepada konsumen berikut ini gambar 5.32 form laporan penjualan barang secara kredit



Gambar 5.32 Form Cetak Laporan Penjualan Kredit

5.1.6.24 Form Output Laporan Penjualan Kredit

Selanjutnya klik tombol cetak maka akan tampil form laporan penjualan barang bangunan dalam bentuk output atau print seperti pda gambar 5.33



TB GRAHA ALAM

Laporan Penjualan Kredit

Periode 01/07/2012 s/d 31/07/2012

Kode Konsumen	Nama Konsumen	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Total Penjualan
KSB-001	ADE	PJ040712-001	04/07/2012	Rp 370.000
	SubTtl :KSB-001			Rp 370.000

Grand Total Penjualan : Rp 370.000

Yang Mencetak,

Bagian Penjualan

Mengetahui,

Pemilik/Kepala

1

Gambar 5.33 Output Laporan Penjualan Secara Kredit

5.1.6.25 Form laporan Penjualan Batu Alam

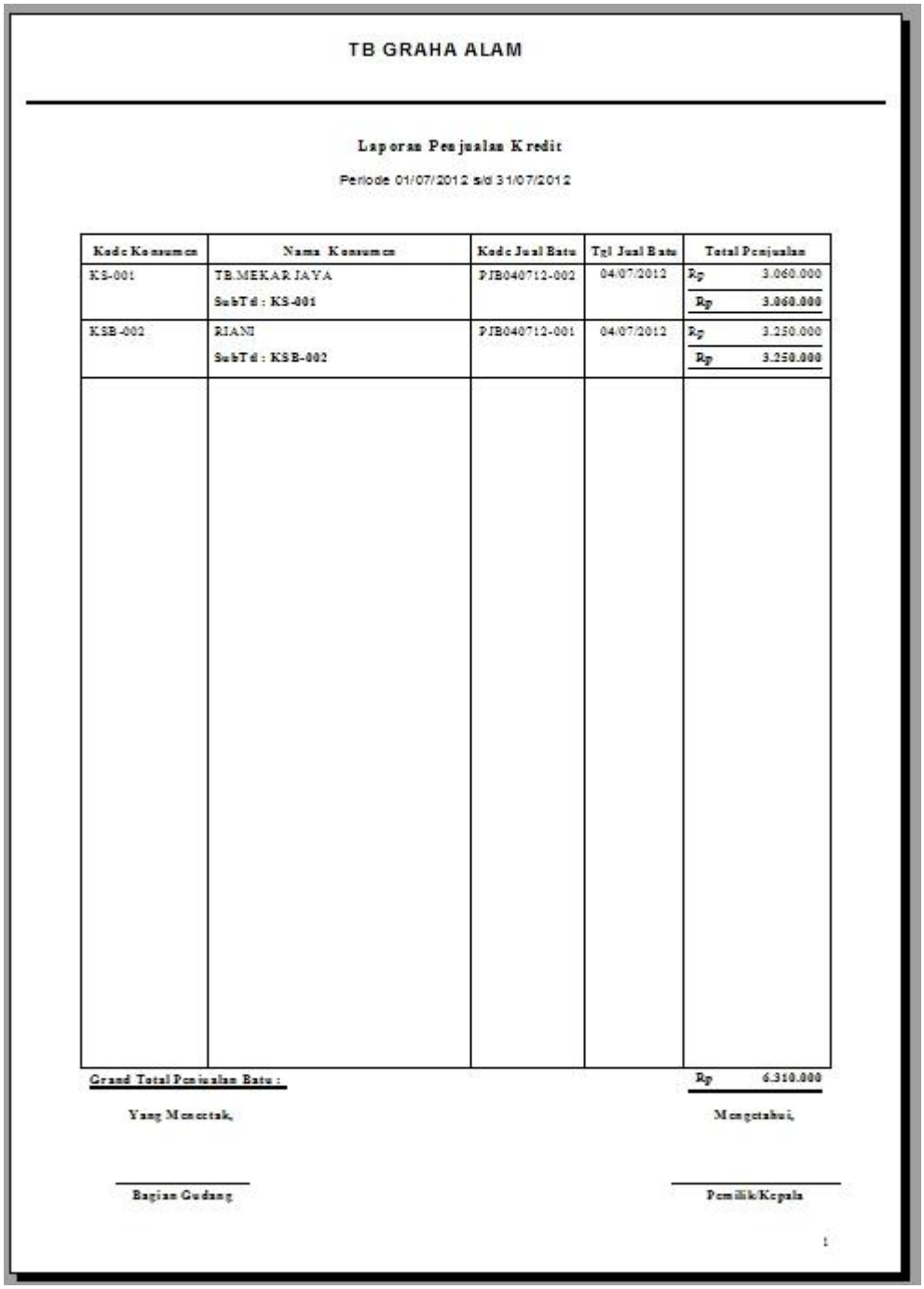
Form laporan penjualan batu alam berfungsi untuk mengetahui apa saja batu alam yang telah dijual kepada konsumen berikut ini gambar 5.34 form laporan penjualan batu alam



Gambar 5.34 Form Cetak Laporan Penjualan Batu Alam

5.1.6.26 Form Output Laporan Penjualan Batu Alam

Selanjutnya klik tombol cetak maka akan tampil form laporan batu alam dalam bentuk output atau print seperti pda gambar 5.35



TB GRAHA ALAM

Laporan Penjualan Kredit

Periode 01/07/2012 s/d 31/07/2012

Kode Konsumen	Nama Konsumen	Kode Jual Batu	Tgl Jual Batu	Total Penjualan
KS-001	TB.MEKAR JAYA	PJB040712-002	04/07/2012	Rp 3.060.000
	SubTtl : KS-001			**Rp 3.060.000**
KSB-002	RIANI	PJB040712-001	04/07/2012	Rp 3.250.000
	SubTtl : KSB-002			**Rp 3.250.000**

Grand Total Penjualan Batu : **Rp 6.310.000**

Yang Mencetak,

Mengetahui,

Bagian Gudang

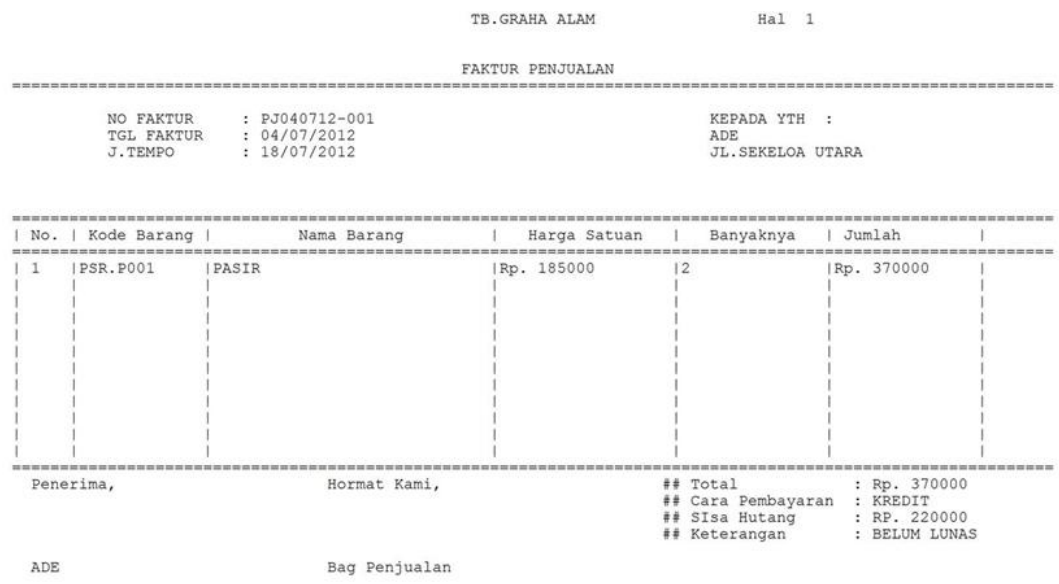
Pemilik/Kepala

1

Gambar 5.35 Output Laporan Penjualan Batu Alam

5.1.6.27 Struk Penjualan Barang Bangunan

Adanya pencetakan struk oleh bagian penjualan yang akan diberikan kepada konsumen ,seperti pada gambar berikut ini :



TB.GRAHA ALAM Hal 1

FAKTUR PENJUALAN

NO FAKTUR : PJ040712-001
TGL FAKTUR : 04/07/2012
J.TEMPO : 18/07/2012

KEPADA YTH :
ADE
JL.SEKELOA UTARA

No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Banyaknya	Jumlah
1	PSR.P001	PASIR	Rp. 185000	2	Rp. 370000

Penerima,

ADE

Hormat Kami,

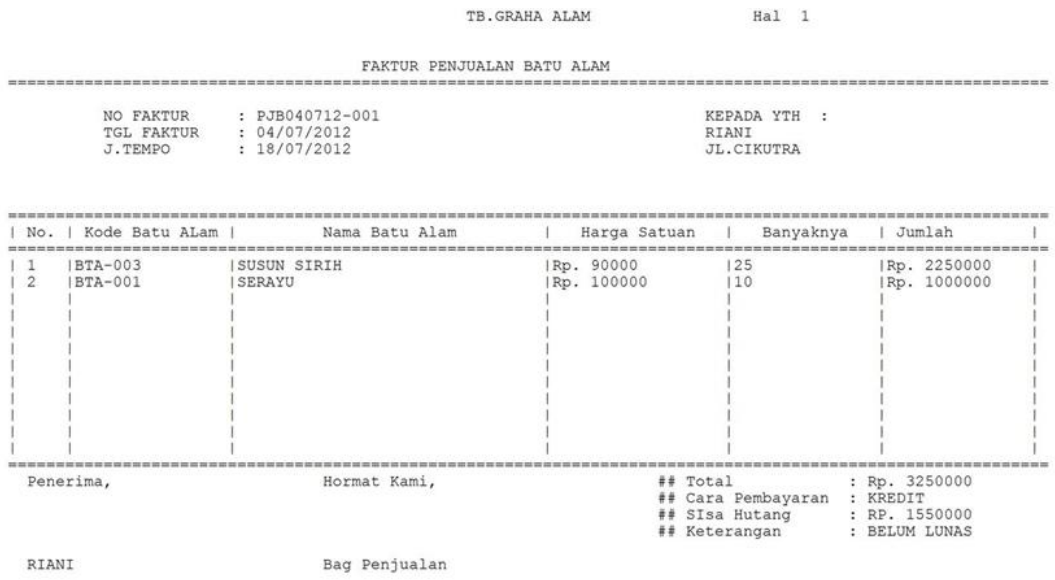
Bag Penjualan

Total : Rp. 370000
Cara Pembayaran : KREDIT
SIsa Hutang : RP. 220000
Keterangan : BELUM LUNAS

Gambar 5.36 Struktur Penjualan Barang Bangunan

5.1.6.28 Struk Penjualan Batu Alam

Adanya pencetakan struk oleh bagian penjualan yang akan diberikan kepada konsumen ,seperti pada gambar berikut ini :



TB.GRAHA ALAM Hal 1

FAKTUR PENJUALAN BATU ALAM

NO FAKTUR : PJB040712-001
TGL FAKTUR : 04/07/2012
J.TEMPO : 18/07/2012

KEPADA YTH :
RIANI
JL.CIKUTRA

No.	Kode Batu ALam	Nama Batu Alam	Harga Satuan	Banyaknya	Jumlah
1	BTA-003	SUSUN SIRIH	Rp. 90000	25	Rp. 2250000
2	BTA-001	SERAYU	Rp. 100000	10	Rp. 1000000

Penerima,

Hormat Kami,

RIANI

Bag Penjualan

Total : Rp. 3250000
Cara Pembayaran : KREDIT
SIsa Hutang : RP. 1550000
Keterangan : BELUM LUNAS

Gambar 5.37 Struk penjualan batu alam

5.2 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Pengujian dilakukan oleh bagian penjualan dan bagian pembelian di TB.Graha Alam.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian di TB.Graha Alam, seperti yang terlihat pada table 5.2

Table 5.2 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login *User*	Input *user name*	Modul	*Black box*
	Input *password*	Modul	*Black box*
	Pengecekan *user name*	Modul	*Black box*
	Pengecekan *password*	Modul	*Black box*
Pengujian pengisian data	Input data pengguna	Modul	*Black box*
	Input data grup barang bangunan	Modul	*Black box*
	Input data barang bangunan	Modul	*Black box*
	Input data batu alam	Modul	*Black box*
	Input data pemasok	Modul	*Black box*
	Input data konsumen	Modul	*Black box*
	Input data purchase order	Modul	*Black box*
	Input data pembelian barang bangunan	Modul	*Black box*
	Input data penjualan barang bangunan	Modul	*Black box*
	Input data penjualan batu alam	Modul	*Black box*
	Input data penerimaan batu alam	Modul	*Black box*

	jadi		
	Input data pelunasan barang bangunan	Modul	*Black box*
	Input data pelunasan batu alam	Modul	*Black box*
	Input data pelunasan hutang	Modul	*Black box*
	Pengecekan laporan pembelian barang bangunan	Modul	*Black box*
	Pengecekan laporan penjualan barang bangunan	Modul	*Black box*
	Pengecekan laporan penjualan batu alam	Modul	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Data Login

Berikut ini adalah tabel pengujian pengisian data login:

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Data login

Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan Login User Name dan Password	Dapat dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] diterima [ ] ditolak

	utama.		

2 . Data Grup Barang Bangunan

Tabel 5.4 Pengujian Data Grup Barang Bangunan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PSR	Dapat menampilkan dan mengisi form group	Dapat melakukan pengisian data group sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database table grup	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Dapat menghapus data yang sudah ada.	Dapat menghapus data yang sebelumnya telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima

	data group barang bangunan.	data group barang bangunan.	[ ] ditolak
Klik tombol edit	Dapat merubah data yang sebelumnya telah di record ke dalam database	Dapat mengubah pada form data group barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form data group barang bangunan	Dapat membatalkan form data grup barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak

3. Data Barang Bangunan

Tabel 5.5 Pengujian Data Barang Bangunan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PSR.001	Dapat menampilkan dan mengisi form data barang bangunan	Dapat melakukan pengisian data barng sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database table barang	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data	[X] diterima [ ] ditolak

		sebelumnya di text box	
Klik tombol hapus	Dapat menghapus data yang sudah ada.	Dapat menghapus data yang sebelumnya telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data barang bangunan.	Dapat keluar dari form data barang bangunan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Dapat merubah data yang sebelumnya telah di record ke dalam database	Dapat mengubah pada form data group barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form data barang bangunan	Dapat membatalkan form data barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak

4. Data Batu Alam

Tabel 5.6 Pengujian Data Batu Alam

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
BTA-002	Dapat menampilkan dan mengisi form data batu alam	Dapat melakukan pengisian data batu alam sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database table	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah	[X] diterima [ ] ditolak

	batu	record baru ke dalam database	
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Dapat menghapus data yang sudah ada.	Dapat menghapus data yang sebelumnya telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data batu alam.	Dapat keluar dari form data batu alam.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Dapat merubah data yang sebelumnya telah di record ke dalam database	Dapat mengubah pada form data batu alam	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form data batu alam	Dapat membatalkan form data batu alam	[X] diterima [ ] ditolak

5. Data Pemasok

Tabel 5.7 Pengujian Data Pemasok

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
SPB-001	Dapat menampilkan dan mengisi form data	Dapat melakukan pengisian data pemasok	[X] diterima

	pemasok	sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik tombol tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database table pemasok	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Dapat menghapus data yang sudah ada.	Dapat menghapus data yang sebelumnya telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data pemasok.	Dapat keluar dari form data pemasok.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Dapat merubah data yang sebelumnya telah di record ke dalam database	Dapat mengubah pada form data pemasok	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form data pemasok	Dapat membatalkan form data pemasok	[X] diterima [ ] ditolak

6. Data Konsumen

Tabel 5.8 Pengujian Data Konsumen

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KS-001	Dapat menampilkan dan mengisi form data konsumen	Dapat melakukan pengisian data konsumen sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Dapat mengisi record baru kedalam database table konsumen	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Dapat menghapus data yang sudah ada.	Dapat menghapus data yang sebelumnya telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form data konsume.	Dapat keluar dari form data konsumen.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Dapat merubah data yang sebelumnya telah di record	Dapat mengubah pada form data konsumen	[X] diterima

	ke dalam database		[ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form data konsumen	Dapat membatalkan form data konsumen	[X] diterima [ ] ditolak

7. Purchase Order

Tabel 5.9 Pengujian Purchase Order

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PO200612-004	Dapat menampilkan dan mengisi form purchase order	Dapat melakukan pengisian purchase order sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol PO baru	Dapat mengisi record baru kedalam database table purchase order	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan	Dapat membatalkan form purchase order	[X] diterima [ ] ditolak

	dari form purchase order		
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form purchase order	Dapat keluar dari form purchase order	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form purchase order	Dapat membatalkan form purchase order	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pembelian Barang Bangunan

Tabel 5.10 Pengujian Pembelian Barang Bangunan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PB200612-004	Dapat menampilkan dan mengisi form pembelian barang bangunan	Dapat melakukan pengisian pembelian barang sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol pembelian baru	Dapat mengisi record baru kedalam database pembelian	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form pembelian barang bangunan	Dapat membatalkan form pembelian barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pembelian barang bangunan	Dapat keluar dari form pembelian barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak

9. Penjualan Barang Bangunan

Tabel 5.11 Pengujian Penjualan Barang Bangunan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PJ200612-004	Dapat menampilkan dan mengisi form penjualan barang bangunan	Dapat melakukan pengisian penjualan barang bangunan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol transaksi baru	Dapat mengisi record baru kedalam database penjualan barang	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form penjualan barang bangunan	Dapat membatalkan form penjualan barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form penjualan barang bangunan	Dapat keluar dari form penjualan barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak

10. Penjualan Batu Alam

Tabel 5.12 Pengujian Penjualan Batu Alam

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PJB200612-002	Dapat menampilkan dan mengisi form penjualan batu alam	Dapat melakukan pengisian penjualan batu alam sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol	Dapat mengisi record baru	Dapat mengisi dan	[X] diterima

transaksi baru	kedalam database penjualan batu	menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form penjualan batu alam	Dapat membatalkan form penjualan batu alam	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form penjualan batu alam	Dapat keluar dari form penjualan alam	[X] diterima [ ] ditolak

11. Penerimaan Batu Jadi

Tabel 5.13 Pengujian Penerimaan Batu Jadi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PJB200612-002	Dapat menampilkan dan mengisi form penerimaan batu jadi	Dapat melakukan pengisian penerimaan batu jadi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol	Dapat mengisi record baru	Dapat mengisi dan	[X] diterima

penerimaan baru baru	kedalam database penjualan batu	menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[ ] ditolak
Klik tombol update status	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form penerimaan batu jadi	Dapat membatalkan form penerimaan batu jadi	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form penerimaan batu jadi	Dapat keluar dari form penerimaan batu jadi	[X] diterima [ ] ditolak

12. Pelunasan Barang Bangunan

Tabel 5.14 Pelunasan Barang Bangunan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PJ200612-004	Dapat menampilkan dan mengisi form pelunasan barang bangunan	Dapat melakukan pengisian pelunasan barang bangunan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol	Dapat mengisi record baru	Dapat mengisi dan	[X] diterima

pelunasan baru	kedalam database pelunasan barang	menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form pelunasan barang bangunan	Dapat membatalkan form pelunasan barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pelunasan barang bangunan	Dapat keluar dari form pelunasan barang bangunan	[X] diterima [ ] ditolak

13. Pelunasan Batu Alam

Tabel 5.15 Pelunasan Batu Alam

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PJB200612-002	Dapat menampilkan dan mengisi form pelunasan batu alam	Dapat melakukan pengisian pelunasan batu alam sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol pelunasan baru	Dapat mengisi record baru kedalam database pelunasan batu	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form pelunasan batu alam	Dapat membatalkan form pelunasan batu alam	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pelunasan batu alam	Dapat keluar dari form pelunasan batu alam	[X] diterima [ ] ditolak

14. Pelunasan Hutang

Tabel 5.16 Pelunasan Batu Alam

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
PB200612-004	Dapat menampilkan dan mengisi form pelunasan hutang	Dapat melakukan pengisian pelunasan hutang sesuai yang	[X] diterima [ ] ditolak

		diharapkan	
Klik tombol pelunasan baru	Dapat mengisi record baru kedalam database pelunasan hutang	Dapat mengisi dan menginputkan data ke text box dan menambah record baru ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Dapat menyimpan record baru ke dalam database.	Dapat menyimpan record baru yang telah diinputkan data sebelumnya di text box	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Dapat membatalkan data yang sedang di inputkan dari form pelunasan hutang	Dapat membatalkan form pelunasan hutang	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form pelunasan hutang	Dapat keluar dari form pelunasan hutang	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample di atas dapat disimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.