BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang, hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan.

5.1.1. Batasan implementasi

Ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi Perancangan Aplikasi Pembelian Buku Tunai di CV. Bandung Book Centre Cabang Suci yaitu :

1. Tidak membahas pembayaran dan penjualan buku.
2. Data yang di masukkan pada data buku dan data penerbit sesuai dengan data yang sudah ada dipusat, jadi cabang hanya melakukkan repeat order buku yang sudah ada.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perancangan Aplikasi Pembelian Buku Tunai di CV. Bandung Book Centre Cabang Suci ini dibuat dan diimplementasikan dengan sistem operasi windows XP sp 2 dan bahasa pemrograman Pascal menggunakan Borland Delphi 7 dan database menggunakan SQL Server 2000.

5.1.3. Impementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1. Rekomendasi minimum adalah menggunakan processor minimal intel Pentium IV 2.0 Ghz.
2. *Harddisk* terpasang 60 GB
3. Memori (RAM) rekomendasi minimal 512 MB
4. VGA card terpasang rekomendasi minimal 32 MB
5. *Mouse* dan *keyboard* dan monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Sebuah basis data atau *database*, sangat dibutuhkan dalam sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi. Pada sistem pendukung pembelajaran ini dibangun database demi terciptanya sistem informasi yang terintegrasi. Berikut adalah basis data menggunakan bahasa SQL dalam Perancangan Aplikasi Pembelian Buku Tunai di CV. Bandung Book Centre Cabang Suci :

```
Create table tbuku (
kode_buku varchar (10) not null primary key auto increment,
nama_buku varchar (50) null,
stok int (4) null,
harga money null,
kode_penerbit varchar (10) not null,
nama_pengarang varchar(10)not null)
```

```
Create table tpenerbit (
kode_penerbit varchar(10)not null primary key auto increment,
nama_penerbit varchar (30) null,
alamat varchar (30) null,
no_telpon varchar (20) null)

Create table tmasterpo (
no_po varchar(15)not null primary key auto increment,
tgl_po datetime null,
kode_penerbit varchar(10)not null)

Create table tdetailpo (
kode_buku varchar (10) not null
no_po varchar (15) not null,
jumlah_po int (4) null)

Create table tmasterrealisasi (
no_realisasi varchar(10)not null primary key auto increment,
tgl_realisasi datetime null,
no_po varchar(15)not null)
```

```
Create table tdetailrealisasi (
no_realisasi varchar(10)not null,
kode_buku varchar(10)not null,
jumlah_realisasi int(4) null,
harga_buku money null)

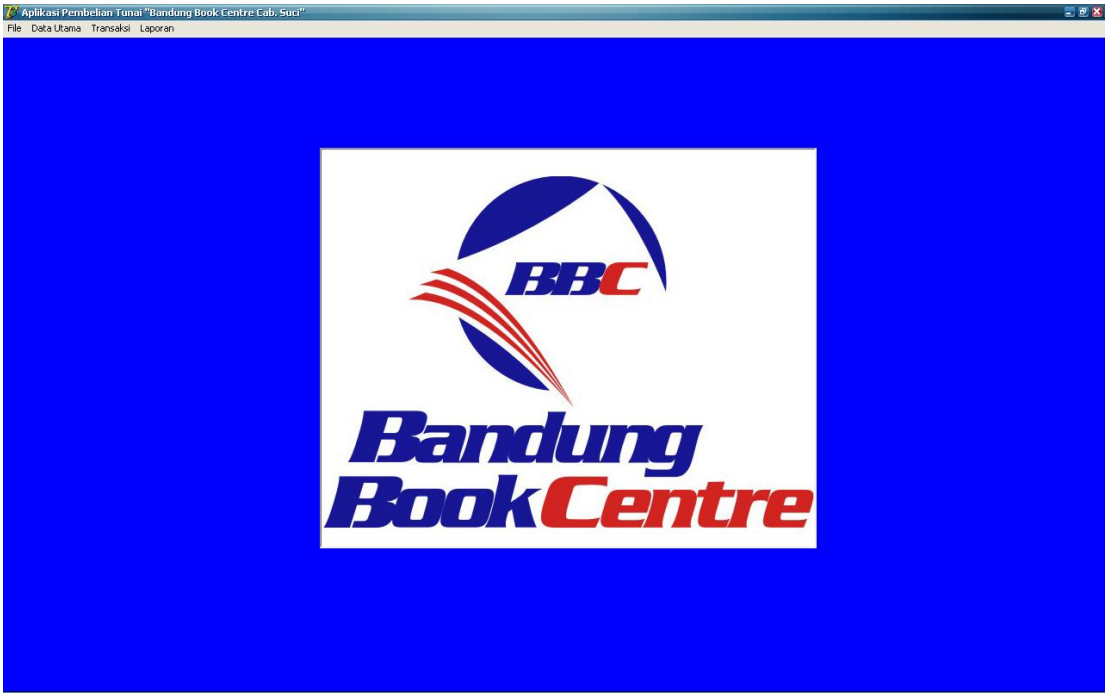
Create table tmasterretur (
no_retur varchar(10)not null primary key auto increment,
tgl_retur datetime null,
no_realisasi varchar(10)not null)

Create table tdetailretur (
no_retur varchar(10)not null,
kode_buku varchar(10)not null,
jumlah_retur int(4) null)
```

5.1.5 . Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program Perancangan Aplikasi Pembelian Buku Tunai di CV Bandung Book Centre Cabang Suci beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

a. *Form* Menu Utama



Gambar 5.1. *Form* Menu Utama

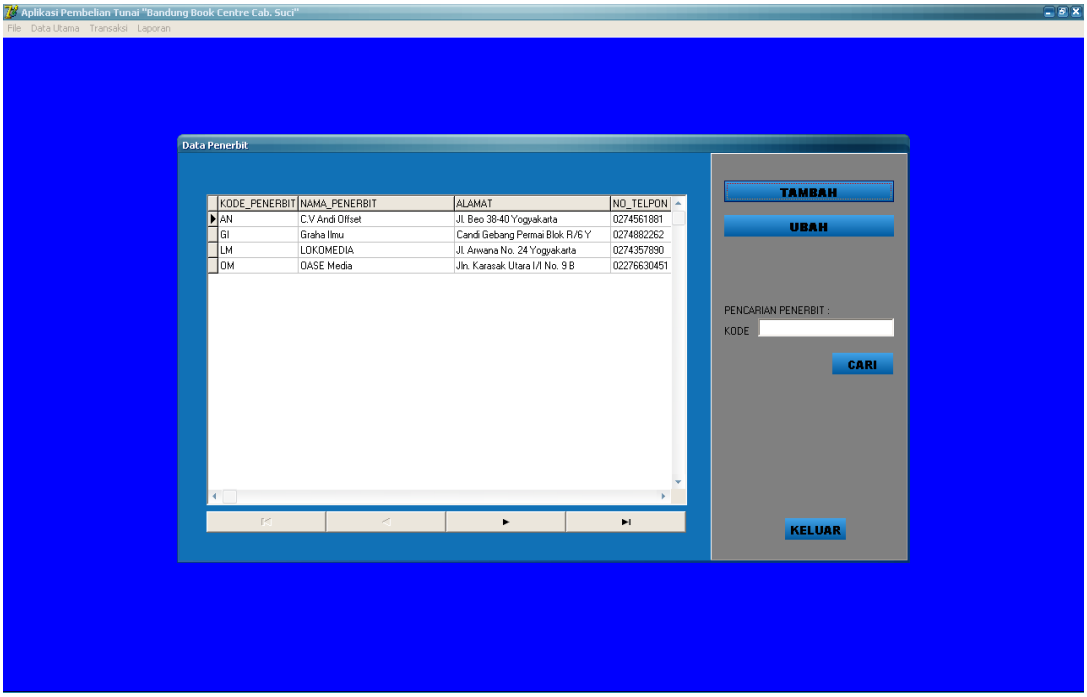
Untuk penjelasan menu utama adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1

Implementasi Menu Utama

Menu	**Deskripsi**
File	Akses untuk keluar dari program
Data Utama	Akses untuk memasukkan data penerbit dan data buku, serta dapat melihat data PO yang telah ditransaksikan
Transaksi	Akses untuk melakukan input PO, Realisasi PO, dan retur pembelian.
Laporan	Akses untuk mencetak laporan data buku, data penerbit, laporan PO, laporan realisasi, dan laporan retur pembelian

b. *Form* Data Penerbit



Gambar 5.2. *Form* Data Penerbit

Form Data Penerbit merupakan *form* yang berfungsi untuk memasukkan data Penerbit CV Bandung Book Centre Cabang Suci ke dalam *database*.

Pada *form* Data Penerbit tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

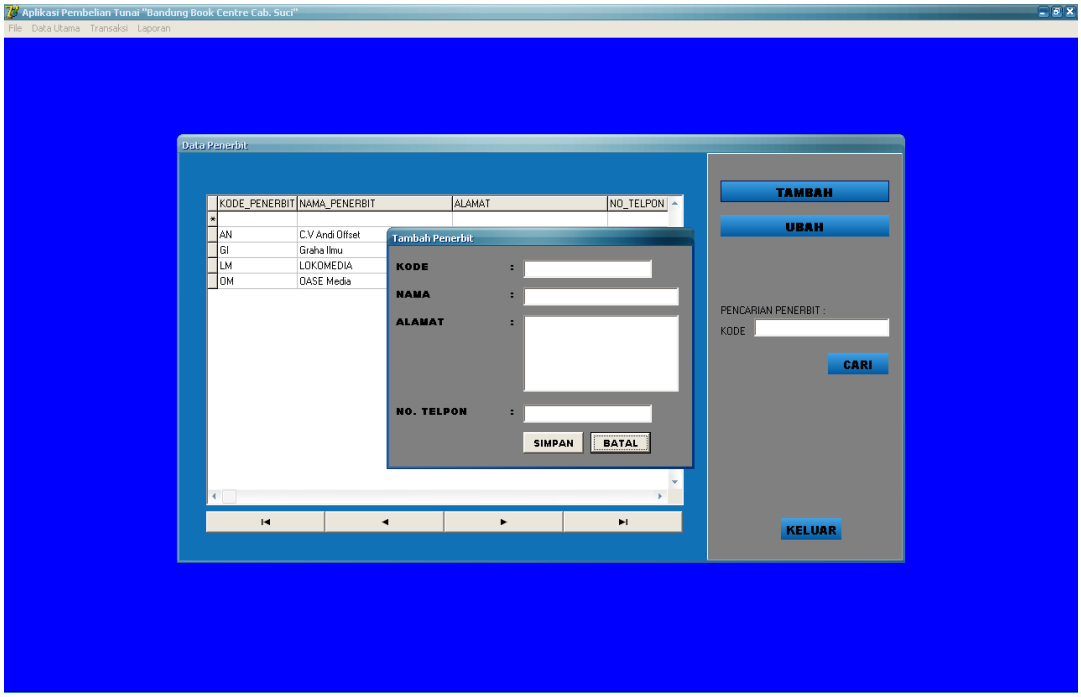
Tabel 5.2

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Penerbit

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Ubah	Untuk mengubah *record* yang telah ada

3	Keluar	Untuk keluar dari form
4	Cari	Untuk mencari data penerbit berdasarkan kode penerbit
5	|| <	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling pertama
6	<	Penunjuk arah bergerak ke *record* sebelumnya
7	>	Penunjuk arah bergerak ke *record* berikutnya
8	> ||	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling akhir

c. *Form* Tambah dan Ubah Data Penerbit



Gambar 5.3. *Form* Tambah dan Ubah Data Penerbit

Form Tambah dan Ubah Data Penerbit ini akan muncul apabila diklik tombol tambah dan ubah pada form data penerbit yang berfungsi untuk menginputkan data yang ingin ditambah atau merubah data yang telah ada dan menyimpan nya.

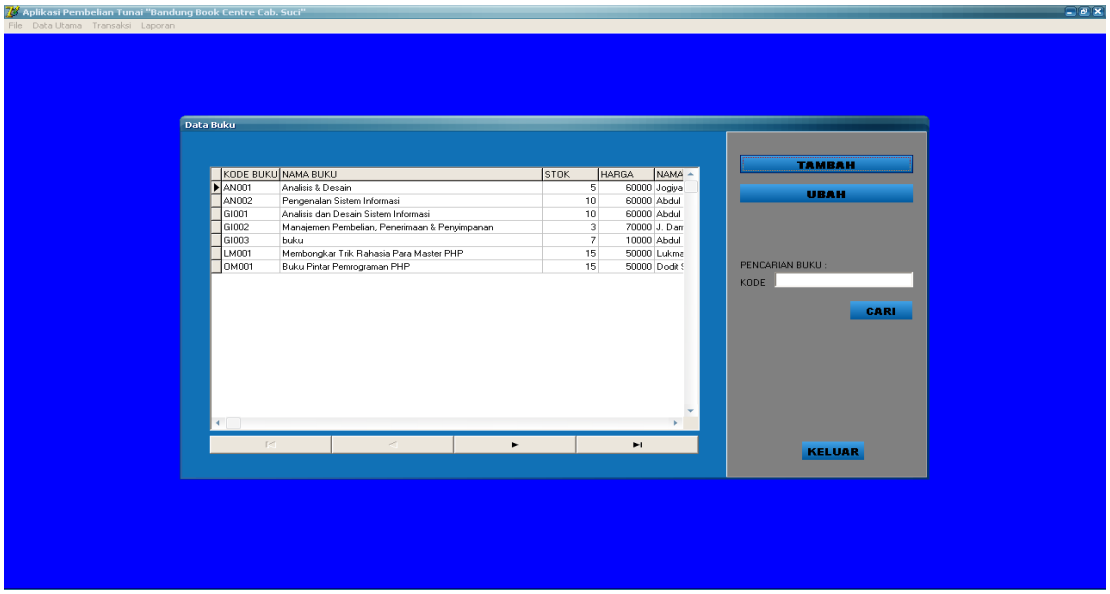
Pada form tambah dan ubah data penerbit ini ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna :

Tabel 5.3

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah dan Ubah Data Penerbit

NO	TOMBOL	KETERANGAN
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengubahan *record*

d. *Form* Data Buku



Gambar 5.4. *Form* Data Buku

Form Data Buku merupakan *form* yang berfungsi untuk memasukkan data Buku CV Bandung Book Centre Cabang Suci ke dalam *database*.

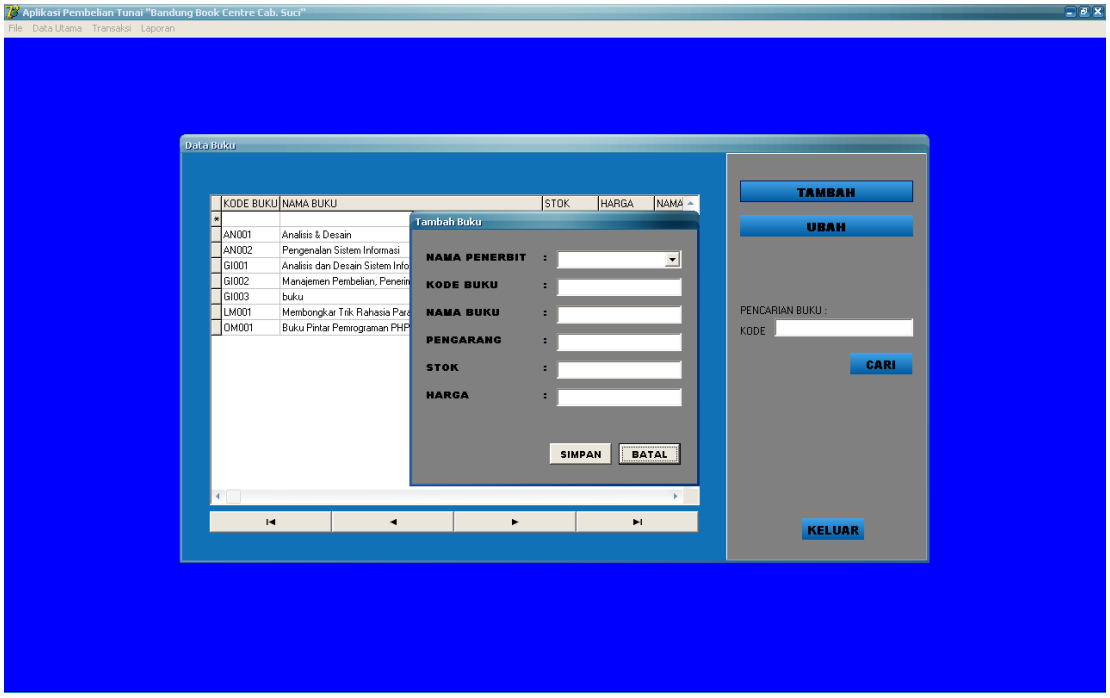
Pada *form* Data Buku tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

Tabel 5.4

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Data Buku

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah *record* baru
2	Ubah	Untuk mengubah *record* yang telah ada
3	Keluar	Untuk keluar dari form
4	Cari	Untuk mencari data Buku berdasarkan kode Buku
5	|| <	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling pertama
6	<	Penunjuk arah bergerak ke *record* sebelumnya
7	>	Penunjuk arah bergerak ke *record* berikutnya
8	> ||	Penunjuk arah bergerak ke *record* paling akhir

e. *Form* Tambah dan Ubah Data Buku



Gambar 5.5. *Form* Tambah dan Ubah Data Buku

Form Tambah dan Ubah Data Buku ini akan muncul apabila diklik tombol tambah dan ubah pada form data Buku yang berfungsi untuk menginputkan data yang ingin ditambah atau merubah data yang telah ada dan menyimpan nya.

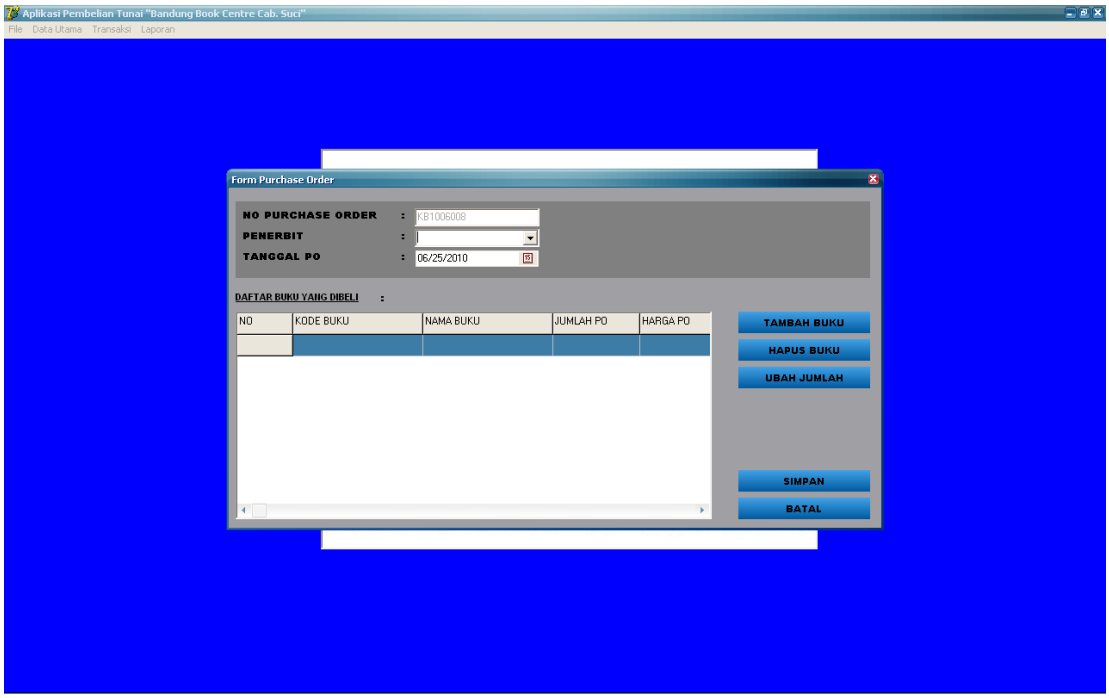
Pada form tambah dan ubah data Buku ini ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna :

Tabel 5.5

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Tambah dan Ubah Data Buku

NO	TOMBOL	KETERANGAN
2	Simpan	Untuk menyimpan *record*
3	Batal	Membatalkan penambahan/ pengubahan *record*

f. *Form* Input Purchase Order



Gambar 5.6. *Form* Input Purchase Order

Form input purchase order merupakan *form* yang berfungsi untuk membuat purchase order CV Bandung Book Centre Cabang Suci untuk melakukan pembelian.

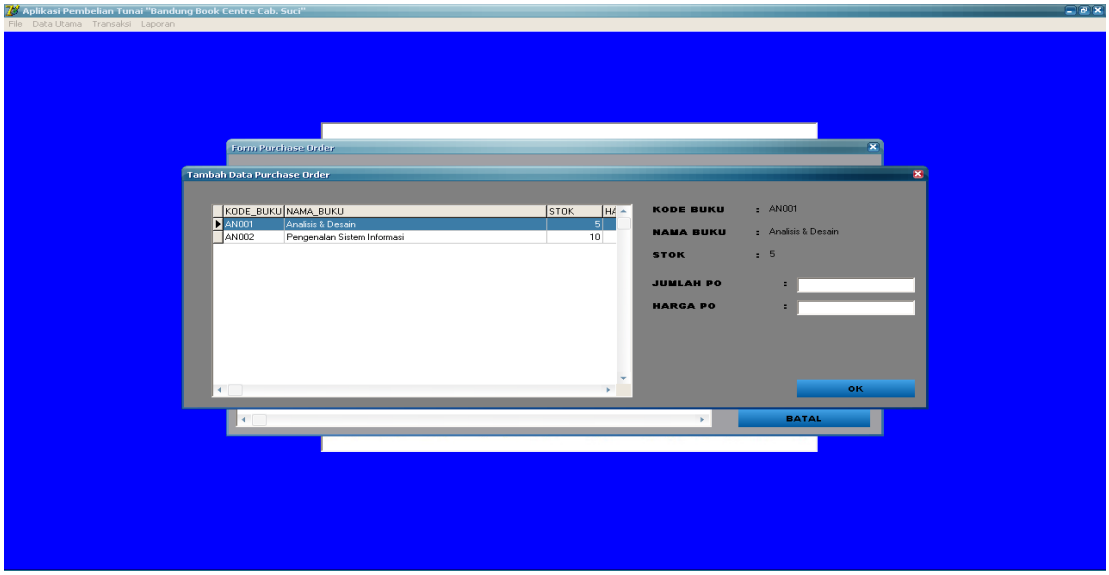
Pada *form* input purchase order tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

Tabel 5.6

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Input Purchase Order

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah Buku	Untuk menambah stok buku yang ingin di beli
2	Hapus Buku	Untuk menghapus data buku yang telah dipilih untuk ditambah stoknya
3	Ubah Jumlah	Untuk mengubah jumlah buku yang ingin dibeli
4	Simpan	Untuk Menyimpan data purchase order yang telah di inputkan dan secara bersamaan otomatis akan mencetak purchase order tersebut
5	Batal	Untuk membatalkan melakukan purchase order

g. *Form* Tambah Buku Purchase Order

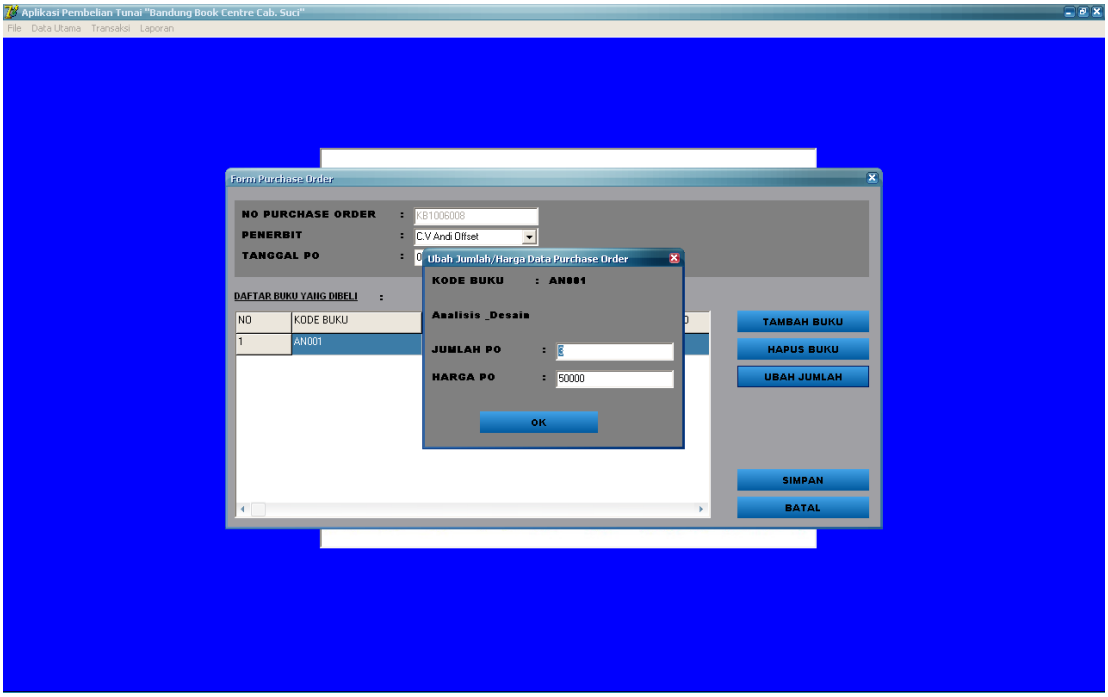


Gambar 5.7. *Form* Tambah Buku Purchase Order

Form tambah buku purchase order ini akan muncul apabila diklik tombol tambah buku pada form input purchase order, form ini berfungsi untuk memasukkan data buku yang akan dibeli untuk menambah jumlah stok buku yang ada.

Setelah mengisi jumlah po dan harga po lalu klik tombol OK dan data akan masuk ke dalam daftar grid pada input purchase order.

h. *Form* Ubah Jumlah Buku Purchase Order

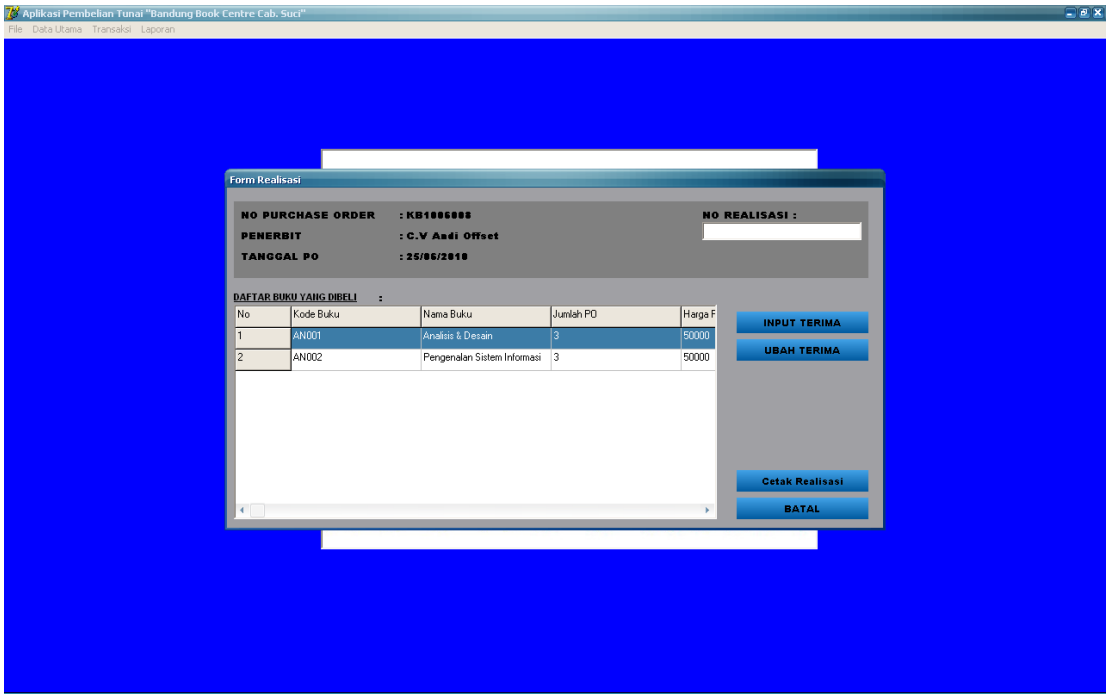


Gambar 5.8. *Form* Ubah Jumlah Buku Purchase Order

Form ubah jumlah buku purchase order ini akan muncul apabila diklik tombol ubah jumlah pada form input purchase order, form ini berfungsi untuk mengubah jumlah data buku yang telah dipilih pada saat melakukan tambah buku.

Setelah merubah jumlah po dan harga po lalu klik tombol OK dan data akan masuk ke dalam daftar grid pada input purchase order.

i. *Form* Input Realisasi Purchase Order



Gambar 5.9. *Form* Input Realisasi Purchase Order

Form input realisasi purchase order merupakan *form* yang berfungsi untuk merealisasi purchase order CV Bandung Book Centre Cabang Suci yang telah dikirimkan kepada penerbit.

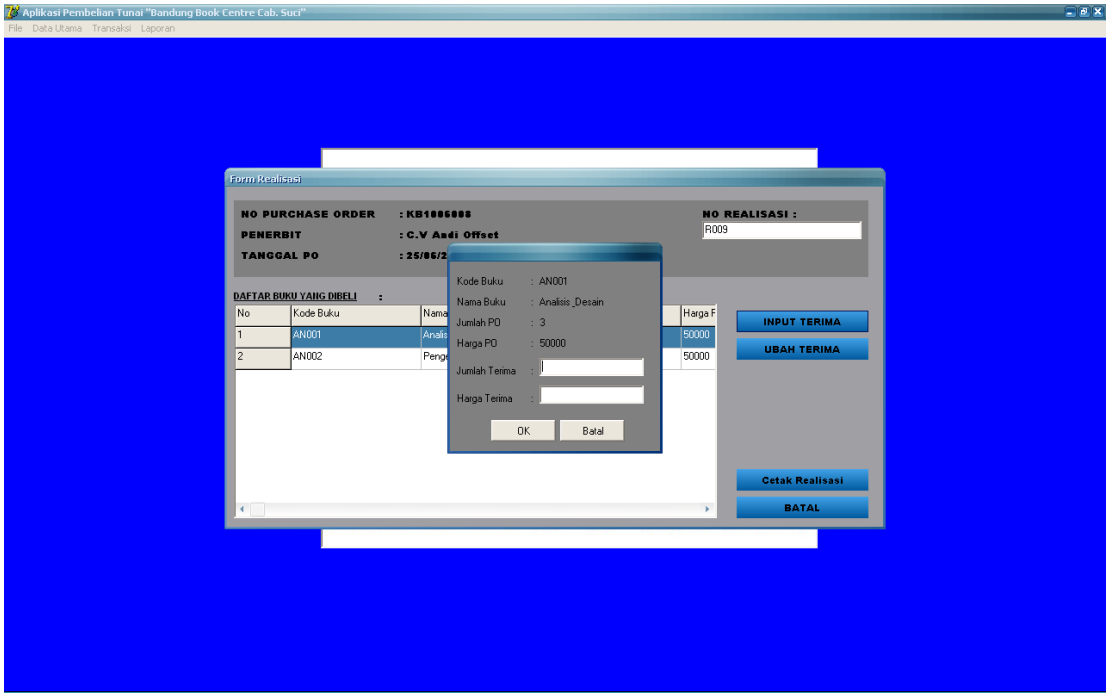
Pada *form* input realisasi purchase order tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

Tabel 5.7

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Input Realisasi Purchase Order

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Input Terima	Untuk merealisasikan jumlah PO yang di terima pada saat buku datang
2	Ubah Terima	Untuk mengubah realisasi jumlah yang diterima pada data buku.
3	Cetak Realisasi	Untuk mencetak realisasi purchase order yang telah dilakukan.
4	Batal	Untuk membatalkan melakukan realisasi purchase order

j. *Form* Input Terima dan Ubah Terima Realisasi Purchase Order

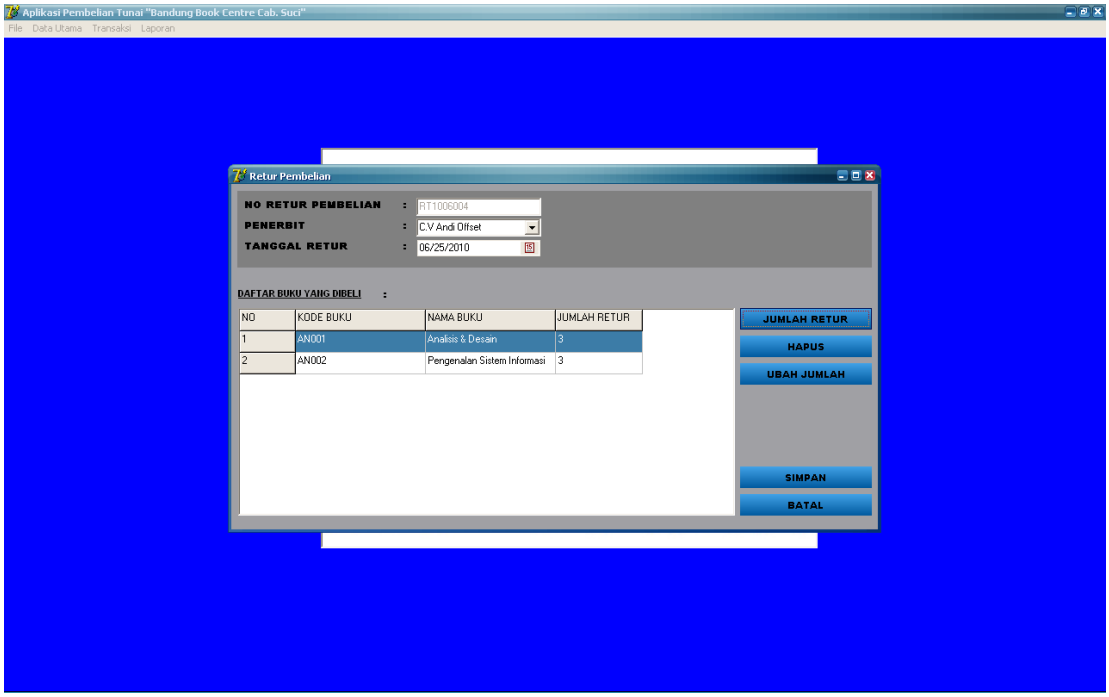


Gambar 5.10. *Form* Input Terima dan Ubah Terima Realisasi Purchase Order

Form input terima dan ubah terima realisasi purchase order ini akan muncul apabila diklik tombol input terima dan tombol ubah terima pada form input realisasi purchase order, form ini berfungsi untuk menginputkan dan merubah jumlah buku yang diterima oleh CV Bandung Book Centre Cabang Suci.

Setelah menginputkan jumlah terima dan harga buku lalu klik tombol OK dan data field akan masuk ke dalam daftar grid pada input realisasi purchase order.

k. *Form* Input Retur Pembelian



Gambar 5.11. *Form* Input Retur Pembelian

Form input retur pembelian merupakan *form* yang berfungsi untuk meretur buku-buku yang tidak terjual selama jangka waktu 3 bulan setelah realisasi dilakukan.

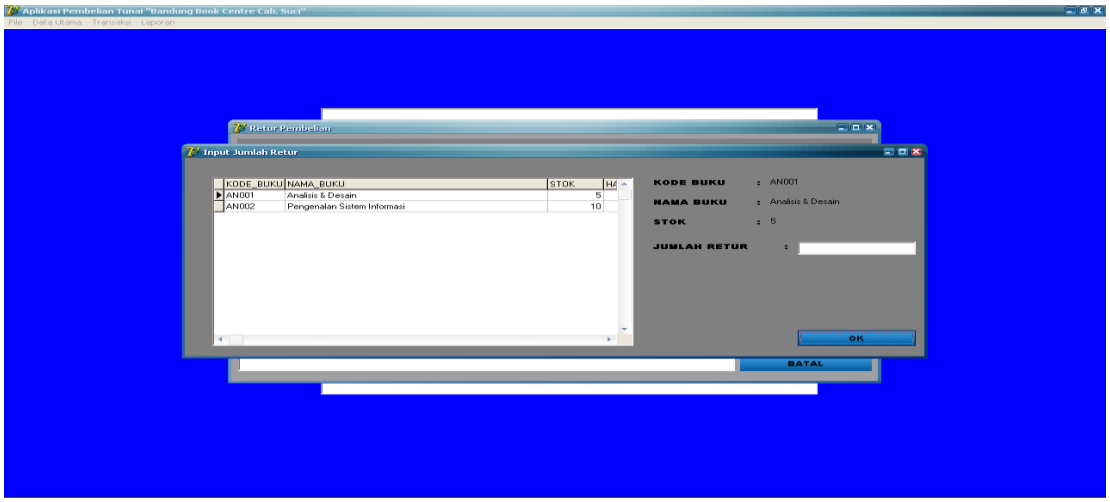
Pada *form* input retur pembelian tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :

Tabel 5.8

Fungsi Tombol-Tombol *Form* Input Retur Pembelian

NO	TOMBOL	KETERANGAN
1	Jumlah Retur	Untuk menginputkan jumlah retur pembelian pada buku yang dipilih
2	Hapus	Untuk menghapus data buku yang telah di inputkan jumlah returnya apabila terjadi kesalahan penginputan data buku.
3	Ubah Jumlah	Untuk mengubah jumlah retur yang telah dimasukkan.
4	Batal	Untuk membatalkan melakukan Retur Pembelian

l. *Form* Input Jumlah Retur Pembelian

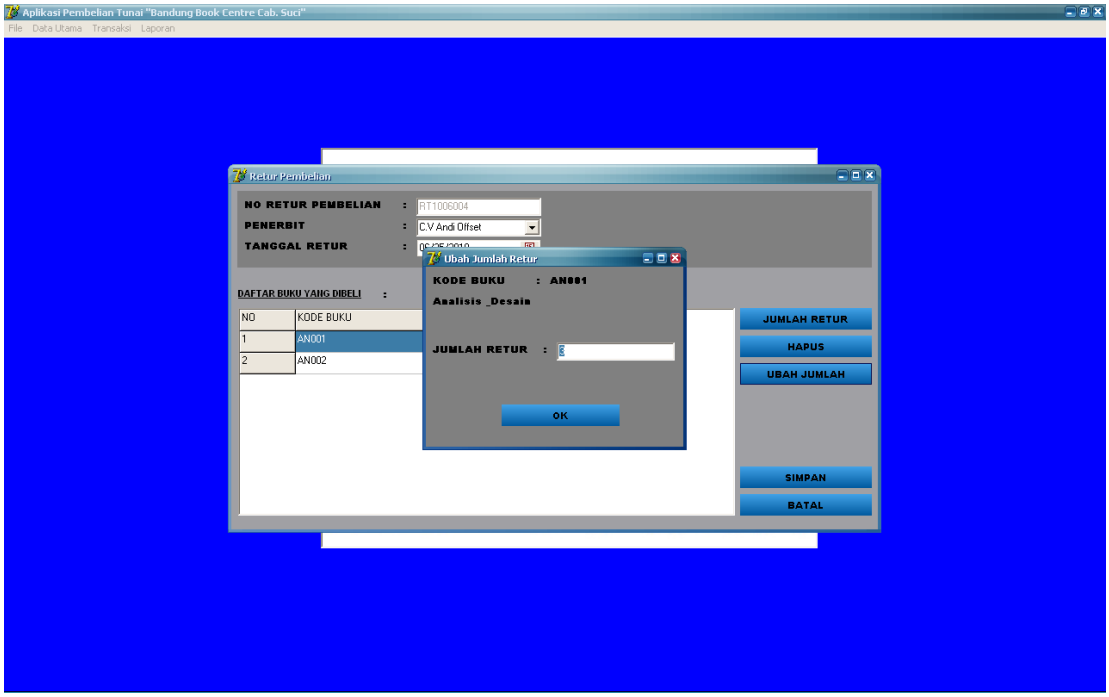


Gambar 5.12. *Form* Input Jumlah Retur Pembelian

Form ini akan muncul apabila tombol jumlah terima pada form input retur pembelian diklik, form ini berfungsi untuk menginputkan jumlah retur pada data buku yang akan diretur.

Setelah memasukkan jumlah retur lalu klik tombol OK maka field akan masuk pada grid yang ada di form input retur pembelian.

m. *Form* Ubah Jumlah Retur Pembelian



Gambar 5.13. *Form* Ubah Jumlah Retur Pembelian

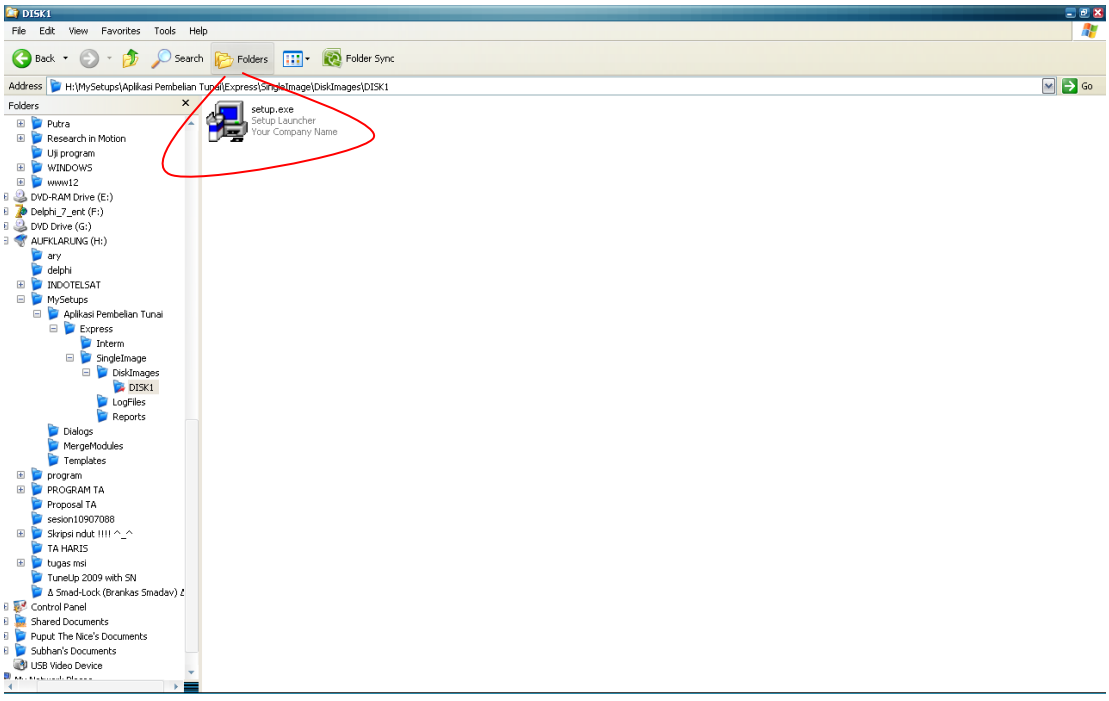
Form ini akan muncul apabila tombol ubah jumlah pada form input retur pembelian diklik, form ini berfungsi untuk mengubah jumlah retur apabila terjadi kesalahan penginputan jumlah retur sebelumnya.

Setelah merubah jumlah retur lalu klik tombol OK maka field akan masuk pada grid yang ada di form input retur pembelian.

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

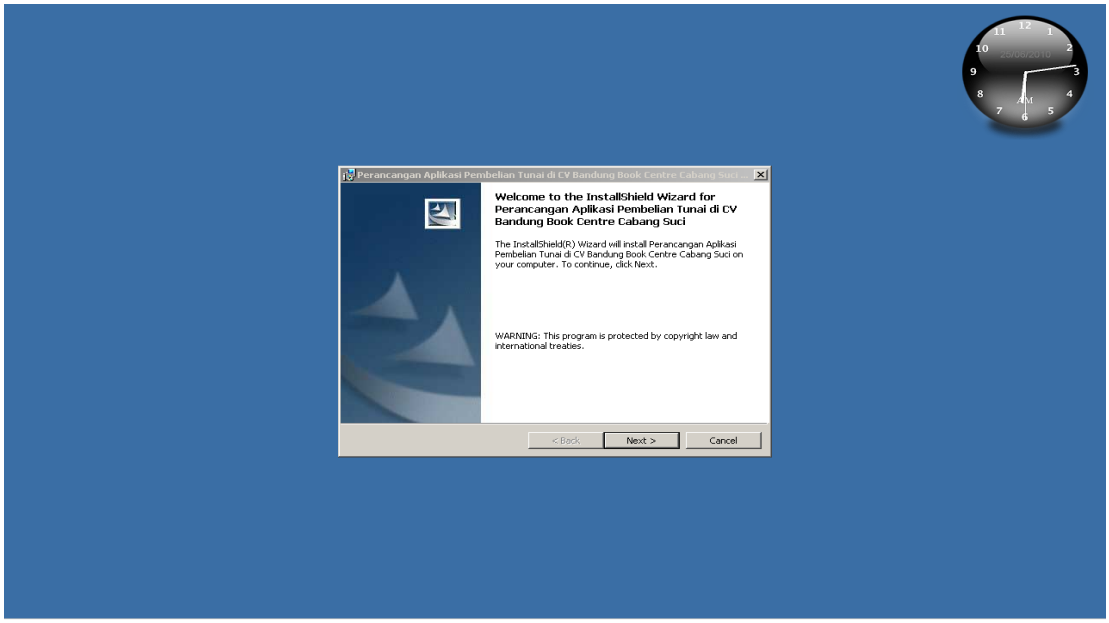
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi Pembelian Tunai di CV Bandung Book Centre Cabang Suci adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi Pembelian Tunai di CV Bandung Book Centre Cabang Suci seperti pada gambar 5.14 di bawah ini :



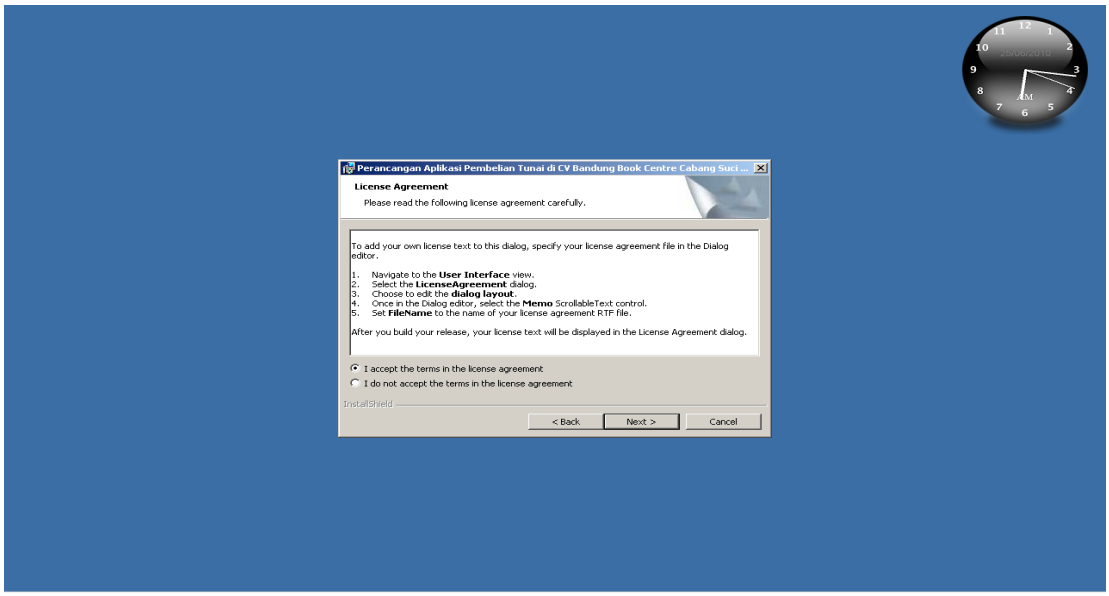
Gambar 5.14. Tahap Pertama Instalasi Pembelian Tunai

2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



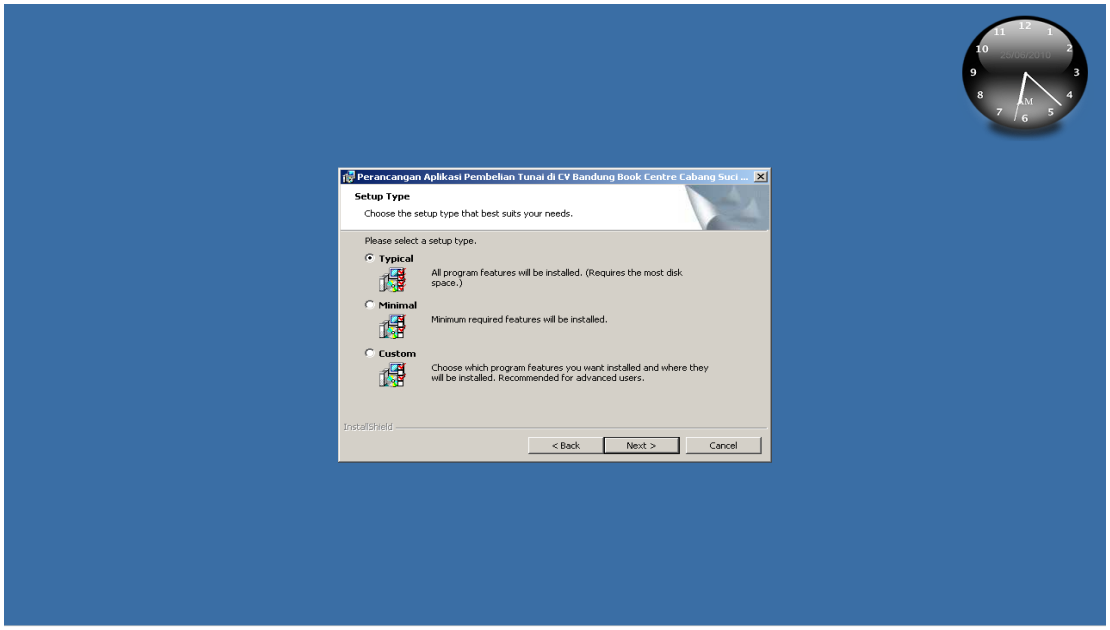
Gambar 5.15. Tahap Kedua Instalasi Pembelian Tunai

3. Klik tombol **Next**, maka akan terlihat tampilan sebagai berikut:



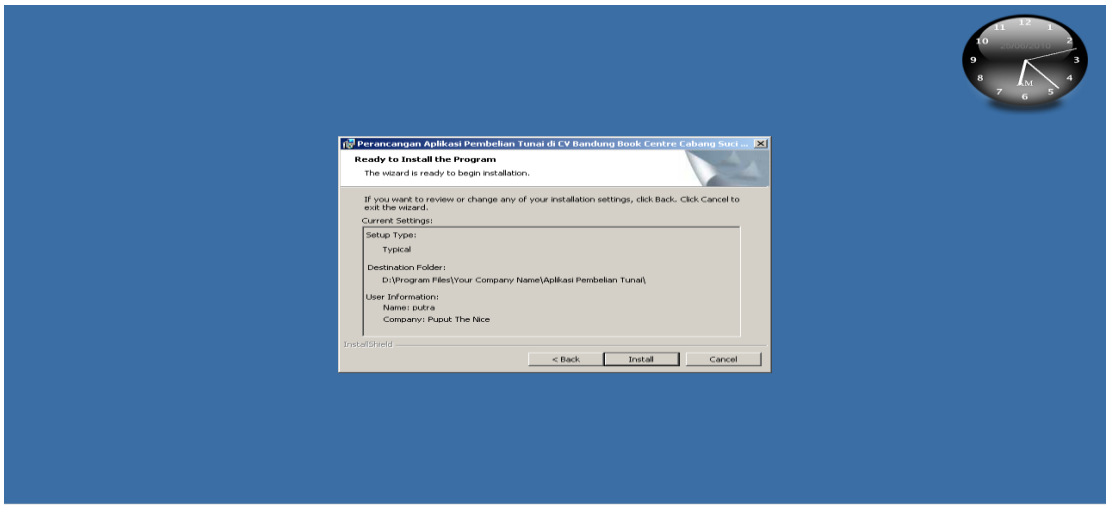
Gambar 5.16. Tahap Ketiga Instalasi Pembelian Tunai

4. Pilih " I accept the terms in the license agreement" lalu klik **Next**, maka akan terlihat tampilan sebagai berikut :



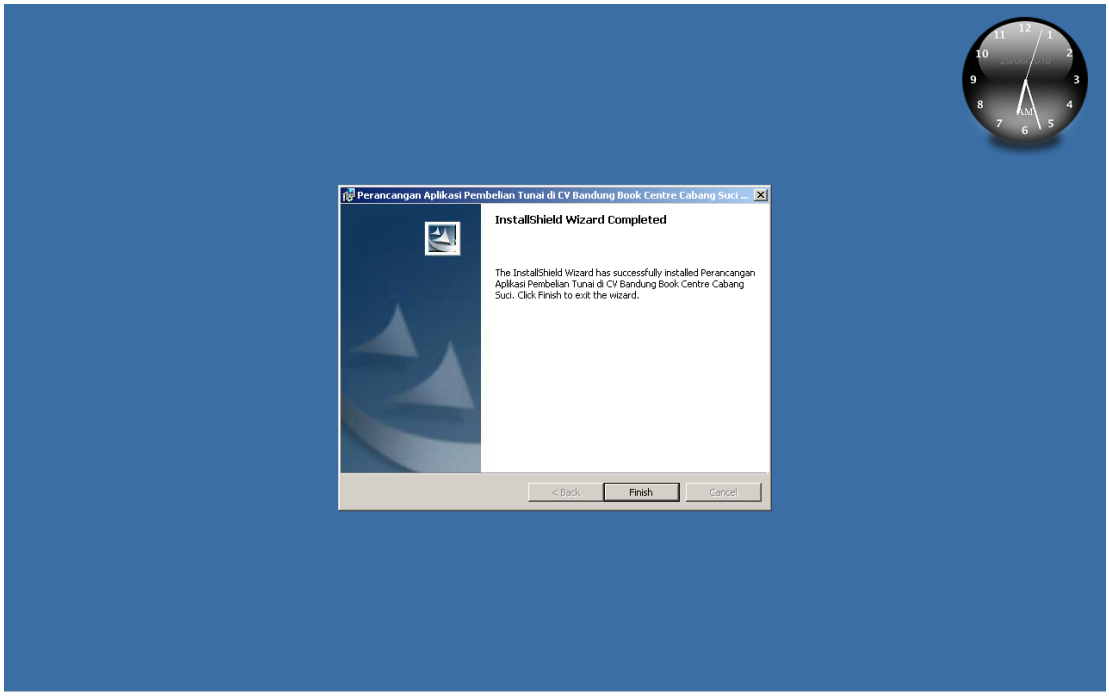
Gambar 5.17. Tahap Keempat Instalasi Pembelian Tunai

5. Pilih Typical lalu klik **Next**, maka akan terlihat tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.18. Tahap Kelima Instalasi Pembelian Tunai

6. Klik Instal maka instalasi selesai apabila terlihat seperti gambar berikut, setelah itu klik finish.



Gambar 5.19. Tahap Terakhit Instalasi Pembelian Tunai