BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

Bab ini merupakan penerapan hasil perancangan ke dalam pembangunan sebuah perangkat lunak. Dimana hasil perancangan yang telah dibuat diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman yang dapat dijalankan didalam komputer sehingga dapat digunakan oleh para pengguna.

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Buku Agama Islam di PT Sinar Baru Algensindo Bandung ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi ini hanya sebatas sistem penjualan dan persedian buku saja.1
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Microsoft Visual Basic 6.0

Digunakan untuk mengimplementasikan rancangan sistem karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak.

b. SQL Server 2000

Digunakan sebagai *database* yang memfasilitasi penyimpanan data-data dengan bahasa pemrograman visual basic

c. Active Report 4

Digunakan sebagai pencetak report yang dapat memudahkan penggunanya.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

Komputer, untuk menjalankankan program aplikasi ini dibutuhkan spesifikasi komputer dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

a. *Processor* : Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.0 Ghz.
b. *Memory* : 1 GB DDR
c. *Harddisk* : 160 GB
d. Monitor : Monitor color 14”
e. *Mouse* dan *Keyboard* sebagai alat input
f. Printer

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

Sintak SQL :

```
CREATE DATABASE [penjualan_buku] ON (NAME = N'unikom_mdf', FILENAME = N'D:\Data\laporan TA\program sidang\database.mdf' , SIZE = 5, MAXSIZE = 5, FILEGROWTH = 5) LOG ON (NAME = N'unikom_ldf', FILENAME = N'D:\Data\laporan TA\program sidang\database.ldf' , SIZE = 5, MAXSIZE = 5, FILEGROWTH = 5)
 COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'autoclose', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'bulkcopy', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'trunc. log', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'torn page detection', N'true'
```

```
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'read only', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'dbo use', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'single', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'autoshrink', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'ANSI null default', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'recursive triggers', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'ANSI nulls', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'concat null yields null', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'cursor close on commit', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'default to local cursor', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'quoted identifier', N'false'
```

```
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'ANSI warnings', N'false'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'auto create statistics', N'true'
GO
exec sp_dboption N'penjualan_buku', N'auto update statistics', N'true'
GO

CREATE TABLE [buku] (
    [kode_buku] [nchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama_buku] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [jenis_buku] [nvarchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [harga] [money] NOT NULL ,
    [stok] [int] NULL CONSTRAINT [DF__buku__stok__014935CB]
DEFAULT (0),
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [kode_buku]
```

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

CREATE TABLE [pelanggan] (
    [kode_pelanggan] [nchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [alamat] [nvarchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [telepon] [nvarchar] (18) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [kode_pelanggan]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [pemesanan_buku] (
    [kode_pesan] [nchar] (11) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_pelanggan] [nchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_pesan] [datetime] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__pemesanan__tgl_p__0519C6AF] DEFAULT (getdate()),
    [tgl_ambil] [datetime] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__pemesanan__tgl_a__060DEAE8] DEFAULT (getdate()),
    [total_harga] [money] NULL ,
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [kode_pesan]
    )  ON [PRIMARY] ,
    CONSTRAINT [a1] FOREIGN KEY
    (
            [kode_pelanggan]
    ) REFERENCES [pelanggan] (
            [kode_pelanggan]
    )
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
CREATE TABLE [permintaan] (
    [kode_permintaan] [nchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_minta] [datetime] NULL CONSTRAINT
[DF__permintaa__tgl_m__0DAF0CB0] DEFAULT (getdate()),
    [tgl_beres] [datetime] NULL CONSTRAINT
[DF__permintaa__tgl_b__0EA330E9] DEFAULT (getdate()),
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [kode_permintaan]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [detail_permintaan] (
    [kode_permintaan] [nchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_buku] [nchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [jml_buku] [int] NULL CONSTRAINT
[DF__detail_pe__jml_b__1367E606] DEFAULT (0),
```

```
    [keterangan] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [kode_permintaan],
            [kode_buku]
    )  ON [PRIMARY] ,
    CONSTRAINT [a5] FOREIGN KEY
    (
            [kode_permintaan]
    ) REFERENCES [permintaan] (
            [kode_permintaan]
    ) ON UPDATE CASCADE ,
    CONSTRAINT [a6] FOREIGN KEY
    (
            [kode_buku]
    ) REFERENCES [buku] (
            [kode_buku]
    ) ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [buku_masuk] (
    [no_masuk] [nchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_buku] [nchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_permintaan] [nchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_bukumasuk] [datetime] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__buku_masu__tgl_b__182C9B23] DEFAULT (getdate()),
    [jml_buku] [int] NULL CONSTRAINT
[DF__buku_masu__jml_b__1920BF5C] DEFAULT (0),
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [no_masuk],
            [kode_buku],
            [kode_permintaan]
    )  ON [PRIMARY] ,
    CONSTRAINT [a7] FOREIGN KEY
    (
            [kode_buku]
    ) REFERENCES [buku] (
            [kode_buku]
```

```
    ) ON UPDATE CASCADE ,
    CONSTRAINT [a8] FOREIGN KEY
    (
            [kode_permintaan]
    ) REFERENCES [permintaan] (
            [kode_permintaan]
    ) ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [transaksi_penjualan] (
    [no_faktur] [nchar] (13) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_pelanggan] [nchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgl_faktur] [datetime] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__transaksi__tgl_f__1CF15040] DEFAULT (getdate()),
    [total_harga] [money] NOT NULL ,
    [tgl_garansi] [datetime] NULL CONSTRAINT
[DF__transaksi__tgl_g__1DE57479] DEFAULT (getdate()),
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
```

```
    (
        [no_faktur]
    )  ON [PRIMARY] ,
    CONSTRAINT [a9] FOREIGN KEY
    (
        [kode_pelanggan]
    ) REFERENCES [pelanggan] (
        [kode_pelanggan]
    ) ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [detail_penjualan] (
    [no_faktur] [nchar] (13) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_buku] [nchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [sub_total] [money] NOT NULL ,
    [jml_buku] [int] NULL CONSTRAINT
[DF__detail_pe__jml_b__21B6055D] DEFAULT (0),
    [keterangan] [nvarchar] (1) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    CONSTRAINT [a10] FOREIGN KEY
    (
            [kode_buku]
    ) REFERENCES [buku] (
            [kode_buku]
    ) ON UPDATE CASCADE ,
    CONSTRAINT [a11] FOREIGN KEY
    (
            [no_faktur]
    ) REFERENCES [transaksi_penjualan] (
            [no_faktur]
    ) ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [retur] (
    [kode_retur] [nchar] (13) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [no_faktur] [nchar] (13) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [tgl_retur] [datetime] NOT NULL CONSTRAINT
[DF__retur__tgl_retur__25869641] DEFAULT (getdate()),
    [total_retur] [money] NULL ,
     PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
            [kode_retur]
    )  ON [PRIMARY] ,
    CONSTRAINT [a12] FOREIGN KEY
    (
            [no_faktur]
    ) REFERENCES [transaksi_penjualan] (
            [no_faktur]
    ) ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [detail_retur] (
    [kode_retur] [nchar] (13) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_buku] [nchar] (5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

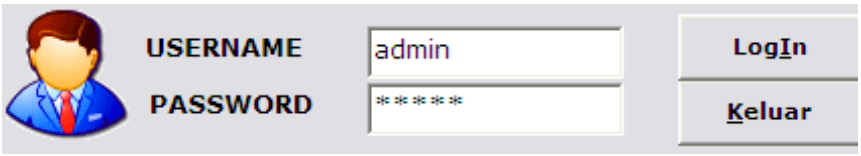
```
    [keterangan] [nvarchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jml_buku] [int] NULL CONSTRAINT
[DF__detail_re__jml_b__29572725] DEFAULT (0),
    [subtotal] [money] NULL ,
    CONSTRAINT [a19] FOREIGN KEY
    (
        [kode_retur]
    ) REFERENCES [retur] (
        [kode_retur]
    ) ON UPDATE CASCADE ,
    CONSTRAINT [b1] FOREIGN KEY
    (
        [kode_buku]
    ) REFERENCES [buku] (
        [kode_buku]
    ) ON UPDATE CASCADE
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Sitem informasi penjualan buku agama islam di PT Sinar Baru Algensindo terdiri dari tampilan – tampilan pada proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sitem informasi tersebut maka dapat di lihat pada gambar di bawah ini :

1. Login

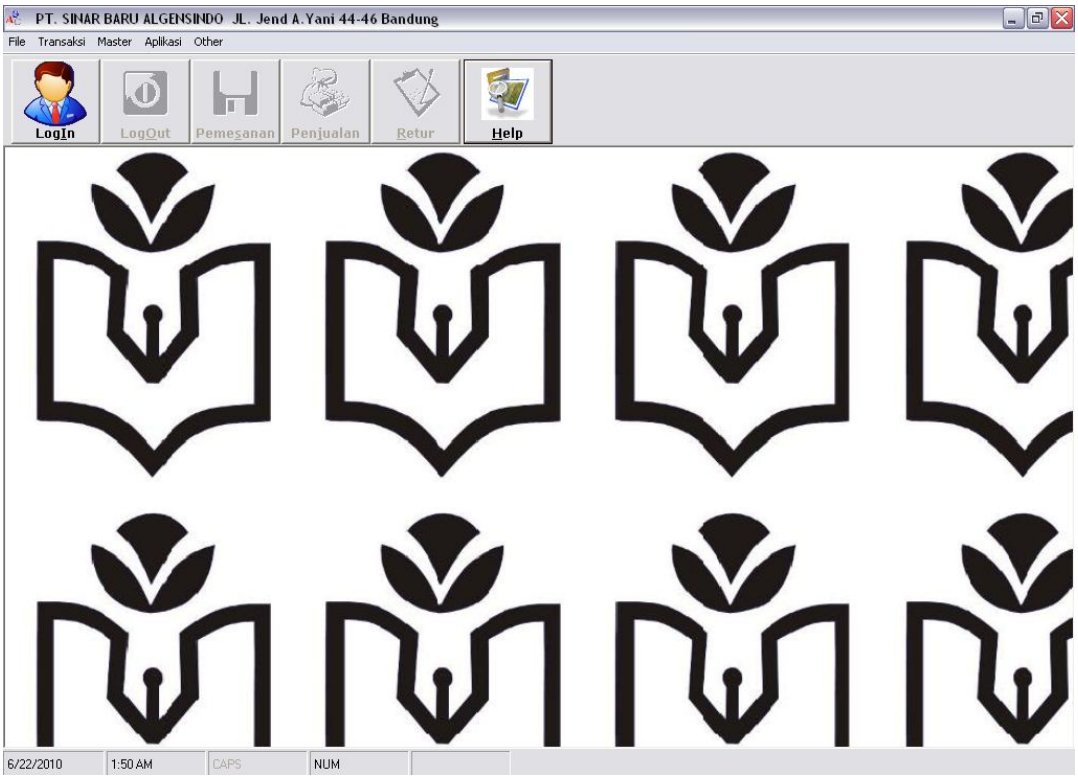
   Berikut ini adalah form login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan username dan password yang dimasukan benar.



Gambar 5.1 Login

2. Form Menu Utama

   Form menu merupakan form yang menampilkan seluruh form baik input, proses maupun output. Berikut adalah tampilan form utama :



Gambar 5.2 Form Menu Utama

3. Form Data Buku

Pada Form Data Buku ditampilkan semua data buku yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Data Buku yaitu simpan, tutup, bersih, cari untuk melakukan pengolahan data buku. Berikut ini Form Input Data Buku :



Gambar 5.3 Form Data Buku

Apabila ingin memasukan data buku baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data buku secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Simpan”. Pada tombol “Cari”, maka masukan kode buku yang akan dicari.

4. Form Data Pelanggan

Pada Form Data Pelanggan terdapat beberapa fasilitas yaitu baru, simpan, edit, hapus, tutup, cari untuk melakukan pengolahan data pelanggan. Berikut ini Form Input Data Pelanggan :



Gambar 5.4 Form Data Pelanggan

Apabila ingin memasukan data pelanggan baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data pelanggan secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Add” lalu klik tombol “Simpan”. Jika ingin melakukan pengeditan data pelanggan maka klik tombol “Cari” terlebih dahulu, maka masukan kode pelanggan yang akan diedit. Kemudian ubah data yang dimaksud. Setelah itu klik tombol “Edit” maka data pelanggan akan berubah. Dan juga jika ingin melakukan penghapusan data pelanggan maka klik tombol “Cari” terlebih dahulu, maka masukan kode pelanggan yang akan dihapus. Setelah itu klik tombol “Hapus” maka data pelanggan akan terhapus. Pada tombol “Cari”, maka masukan kode pelanggan yang akan dicari.

5. Form Pemesanan

Pada Form Pemesanan terdapat beberapa fasilitas yaitu baru, simpan, cetak surat, bersih, tutup untuk melakukan pengolahan data pemesanan. Berikut ini Form Input Pemesanan :



Gambar 5.5 Form Pemesanan

Apabila ingin memasukan data pemesanan baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data pemesanan secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Tambah ke List” lalu klik tombol “Simpan”. Setelah pemesanan disimpan, jika ingin mencetak form pemesanan maka klik tombol “Cetak Surat”. Berikut adalah hasil cetakan form pemesanan :



PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarberualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40262

BUKTI PEMESANAN BUKU

Kode Pesan : PS201007002
Kode Pelanggan : P201006001
Nama Pelanggan : vera
Tanggal Pesan : 7/14/2010
Tanggal Diambil : 7/16/2010

Kode Buku	Judul Buku	Harga	Jumlah Beli	SubTotal
Ag001	adab-adab berdoa	3500	20	70000
			Total Harga	70000

Hormat kami,

(.....)

Gambar 5.6 Cetak Pemesanan

6. Form Permintaan Produksi Buku

Pada Form Permintaan Produksi Buku terdapat beberapa fasilitas yaitu baru, simpan, cetak surat, bersih, tutup untuk melakukan pengolahan data permintaan produksi buku. Berikut ini Form Input Permintaan Produksi Buku :



Gambar 5.7 Form Permintaan Produksi Buku

Apabila ingin memasukan data permintaan produksi buku baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data permintaan produksi buku secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Tambah ke List” lalu klik tombol “Simpan”. Setelah permintaan produksi buku disimpan, jika ingin mencetak form permintaan produksi buku maka klik tombol “Cetak Surat”. Berikut adalah hasil cetakan form permintaan produksi buku:


PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarbarualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40262

DAFTAR PERMINTAAN PRODUKSI

Kode Permintaan	Tanggal Minta	Tanggal Selesai	Kode Buku	Judul Buku	Judul Buku
PMT2010070013	7/31/2010	8/2/2010	UH005	bertanam pisang	20

Bandung, 31, July 2010

Mengetahui,

Bag. Pemasaran

Gambar 5.8 Cetak Permintaan Produksi Buku

7. Form Buku Masuk

Pada Form Buku Masuk terdapat beberapa fasilitas yaitu baru, simpan, bersih, tutup untuk melakukan pengolahan data buku masuk. Berikut ini Form Input Buku masuk :



Gambar 5.9 Form Buku Masuk

Apabila ingin memasukan data buku masuk baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data buku masuk baru secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Tambah ke List” lalu klik tombol “Simpan”.

8. Form Transaksi Penjualan

Pada Form Transaksi Penjualan terdapat 2 jenis transaksi penjualan yaitu transaksi penjualan langsung dan transaksi penjualan tidak langsung. Beberapa fasilitas transaksi penjualan langsung yaitu baru, simpan, cetak faktur, bersih, tutup. Dan beberapa fasilitas penjualan tidak langsung yaitu baru, simpan, cetak faktur, bersih, tutup. Berikut ini Form Transaksi Penjualan langsung dan Form Transaksi Penjualan Tidak Langsung :



Gambar 5.10 Form Transaksi Penjualan Langsung

Apabila ingin memasukan data transaksi penjualan baru maka klik "Baru". Lakukan pengisian data transaksi penjualan secara lengkap. Setelah itu klik tombol "Tambah ke List" lalu klik tombol "Simpan". Setelah transaksi disimpan, jika ingin mencetak faktur maka klik tombol "Cetak Faktur". Berikut adalah hasil cetakan faktur :



PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarbarualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40262

Nomor Faktur : NF20100700003
Kode Pelanggan : P201006002
Nama Pelanggan : biwi
Tanggal Transaksi : 7/14/2010

Tanggal Garansi : 7/21/2010

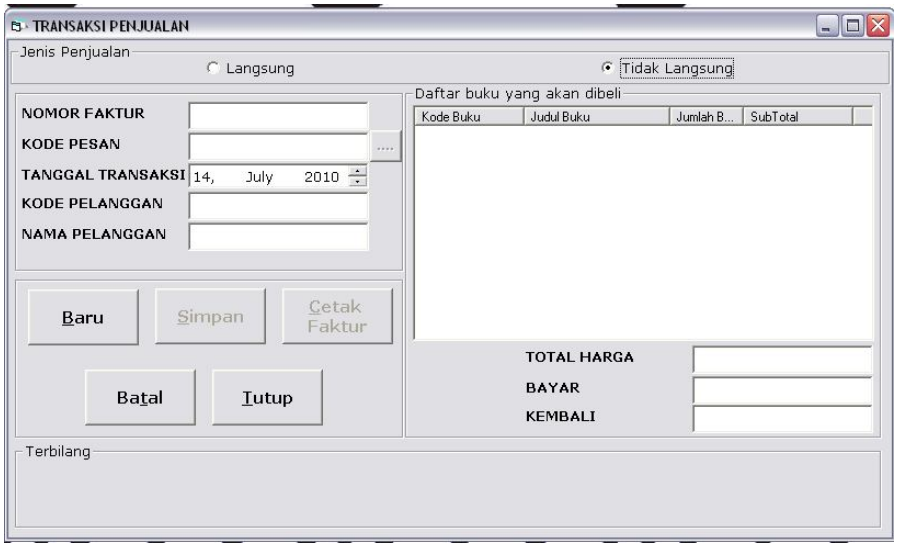
Kode Buku	Judul Buku	Harga	Jumlah Beli	SubTotal
Ta001	tafsir jalalain 1 hvs	90000	4	360000
			Total Harga	360000
			Bayar	400000
			Kembali	40000

tiga ratus enam puluh ribu rupiah

Hormat kami,

(.....)

Gambar 5.11 Cetak Transaksi Penjualan Langsung



Gambar 5.12 Form Transaksi Penjualan Tidak Langsung

Apabila ingin memasukan data transaksi penjualan baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data transaksi penjualan secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Tambah ke List” lalu klik tombol “Simpan”. Setelah transaksi disimpan, jika ingin mencetak faktur maka klik tombol “Cetak Faktur”. Berikut adalah hasil cetakan faktur :


PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarbarualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40262

Nomor Faktur : NF20100700004
Kode Pelanggan : P201006001
Nama Pelanggan : vera
Tanggal Transaksi : 7/14/2010
Tanggal Garansi : 7/21/2010

Kode Buku	Judul Buku	Harga	Jumlah Beli	SubTotal
Ap001	adab-adab berdoa	3500	20	70000
			Total Harga	70000
			Bayar	100000
			Kembali	30000

tujuh puluh ribu rupiah

Hormat kami,

(.....)

Gambar 5.13 Cetak Transaksi Penjualan Tidak Langsung

9. Form Retur

Pada Form Retur terdapat beberapa fasilitas yaitu baru, simpan, bersih, tutup untuk melakukan pengolahan data retur. Berikut ini Form Input Retur :



Gambar 5.14 Retur

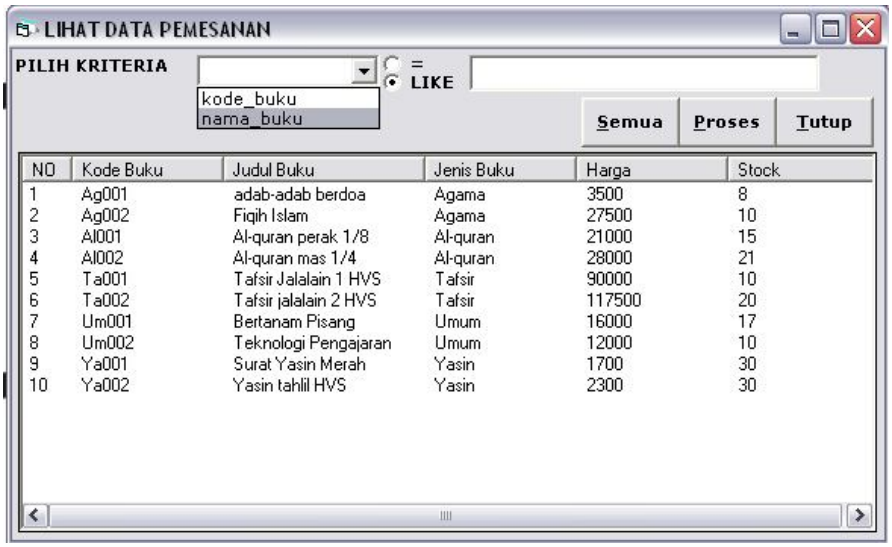
Apabila ingin memasukan data retur baru maka klik “Baru”. Lakukan pengisian data retur secara lengkap. Setelah itu klik tombol “Simpan”. Setelah retur disimpan, jika ingin mencetak retur maka klik tombol “Cetak Bukti”. Berikut adalah hasil cetakan retur :



Gambar 5.15 Cetak Retur

10. Form Cari Data Buku

Pada Form Cari Data Buku terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data buku. Berikut ini Form Cari Data Buku :



Gambar 5.16 Cari Data Buku

Pilih kriteria terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

11. Form Cari Data Pelanggan

Pada Form Cari Data Pelanggan terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data pelanggan. Berikut ini Form Cari Data Pelanggan :

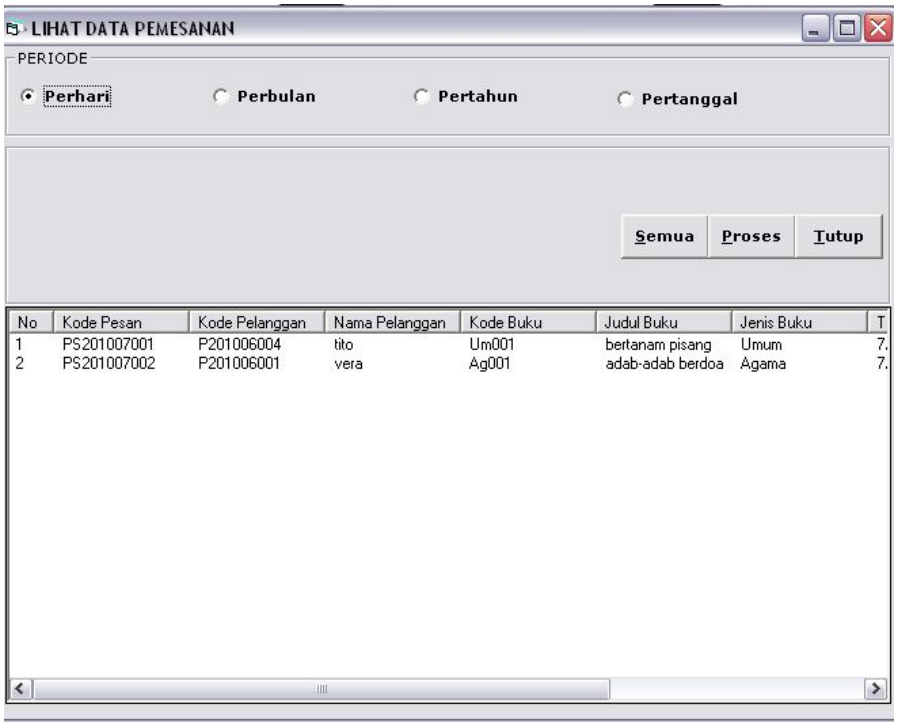


Gambar 5.17 Cari Data Pelanggan

Pilih kriteria terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

12. Form Cari Pemesanan

    Pada Form Cari Pemesanan terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data pemesanan. Berikut ini Form Cari Pemesanan :

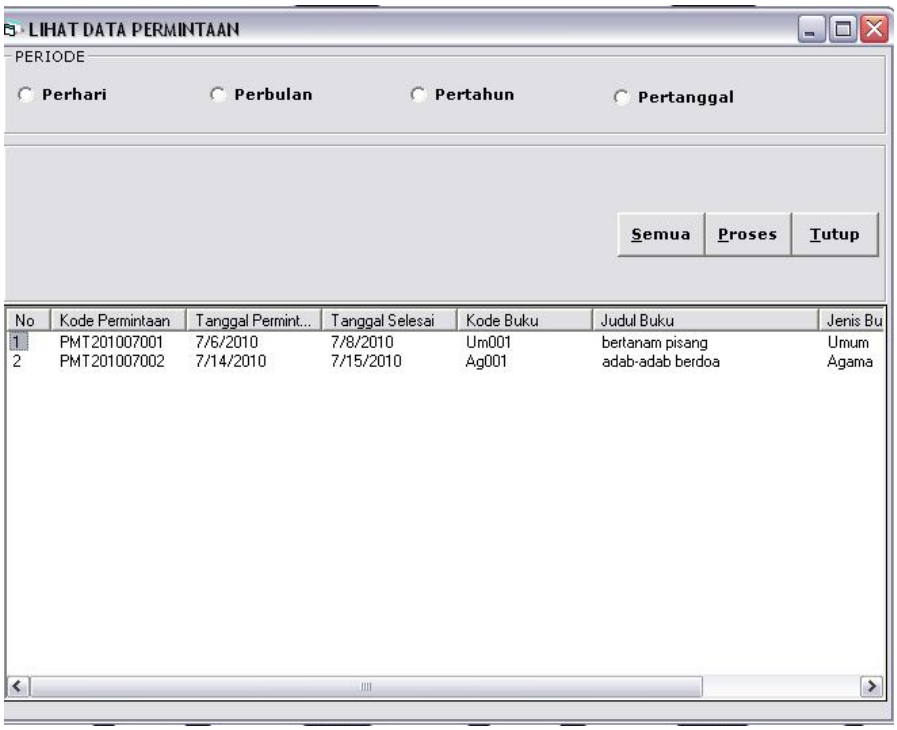


Gambar 5.18 Cari Data Pemesanan

Pilih periode terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

13. Form Cari Permintaan Produksi Buku

    Pada Form Cari Permintaan Produksi Buku terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data permintaan produksi buku. Berikut ini Form Cari Permintaan Produksi Buku :

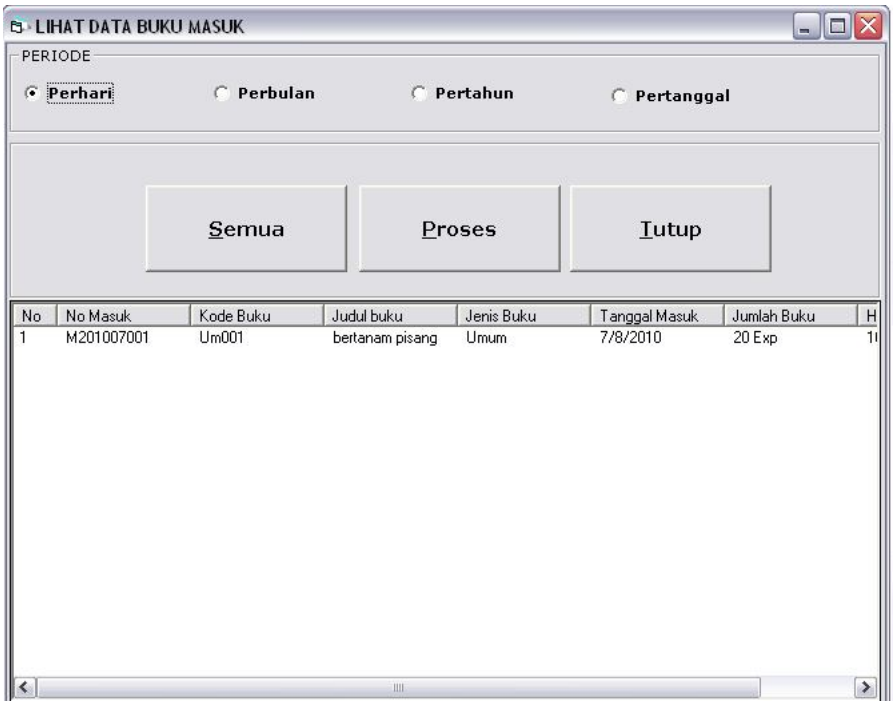


Gambar 5.19 Cari Data Permintaan

Pilih periode terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

14. Form Cari Buku Masuk

    Pada Form Cari Masuk terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data buku masuk. Berikut ini Form Cari Buku Masuk :

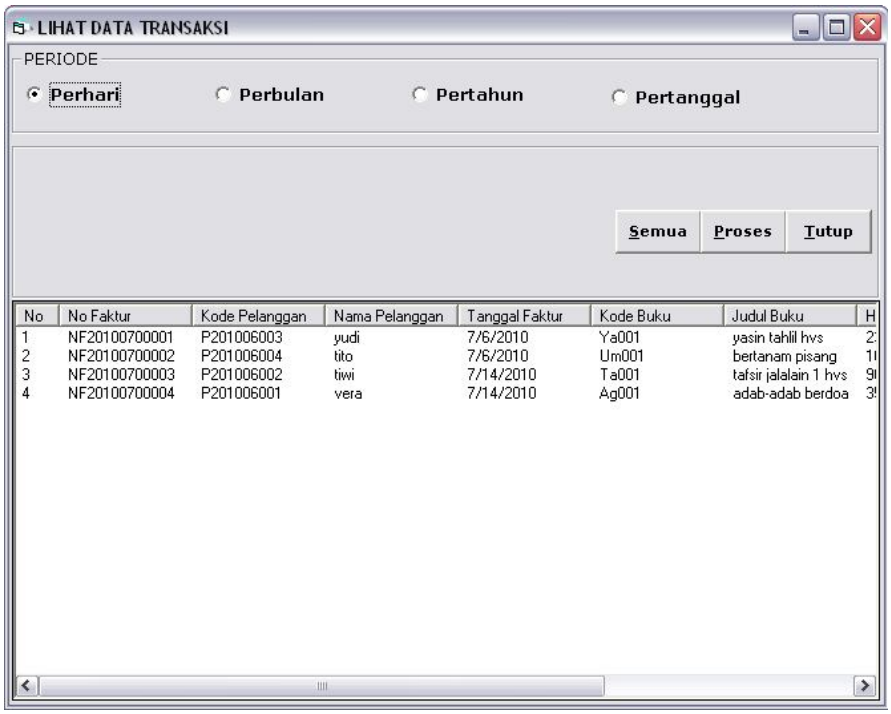


Gambar 5.20 Cari Data Buku Masuk

Pilih periode terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

15. Form Cari Transaksi Penjualan

    Pada Form Cari Transaksi Penjualan terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data transaksi penjualan. Berikut ini Form Cari Transaksi Penjualan :

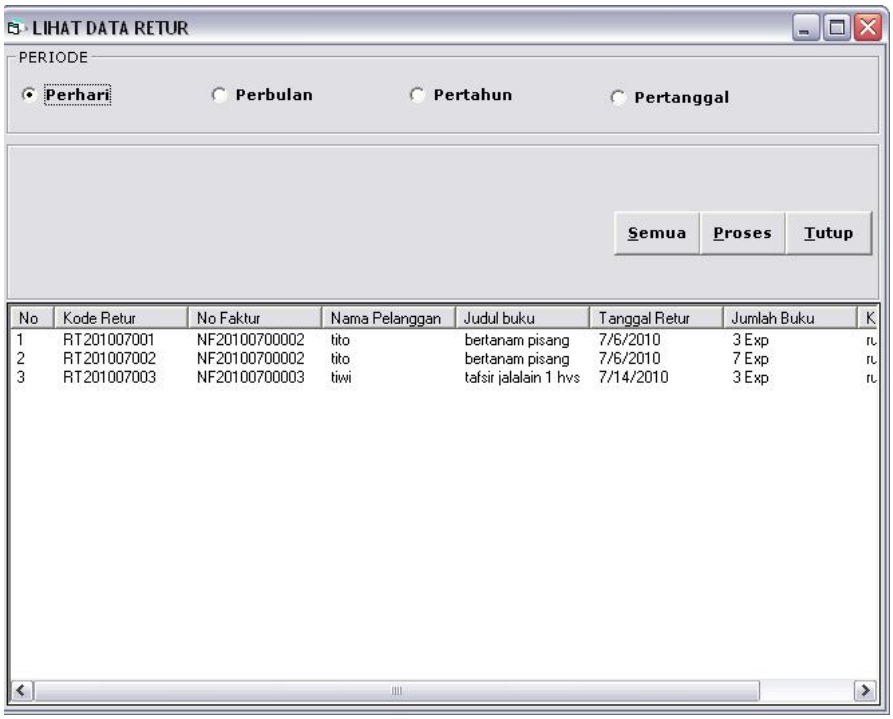


Gambar 5.21 Cari Data Transaksi Penjualan

Pilih periode terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

16. Form Cari Retur

Pada Form Cari Retur terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data retur. Berikut ini Form Cari Retur :

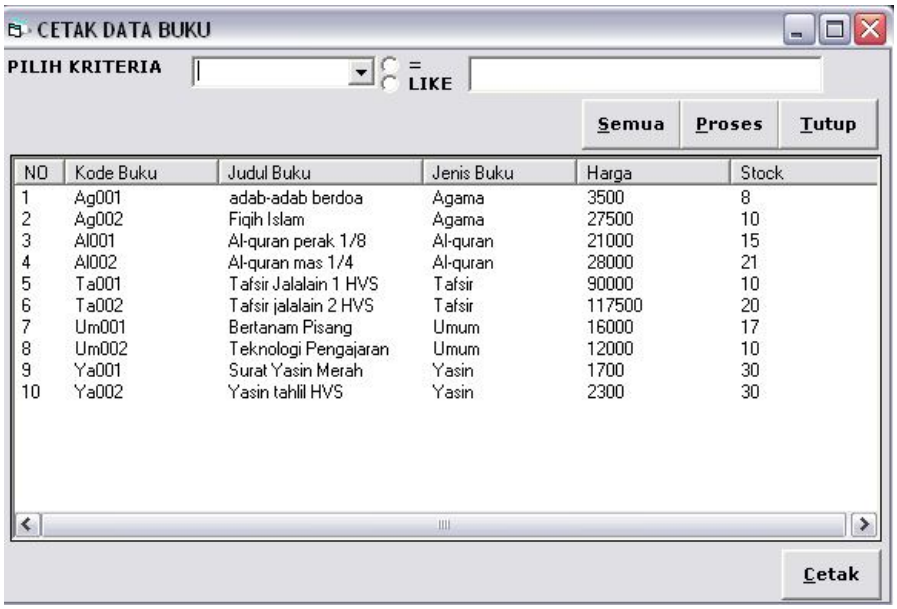


Gambar 5.22 Cari Data Retur

Pilih periode terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses”

17. Form Cetak Persediaan Buku

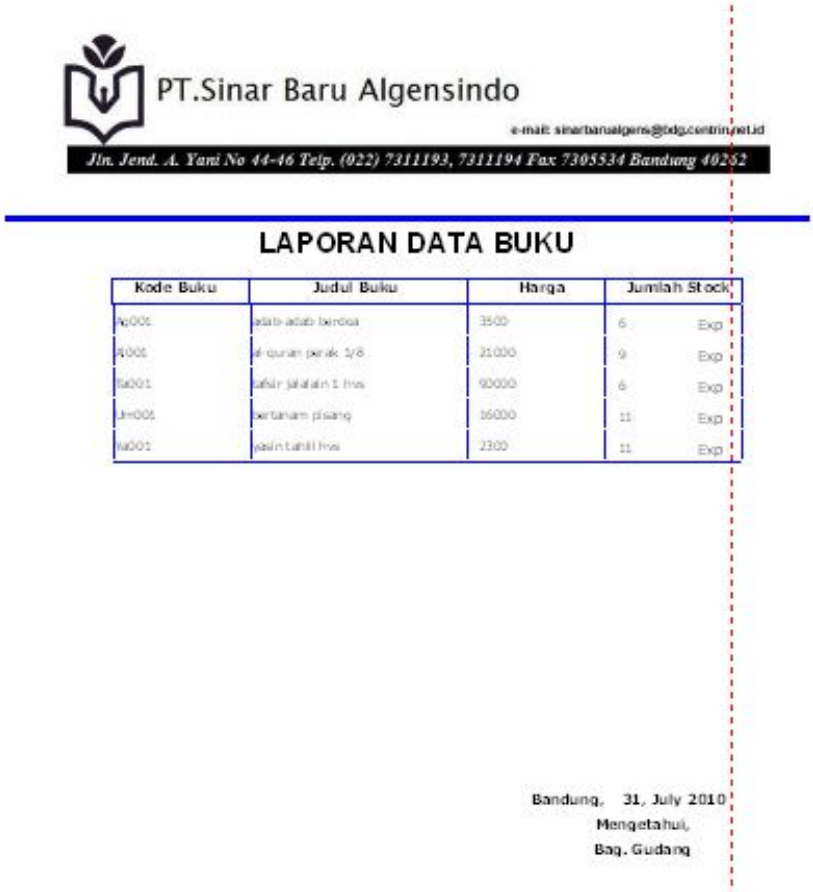
Pada Form Cetak Persediaan terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data persediaan buku. Berikut ini Form Cetak Persediaan Buku:



NO	Kode Buku	Judul Buku	Jenis Buku	Harga	Stock
1	Ag001	adab-adab berdoa	Agama	3500	8
2	Ag002	Fiqih Islam	Agama	27500	10
3	Al001	Al-quran perak 1/8	Al-quran	21000	15
4	Al002	Al-quran mas 1/4	Al-quran	28000	21
5	Ta001	Tafsir Jalalain 1 HVS	Tafsir	90000	10
6	Ta002	Tafsir jalalain 2 HVS	Tafsir	117500	20
7	Um001	Bertanam Pisang	Umum	16000	17
8	Um002	Teknologi Pengajaran	Umum	12000	10
9	Ya001	Surat Yasin Merah	Yasin	1700	30
10	Ya002	Yasin tahlil HVS	Yasin	2300	30

Gambar 5.23 Form Cetak Data Buku

Pilih kriteria terlebih dahulu untuk melakukan pencarian pencetakan . Kemudian klik tombol “Proses” dan “Cetak”.


PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarbarualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40252

LAPORAN DATA BUKU

Kode Buku	Judul Buku	Harga	Jumlah Stock	
Ag001	adab-adab bercisa	3500	6	Exp
Al001	al-quran perak 1/8	21000	9	Exp
Ba001	bahar jalalain 1 hva	90000	6	Exp
Jm001	bertanam pisang	16000	11	Exp
Ma001	asin tahili hva	2300	11	Exp

Bandung, 31, July 2010

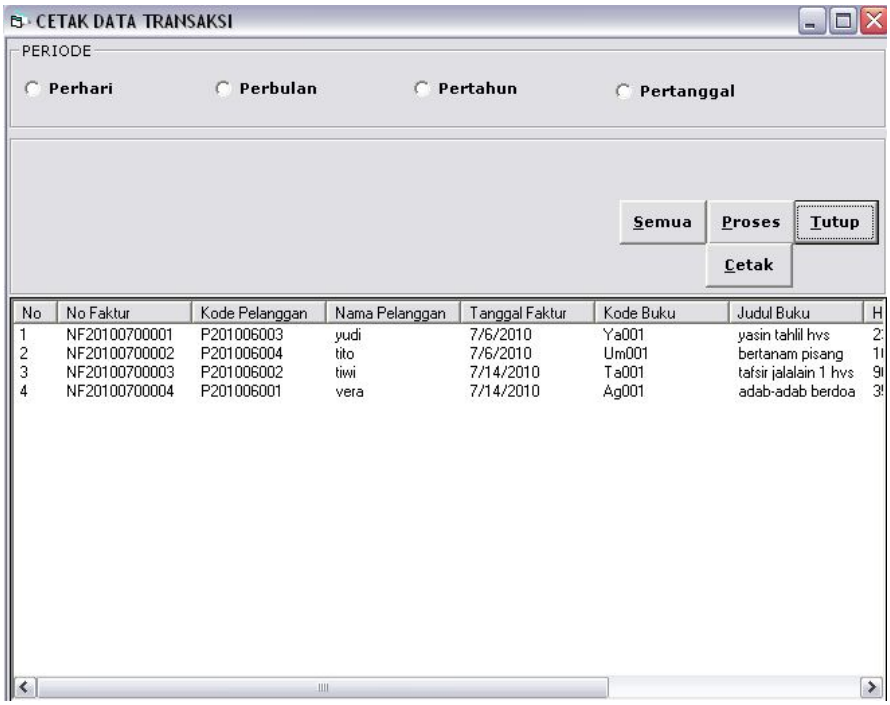
Mengetahui,

Bag. Gudang

Gambar 5.24 Cetak Laporan Data Buku

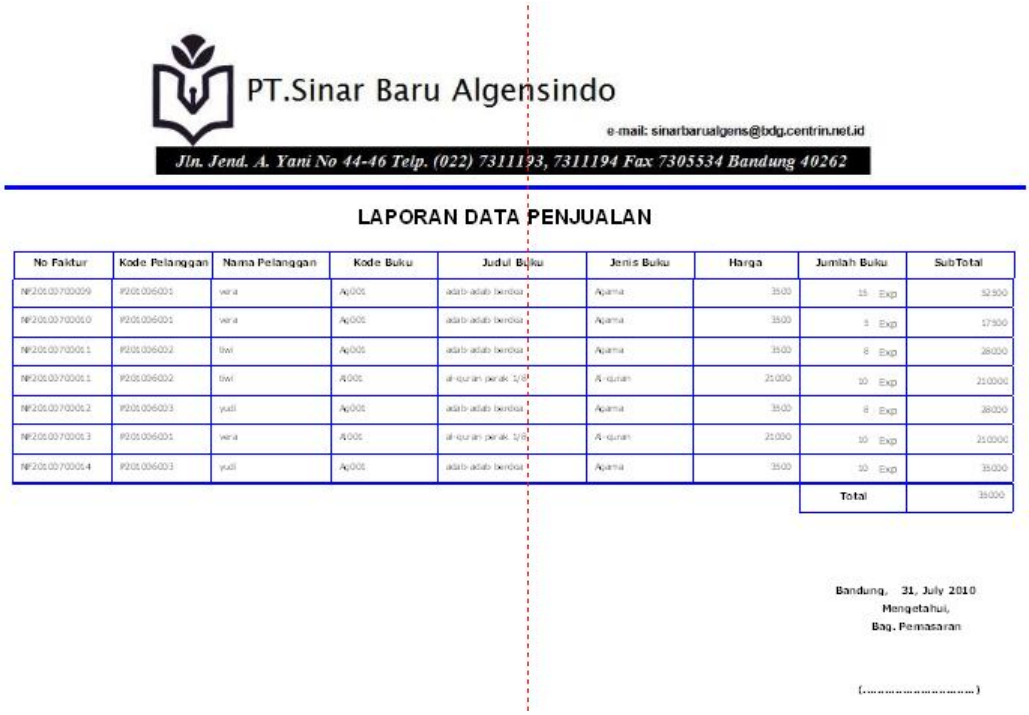
18. Form Cetak Transaksi Penjualan

Pada Form Cetak transaksi Penjualan terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data transaksi penjualan. Berikut ini Form Cetak Transaksi Penjualan :



Gambar 5.25 Form Cetak Transaksi Penjualan

Pilih periode terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses” dan “Cetak”.



PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarbarualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40262

LAPORAN DATA PENJUALAN

No Faktur	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Kode Buku	Judul Buku	Jenis Buku	Harga	Jumlah Buku	SubTotal
NF2010070009	P2010006001	vera	AJ001	adab-adab berdoa	Agama	3500	15 Exp	52500
NF2010070010	P2010006001	vera	AJ001	adab-adab berdoa	Agama	3500	5 Exp	17500
NF2010070011	P2010006002	twi	AJ001	adab-adab berdoa	Agama	3500	8 Exp	28000
NF2010070011	P2010006002	twi	A001	al-quran perak 1/8	Al-quran	21000	10 Exp	210000
NF2010070012	P2010006023	yudi	AJ001	adab-adab berdoa	Agama	3500	8 Exp	28000
NF2010070013	P2010006001	vera	A001	al-quran perak 1/8	Al-quran	21000	10 Exp	210000
NF2010070014	P2010006003	yudi	AJ001	adab-adab berdoa	Agama	3500	10 Exp	35000
							Total	35000

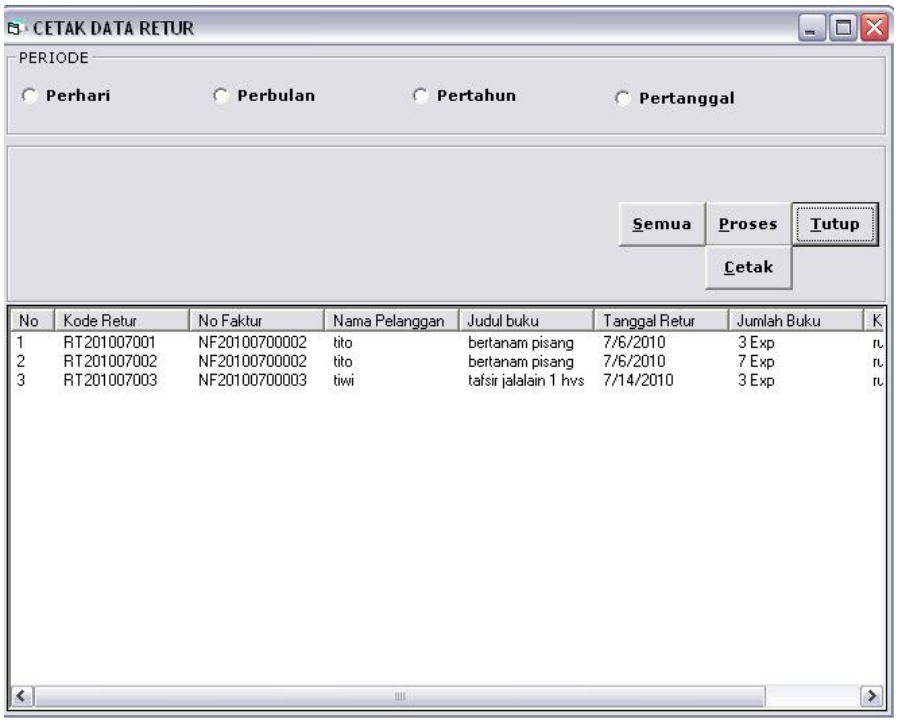
Bandung, 31, July 2010
Mengetahui,
Bag. Pemasaran

(.....)

Gambar 5.26 Cetak Laporan Transaksi Penjualan

19. Form Cetak Retur

Pada Form Cetak Retur terdapat beberapa fasilitas yaitu semua, proses, tutup untuk melakukan pengolahan cari data retur. Berikut ini Form Retur :



Gambar 5.27 Form Cetak Retur

Pilih kriteria terlebih dahulu untuk melakukan pencarian. Kemudian klik tombol “Proses” dan “Cetak”.



PT.Sinar Baru Algensindo

e-mail: sinarbarualgens@bdg.centrin.net.id

Jln. Jend. A. Yani No 44-46 Telp. (022) 7311193, 7311194 Fax 7305534 Bandung 40262

LAPORAN DATA RETUR

Kode Retur	No Faktur	Nama	Judul Buku	Tanggal Retur	Jumlah Buku	Keterangan
RT2010070001	NP2010070002	vera	adab-adab berdoa	7/22/2010	5 Exp	rusak
RT2010070002	NP2010070001	tito	al-quran perak 1/8	7/22/2010	4 Exp	rusak
RT2010070003	NP2010070002	vera	adab-adab berdoa	7/22/2010	5 Exp	rusak
RT2010070004	NP2010070001	tito	al-quran perak 1/8	7/22/2010	1 Exp	rusak
RT2010070005	NP2010070003	yudi	adab-adab berdoa	7/22/2010	2 Exp	rusak
RT2010070006	NP2010070005	tiwi	yasin tahlil msi	7/22/2010	3 Exp	rusak
RT2010070007	NP2010070005	tiwi	bertanam pisang	7/22/2010	3 Exp	rusak
RT2010070008	NP2010070004	tito	adab-adab berdoa	7/22/2010	2 Exp	rusak
RT2010070009	NP2010070004	tito	adab-adab berdoa	7/22/2010	2 Exp	rusak
RT2010070010	NP2010070006	yudi	adab-adab berdoa	7/22/2010	11 Exp	rusak
RT2010070011	NP2010070007	tiwi	al-quran perak 1/8	7/23/2010	1 Exp	rusak
RT2010070012	NP2010070009	vera	adab-adab berdoa	7/23/2010	6 Exp	rusak
RT2010070013	NP2010070013	vera	al-quran perak 1/8	7/29/2010	9 Exp	rusak

Bandung, 31, July 2010

Mengetahui,

Bag. Pemasaran

(.....)

Gambar 5.28 Cetak Laporan Retur

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

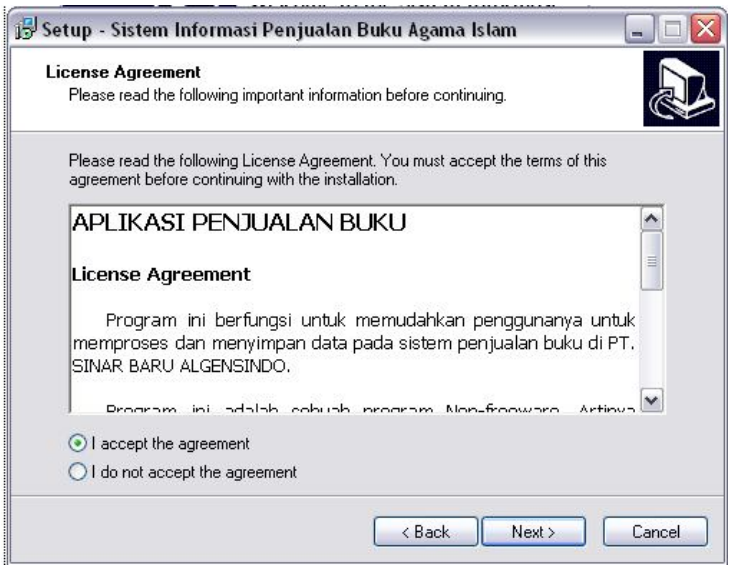
Untuk menginstal program ikuti langkah berikut :

1. Double klik file **setup.exe**



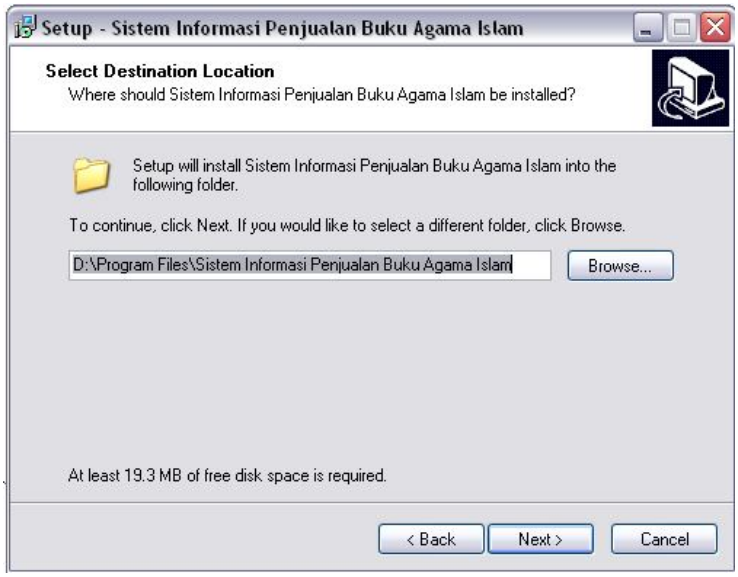
Gambar 5.29 Tampilan Instalasi

2. Setelah muncul gambar di atas, pilih **"I accept the agreement"** lalu klik tombol **Next**



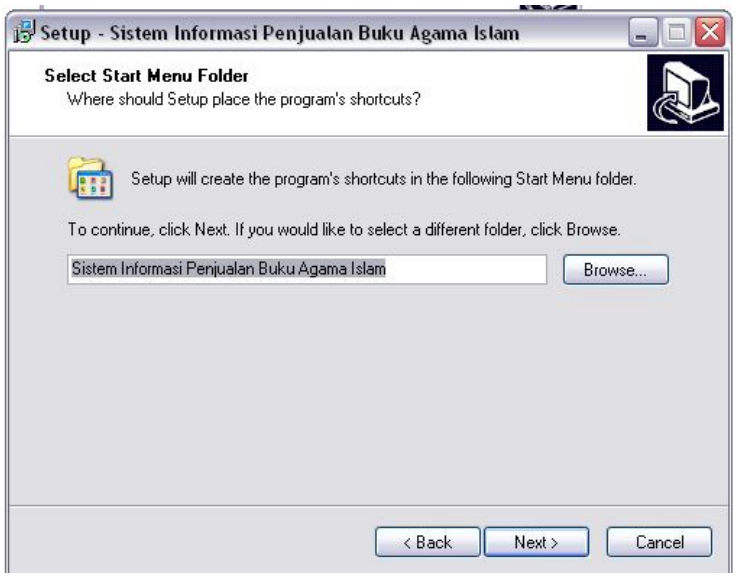
Gambar 5.30 Tampilan License Agreement

3. Setelah muncul gambar di atas, klik **Next**.



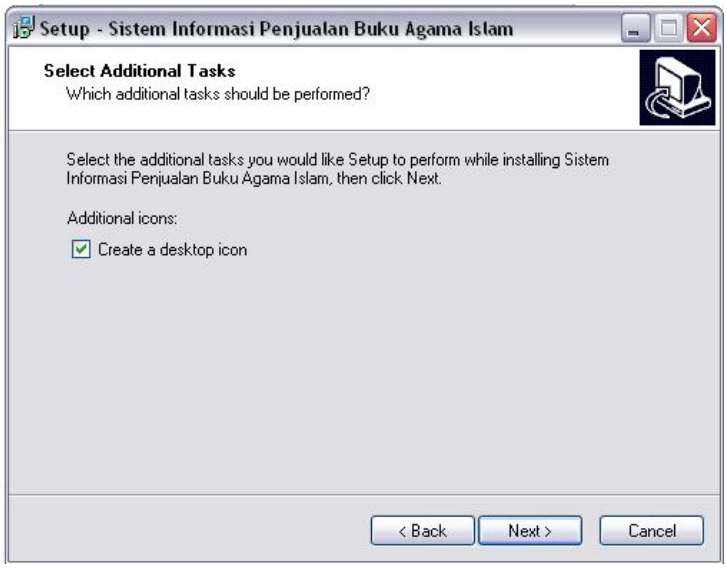
Gambar 5.31 Tampilan Select Destination Location

4. Setelah muncul gambar di atas, klik **Next**.



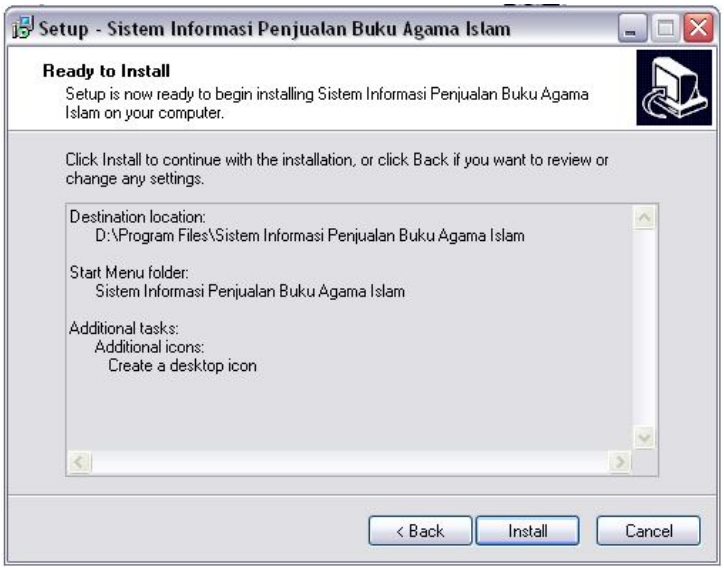
Gambar 5.32 Tampilan Select Start Menu Folder

5. Setelah muncul gambar di atas, klik **Next**.



Gambar 5.33 Tampilan Select Additional Tasks

6. Setelah muncul gambar di atas, klik tombol **Install**



Gambar 5.34 Tampilan Redy to Install

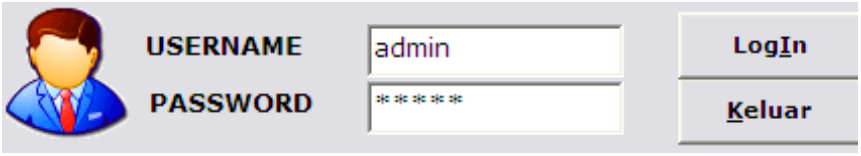
7. Setelah muncul gambar di atas, klik tombol **Finish**



Gambar 5.35 Tampilan Instalasi Selesai

5.1.7 Penggunaan Program

Setelah proses instalasi selesai, untuk memulai menjalankan program maka, klik **Start – All Program – Sistem Informasi Penjualan Buku Agama Islam - Sistem Informasi Penjualan Buku Agama Islam**. Setelah muncul tampilan programnya maka klik tombol Login dan akan masuk ke form login.



Gambar 5.36 Login

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang telah dibuat. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjualan buku agama islam di Sinar Baru Algensido menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Pimpinan.

Table 5.1
Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan Buku Agama Islam

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pemasukan user login dan pasword	Sistem	Black box
Pengujian	Data buku	Sistem	Black box
Pengujian	Data pelanggan	Sistem	Black box
Pengujian	Data pemesanan	Sistem	Black box
Pengujian	Data permintaan produksi buku	Sistem	Black box
Pengujian	Buku masuk	Sistem	Black box
Pengujian	Penjualan buku	Sistem	Black box
Pengujian	Retur	Sistem	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah sampel pengujian yang penyusun ambil sebagai kasus untuk pengujian sistem, yaitu sebagai berikut :

Pengujian *login* ini untuk bagian penjualan.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : penjualan Password : penjualan	Tercantum pada Textbox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : (tidak sesuai dalam *database*) Password : (tidak sesuai dalam *database*)	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Data Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan	Menyimpan data buku	Data buku tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form data buku	Form data buku ditutup dan kembali ke form	[ ] diterima [ ] ditolak

		utama	
Klik tombol bersih	Mengkosongkan textbox pada form data buku	Form data buku kosong	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari	Mencari buku sesuai dengan kode buku yang diinginkan	Kode buku yang dicari ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Mengisi data pelanggan	Data pelanggan dapat diisi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol add	Menambah data pelanggan ke listview	Data pelanggan telah ditambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol remove	Menghapus data pelanggan dari listview	Data pelanggan telah dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data pelanggan	Data pelanggan tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Merubah data pelanggan yang telah disimpan	Data pelanggan dapat diubah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data pelanggan	Data pelanggan dapat dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form data pelanggan	Form data pelanggan ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cari	Mencari pelanggan sesuai dengan kode pelanggan yang diinginkan	Kode pelanggan yang dicari ditemukan	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Pemesanan Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Mengisi data pemesanan buku	Data pemesanan buku dapat diisi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data pemesanan buku	Data pemesanan buku tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak surat	Mencetak surat pemesanan buku	Dapat mencetak pemesanan buku	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Mengkosongkan textbox pada form pemesanan buku	Form pemesanan buku kosong	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form pemesanan buku	Form pemesanan buku ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah ke list	Menambah data pemesanan buku ke listview	Data pemesanan buku telah ditambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus dari list	Menghapus pemesanan buku dari listview	Data pemesanan buku telah dapat dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Permintaan Produksi Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Mengisi data permintaan produksi buku	Data permintaan produksi buku dapat diisi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data permintaan produksi buku	Data permintaan produksi buku tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak surat	Mencetak surat permintaan produksi buku	Dapat mencetak surat permintaan produksi buku	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol bersih	Mengkosongkan	Form permintaan	[ ] diterima

	textbox pada form permintaan produksi buku	produksi buku kosong	[ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form permintaan produksi buku	Form permintaan produksi buku ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah ke list	Menambah data permintaan produksi buku ke listview	Data permintaan produksi buku telah ditambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus dari list	Menghapus data permintaan produksi buku dari listview	Data permintaan produksi buku telah dapat dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Buku Masuk

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Mengisi data buku masuk	Data buku masuk dapat diisi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data buku masuk	Data buku masuk tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol bersih	Mengkosongkan textbox pada form buku masuk	Form v kosong	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form buku masuk	Form buku masuk ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah ke list	Menambah data buku masuk ke listview	Data buku masuk telah ditambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus dari list	Menghapus data buku masuk dari listview	Data v telah dapat dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Transaksi Penjualan Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Mengisi data transaksi penjualan	Data transaksi penjualan dapat diisi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah ke list	Menambah data transaksi penjualan ke listview	Data transaksi penjualan telah ditambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus dari list	Menghapus data transaksi penjualan dari listview	Data transaksi penjualan telah dapat dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data transaksi penjualan	Data transaksi penjualan tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak faktur	Mencetak faktur transaksi penjualan	Dapat mencetak faktur transaksi penjualan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol bersih	Mengkosongkan textbox pada form transaksi penjualan	Form transaksi penjualan kosong	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form transaksi penjualan	Form transaksi penjualan ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol baru	Mengisi data retur	Data retur dapat diisi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data retur	Data retur tersimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak bukti	Mencetak retur	Dapat mencetak retur	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol bersih	Mengkosongkan	Form retur	[ ] diterima

	textbox pada form retur	kosong	[ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form retur	Form retur ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah ke list	Menambah data retur ke listview	Data retur telah ditambah	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus dari list	Menghapus data retur dari listview	Data retur telah dapat dihapus	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.10 Laporan Persediaan Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox perhari	Menampilkan data persediaan buku perhari	Data persediaan buku dapat tampil berdasarkan hari	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox perbulan	Menampilkan data persediaan buku berdasarkan bulan	Data persediaan buku dapat tampil berdasarkan bulan yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox pertahun	Menampilkan data persediaan buku berdasarkan bulan	Data persediaan buku dapat tampil berdasarkan tahun yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox pertanggal	Menampilkan data persediaan buku berdasarkan bulan	Data persediaan buku dapat tampil berdasarkan tanggal yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol semua	Menampilkan data persediaan buku	Data persediaan buku dapat	[ ] diterima

	secara keseluruhan	tampil secara keseluruhan	[ ] ditolak
Klik tombol proses	Menampilkan data persediaan buku sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan	Data persediaan buku dapat tampil berdasarkan kriteria yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak	Mencetak laporan persediaan buku	Dapat mencetak laporan persediaan buku	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form laporan persediaan	Form laporan persediaan buku ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.11 Laporan Transaksi Penjualan Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox perhari	Menampilkan data transaksi penjualan perhari	Data transaksi penjualan dapat tampil berdasarkan hari	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox perbulan	Menampilkan data transaksi penjualan berdasarkan bulan	Data transaksi penjualan dapat tampil berdasarkan bulan yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox pertahun	Menampilkan data transaksi penjualan berdasarkan bulan	Data transaksi penjualan dapat tampil berdasarkan tahun yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox pertanggal	Menampilkan data transaksi penjualan berdasarkan bulan	Data transaksi penjualan dapat tampil	[ ] diterima [ ] ditolak

		berdasarkan tanggal yang telah ditentukan	
Klik tombol semua	Menampilkan data transaksi penjualan secara keseluruhan	Data transaksi penjualan dapat tampil secara keseluruhan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol proses	Menampilkan data transaksi penjualan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan	Data transaksi penjualan dapat tampil berdasarkan kriteria yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak	Mencetak laporan transaksi penjualan	Dapat mencetak laporan transaksi penjualan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form transaksi penjualan	Form laporan transaksi penjualan ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.12 Laporan Retur Buku

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox perhari	Menampilkan data retur perhari	Data retur dapat tampil berdasarkan hari	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox perbulan	Menampilkan data retur berdasarkan bulan	Data retur dapat tampil berdasarkan bulan yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox pertahun	Menampilkan data retur berdasarkan bulan	Data retur dapat tampil berdasarkan tahun yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik combobox pertanggal	Menampilkan data retur berdasarkan	Data retur dapat tampil	[ ] diterima

	bulan	berdasarkan tanggal yang telah ditentukan	[ ] ditolak
Klik tombol semua	Menampilkan data retur secara keseluruhan	Data retur dapat tampil secara keseluruhan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol proses	Menampilkan data retur sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan	Data retur dapat tampil berdasarkan kriteria yang telah ditentukan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak	Mencetak laporan retur	Dapat mencetak laporan retur	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tutup	Dapat keluar dari form retur	Form laporan retur ditutup dan kembali ke menu utama	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak diharapkan dapat mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.