BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru dilakukan setelah perancangan selesai dibuat dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat pada kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

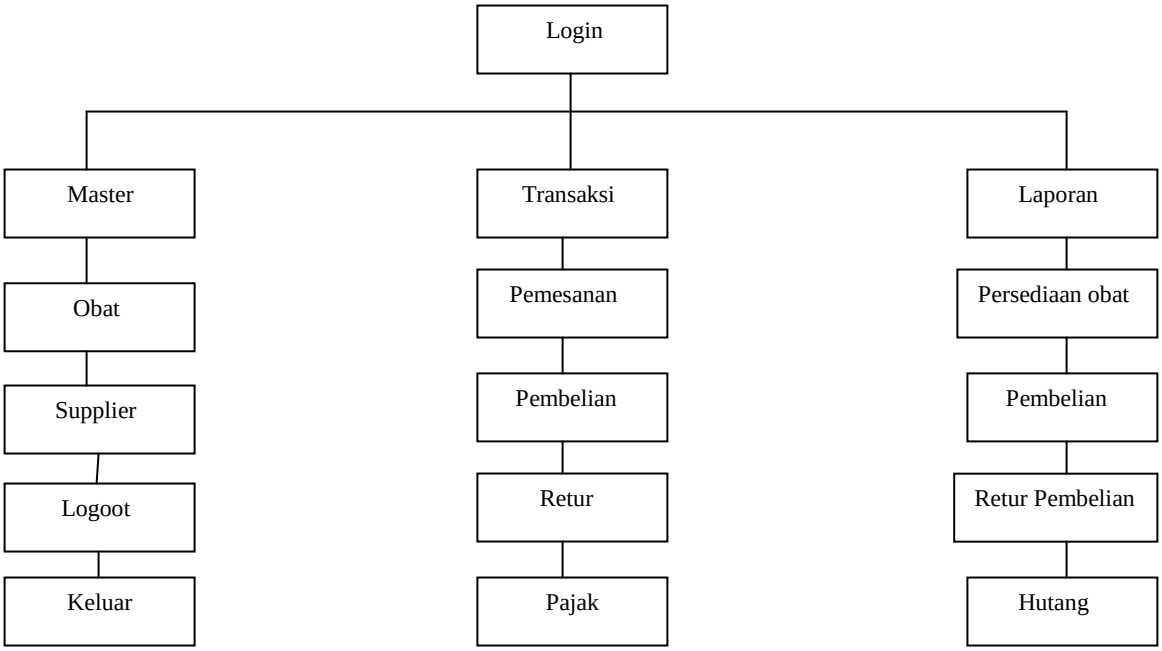
Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan muncul tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

4.2 Perancangan Antarmuka

Dalam membuat suatu program aplikasi dibutuhkan suatu perancangan antarmuka, sehingga dapat dilihat kelebihan maupun kekurangan dari program aplikasi yang akan dibuat. Perancangan program dapat juga membantu dalam membuat atau memperbaiki aplikasi program yang akan ditetapkan kepada *user*.

4.2.1 Struktur Menu

Dalam pembuatan suatu sistem informasi diperlukan suatu struktur menu yang berisikan mengenai menu dan submenu yang ada untuk lebih memudahkan *user* dalam menggunakannya. Berikut ini digambarkan mengenai struktur menu program dari sistem pengolahan data obat Apotek Ciwaruga seperti pada gambar 4.1.



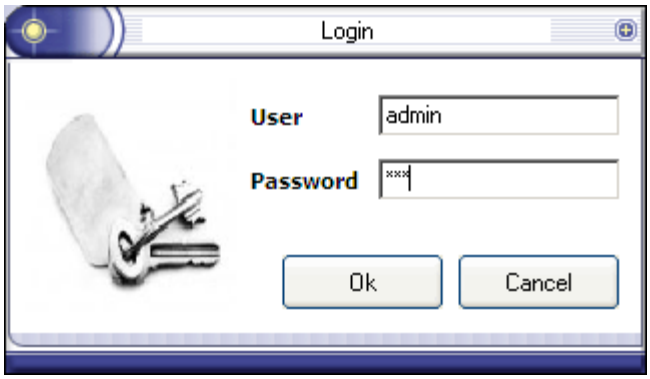
Gambar 4.1 Struktur Menu

4.2.2 Tampilan Program

Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antarmuka berikut tampilan program yang telah dibuat :

1. Tampilan *Login*

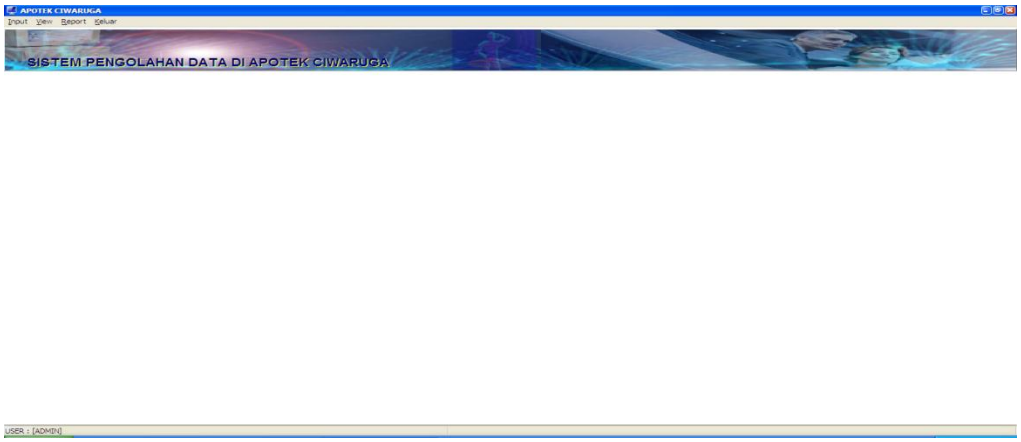
   Tampilan login berfungsi sebagai pengatur hak akses sistem, dimana pada tampilan login ini *user* diminta memasukan *user* dan *password* yang telah ditentukan sehingga bisa melakukan pengolahan data sesuai dengan hak aksesnya seperti pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan *Login*

2. Tampilan Tabel *Master*

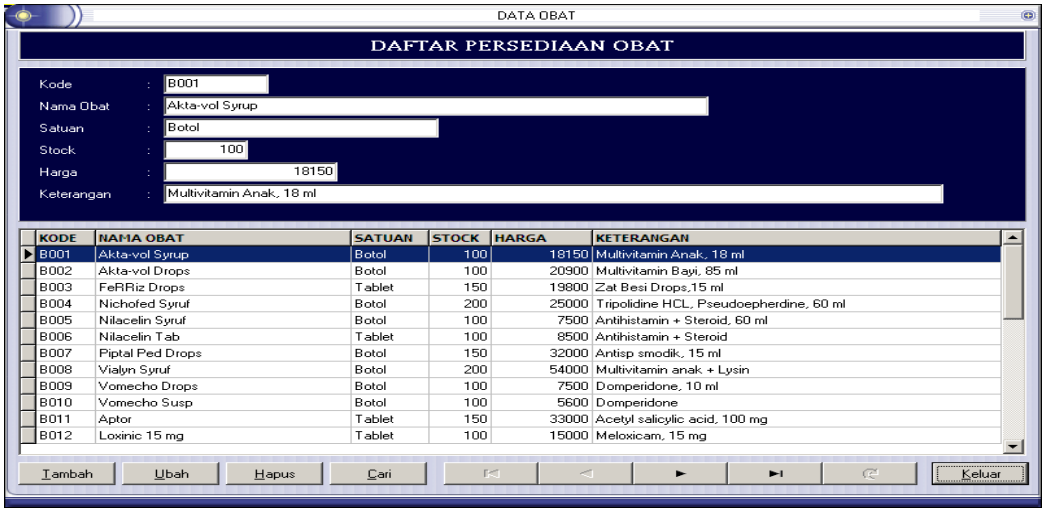
   Setelah mengisi *user :* admin dan *password* 123 sudah sesuai yang diinginkan maka akan tampil tabel master beserta tombol obat, supplier, permintaan, pembelian, retur dan pajak seperti pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Tabel *Master*

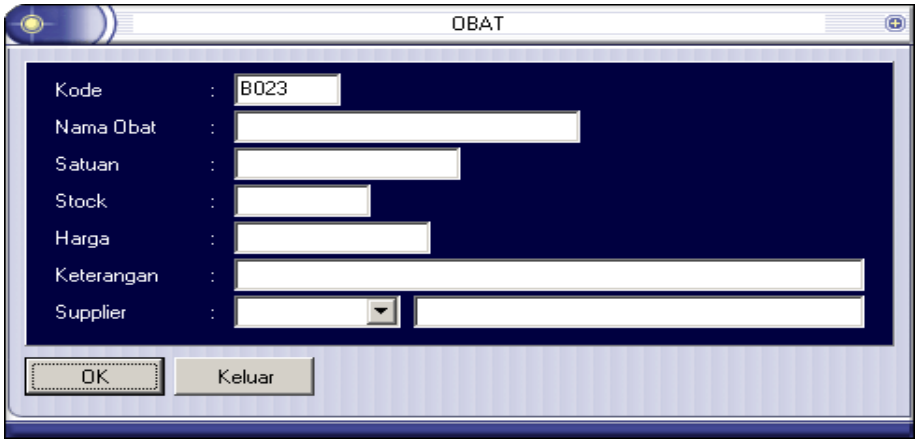
1. Tampilan Tabel Daftar Persediaan Obat

   Pada tampilan tabel daftar persediaan obat menampilkan kode, nama obat, satuan, stok, harga dan keterangan seperti pada gambar 4.4.



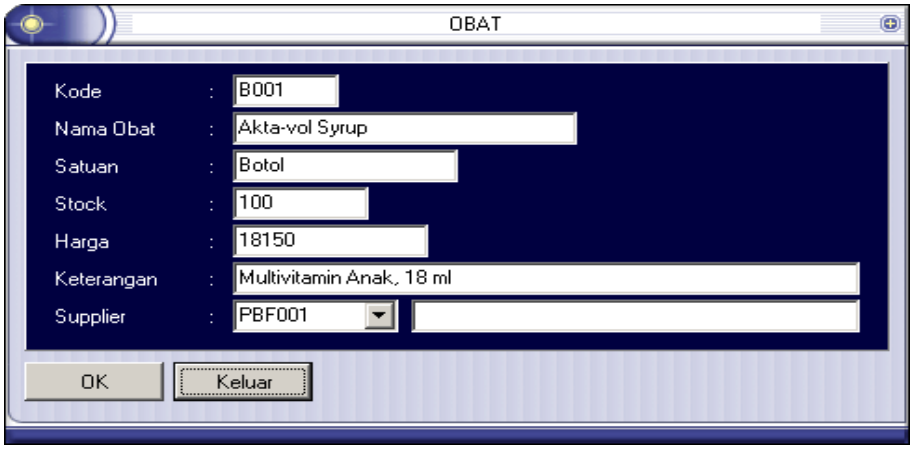
Gambar 4.4 Tampilan Daftar Persediaan Obat

Untuk menambah jumlah data obat dapat dilakukan dengan cara klik tombol "**Tambah**"akan tampil seperti pada gambar 4.5.



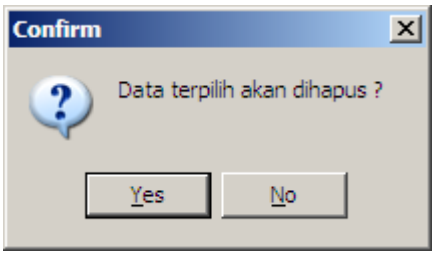
Gambar 4.5 *Form* Tambah Data Obat

Untuk merubah jumlah data obat dapat dilakukan dengan cara klik tombol "**Ubah**"akan tampil seperti pada gambar 4.6.



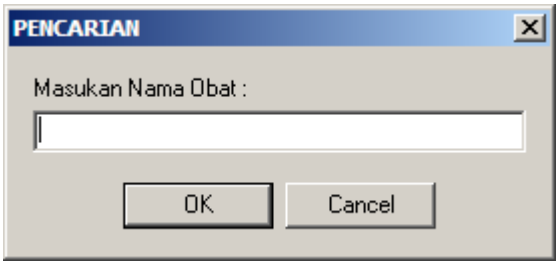
Gambar 4.6 *Form* Ubah Data Obat

Jika ingin menghapus data pesanan obat klik "**Hapus"** akan muncul pertanyaan "Data terpilih akan dihapus?" jika yakin akan dihapus jawabannya **"Yes"** jika tidak **"No"** seperti pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Perintah Hapus Data

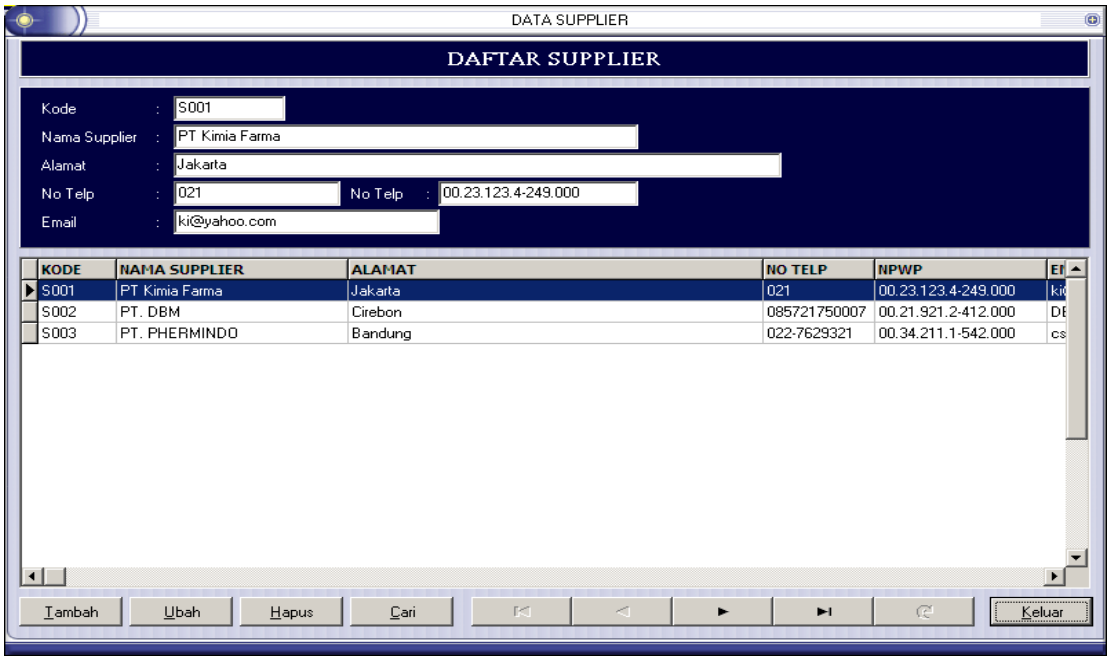
Apabila ingin mencari data pesanan obat klik tombol "**Cari"** akan muncul *form* pencarian seperti gambar 4.8 lalu masukkan nama obat yang akan dicari.



Gambar 4.8 *Form* Pencarian Data Obat

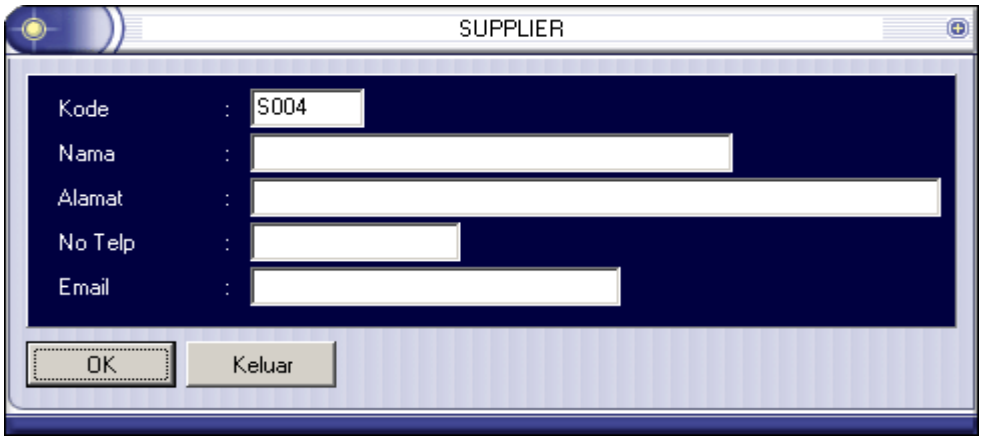
4 Tabel Daftar Supplier

Tampilan tabel daftar supplier untuk mengetahui Apotek Ciwaruga memesan obat ke supplier mana saja. Pada daftar supplier terdapat informasi mengenai kode, nama supplier, alamat, nomor telepon dan email seperti pada gambar 4.9.



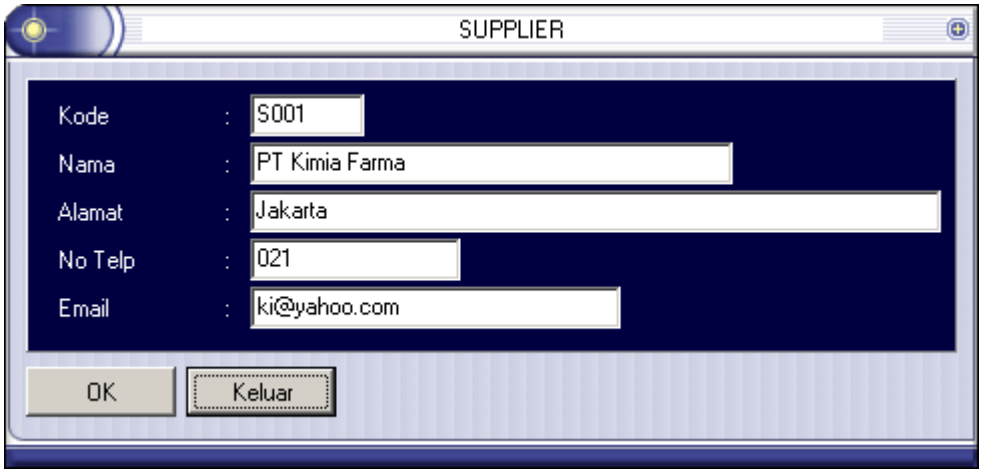
Gambar 4.9 Tabel Daftar Supplier

Untuk menambah jumlah data obat dapat dilakukan dengan cara klik tombol "**Tambah**"akan tampil seperti pada gambar 4.10.



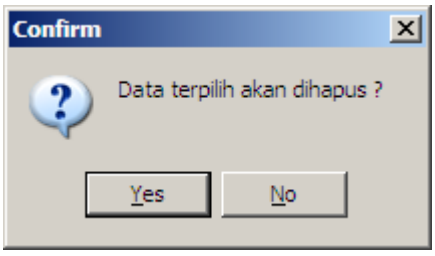
Gambar 4.10 Tabel Penambahan Data Supplier

Untuk merubah data supplier dapat dilakukan dengan cara klik tombol "**Ubah**"akan tampil seperti pada gambar 4.11.



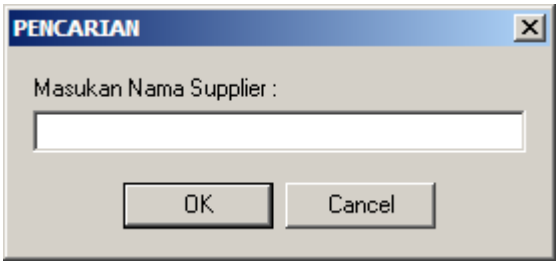
Gambar 4.11 Tabel Ubah Data Supplier

Jika ingin menghapus data supplier klik "**Hapus"** akan muncul pertanyaan "Data terpilih akan dihapus?" jika yakin akan dihapus jawabannya **"Yes"** jika tidak **"No"** seperti pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Perintah Hapus Data

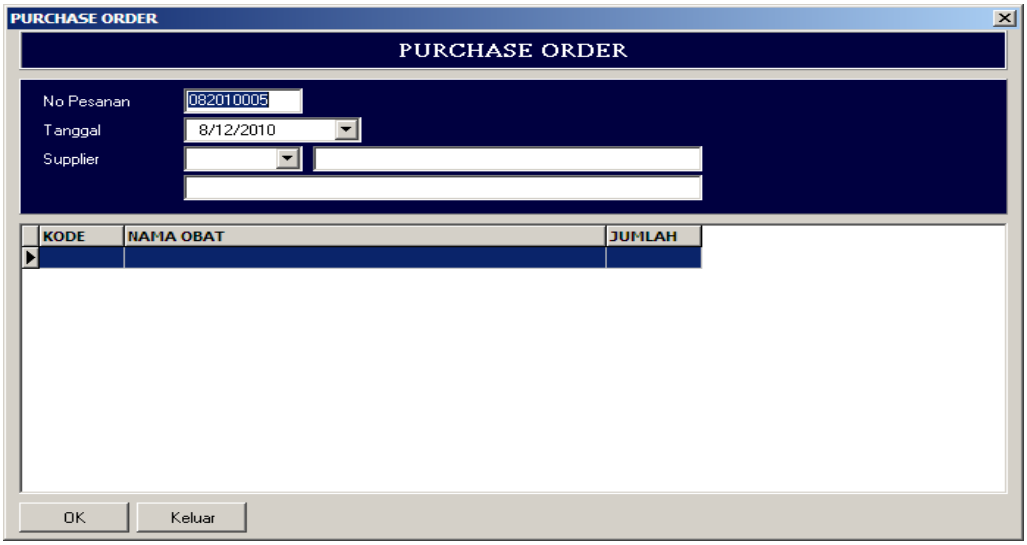
klik Apabila ingin mencari data supplier klik tombol "**Cari** "akan muncul *form* pencarian seperti gambar 4.13 lalu masukan supplier yang akan dicari lalu "**OK.**"



Gambar 4.13 *Form* Pencarian Data Supplier

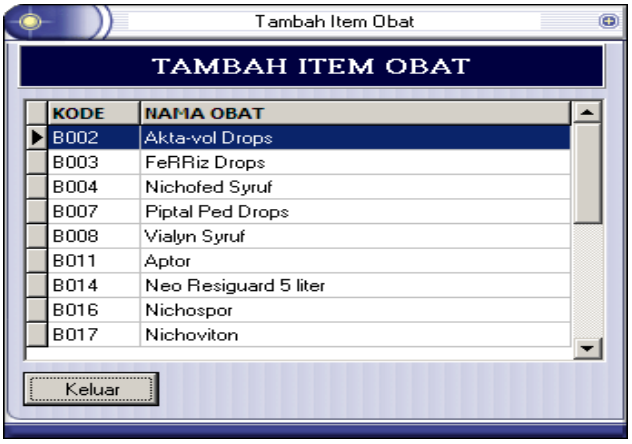
5. Tabel *Purchase Order* (PO)

Tampilan *form Purchase Order* (PO) ini berfungsi untuk menampilkan data supplier serta jenis obat yang dijual oleh supplier tersebut seperti pada gambar 4.14.



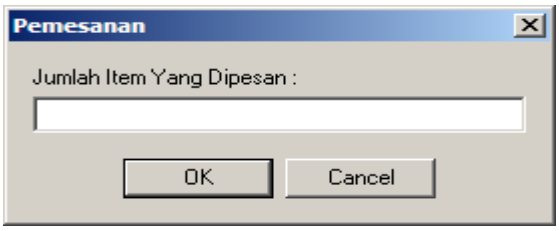
Gambar 4.14 *Purchase Order* (PO)

Ketika akan menambah pesanan obat terlebih dahulu memilih supplier kemudian langkah selanjutnya klik kanan nanti akan muncul pilihan "**Tambah**" untuk menambah pesanan obat dan "**Hapus**" untuk menghapus pesanan obat lalu memilih nama obat apa yang akan ditambah jumlahnya. Jika memilih **"Tambah"** akan muncul seperti pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Tabel Penambahan *Item* Obat

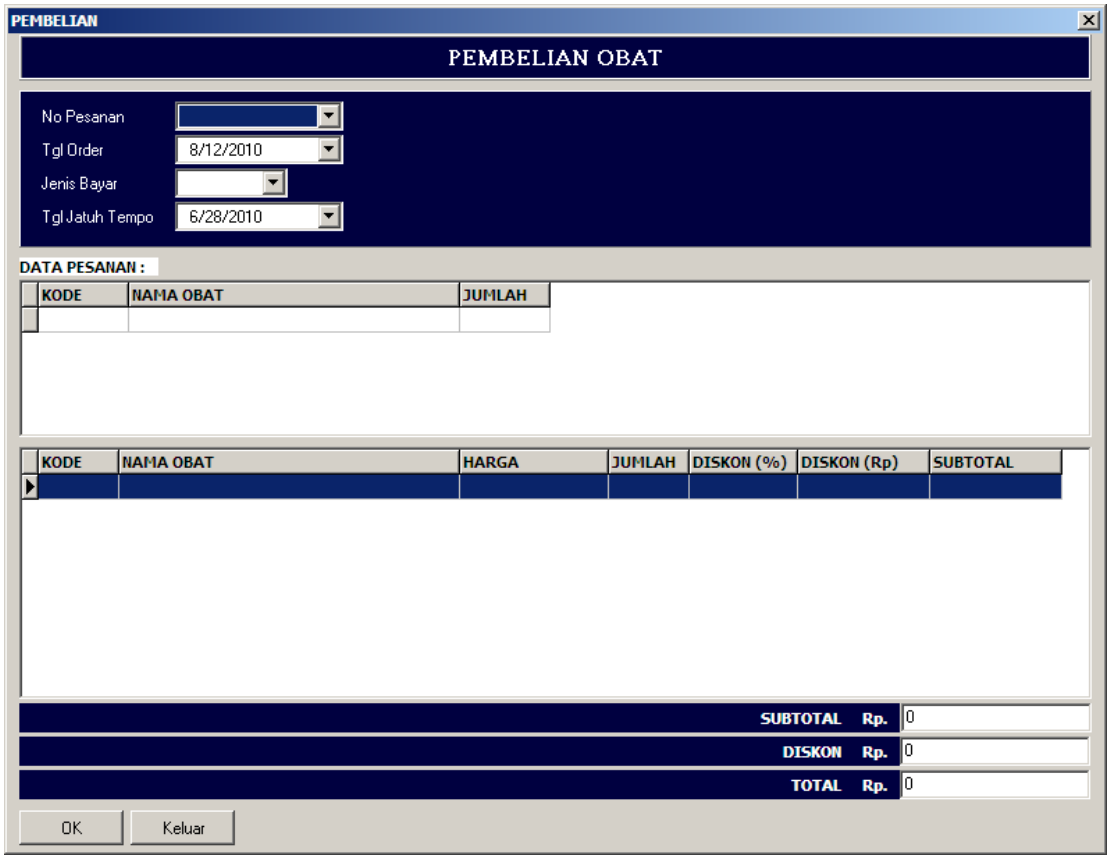
Jike ingin menambahkan jumlah *item* obat yang dipesan maka akan muncul tabel pemesanan lalu diisi berapa jumlah obat yang diinginkan seperti pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Tabel Penambahan Jumlah *Item* Obat

6. Tabel Pembelian Obat

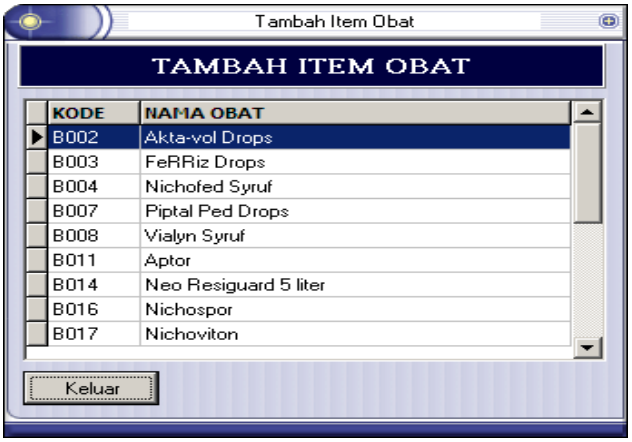
Tampilan *form* pembelian obat ini berfungsi untuk menampilkan data obat yang dijual oleh supplier tersebut seperti pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 *Form* Pembelian Obat

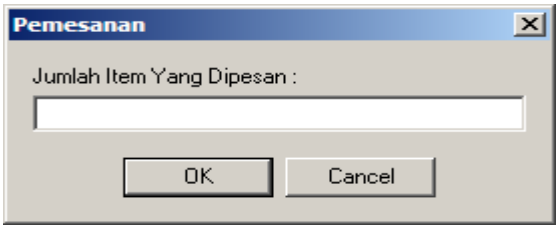
Ketika akan menambah pesanan obat terlebih dahulu memilih supplier kemudian langkah selanjutnya klik kanan nanti akan muncul pilihan "**Tambah**" untuk menambah pesanan obat dan "**Hapus**" untuk menghapus pesanan obat lalau

memilih nama obat apa yang akan ditambah. Jika memilih **"Tambah"** akan muncul seperti pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Tabel Penambahan Pembelian *Item* Obat

Jika ingin menambahkan jumlah *item* obat yang dipesan maka akan muncul tabel pemesanan lalu diisi berapa jumlah obat yang diinginkan seperti pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Tabel Jumlah *Item* Obat yang Dipesan

7. Tabel Retur Pembelian Obat

Forum ini dilakukan untuk retur pembelian jika ada kesalahan dalam pengiriman obat atau mengalami kerusakan seperti pada gambar 4.20.



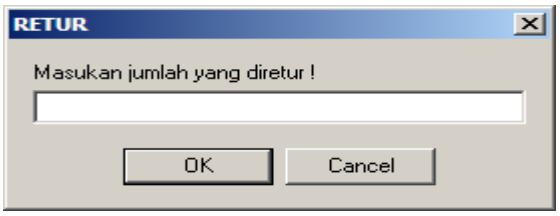
Gambar 4.20 Retur Pembelian obat

Setelah tampil form retur pembelian obat diatas pilih nomor order mana yang akan diretur nanti akan muncul tabel seperti pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Retur Pembelian Obat yang Sudah Dipilih

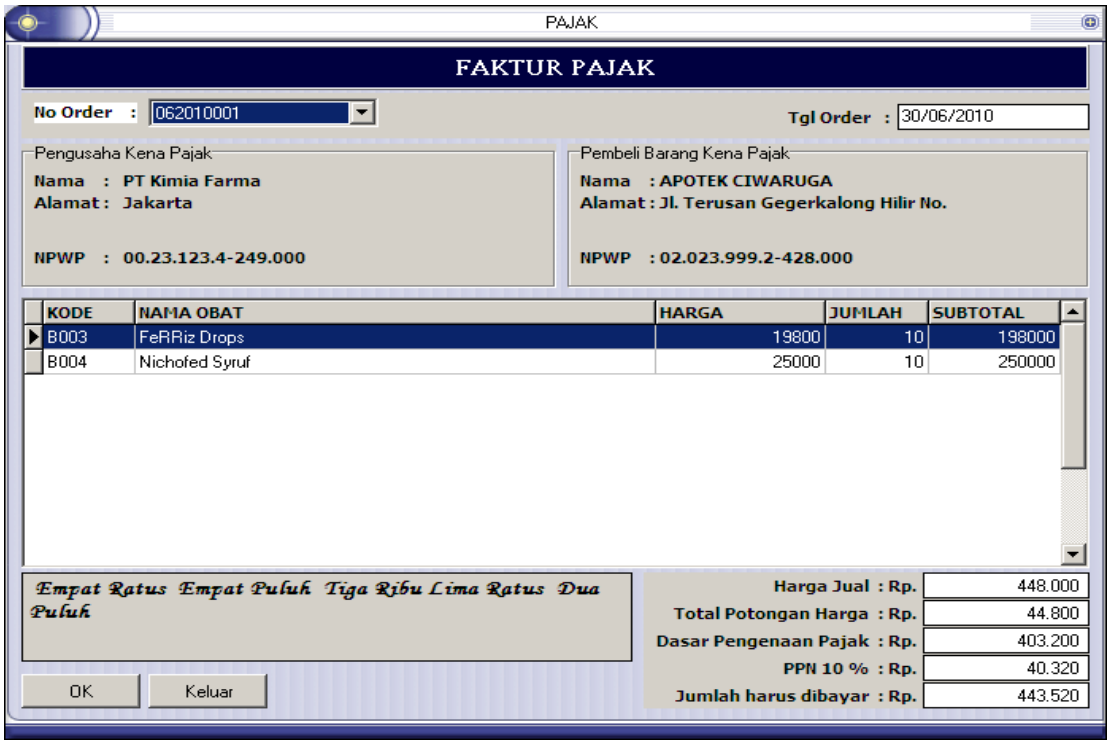
Apabila ingin meretur obat klik kanan lalu masukkan jumlah obat yang akan diretur seperti pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Tabel Jumlah Obat yang Akan Diretur

8. Tabel Faktur Pajak

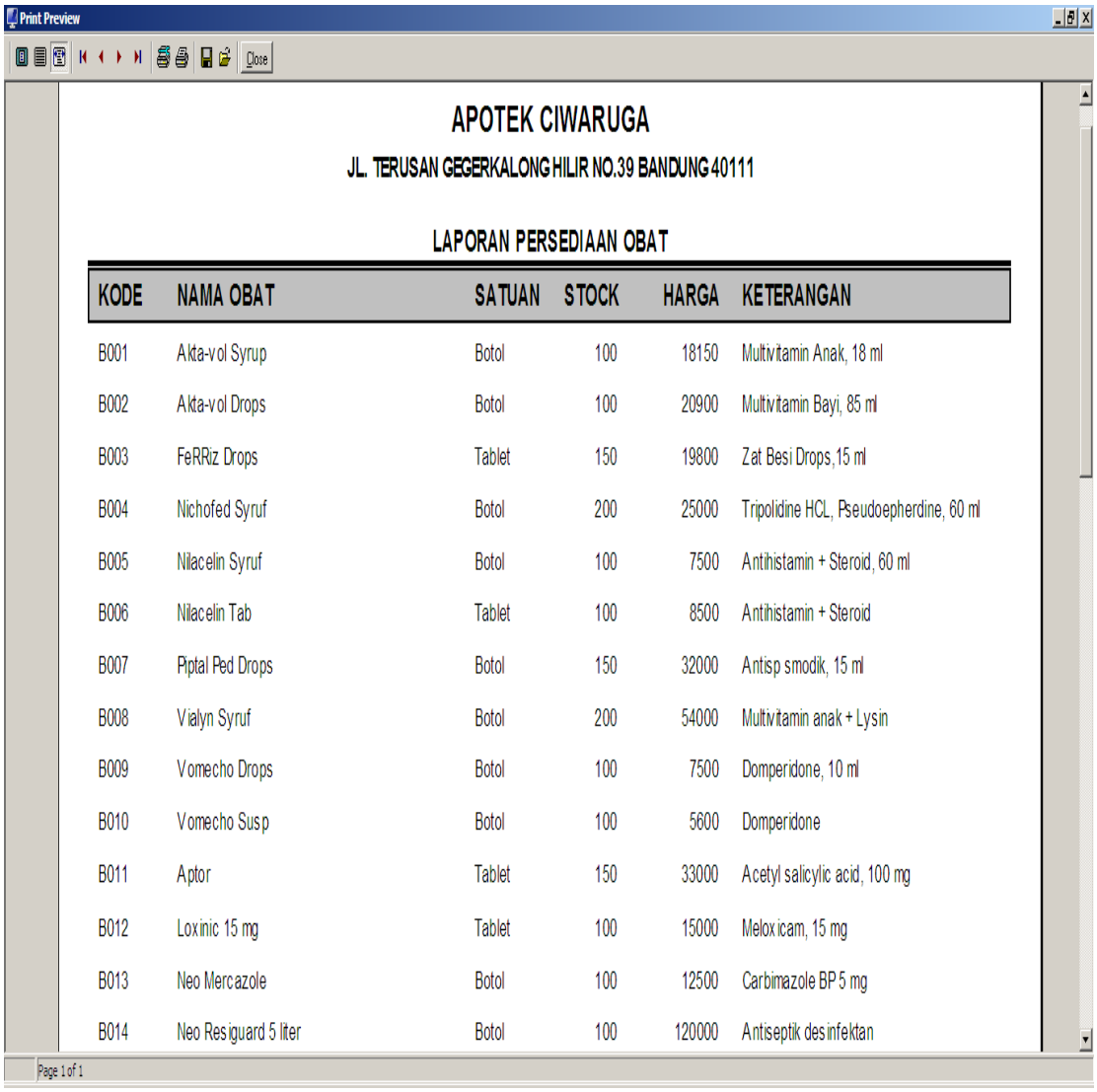
Tabel faktut pajak yang ditampilkan adalah tabel faktur pajak masukan, sedangkan tabel faktur pajak keluaran tidak ditampilkan karena itu adalah tanggung jawab apotek lain yang membeli obat di Apotek Ciwaruga. Adapun tabel yang ditampilkan seperti pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Faktur Pajak

9. Tampilan Laporan Persediaan Obat

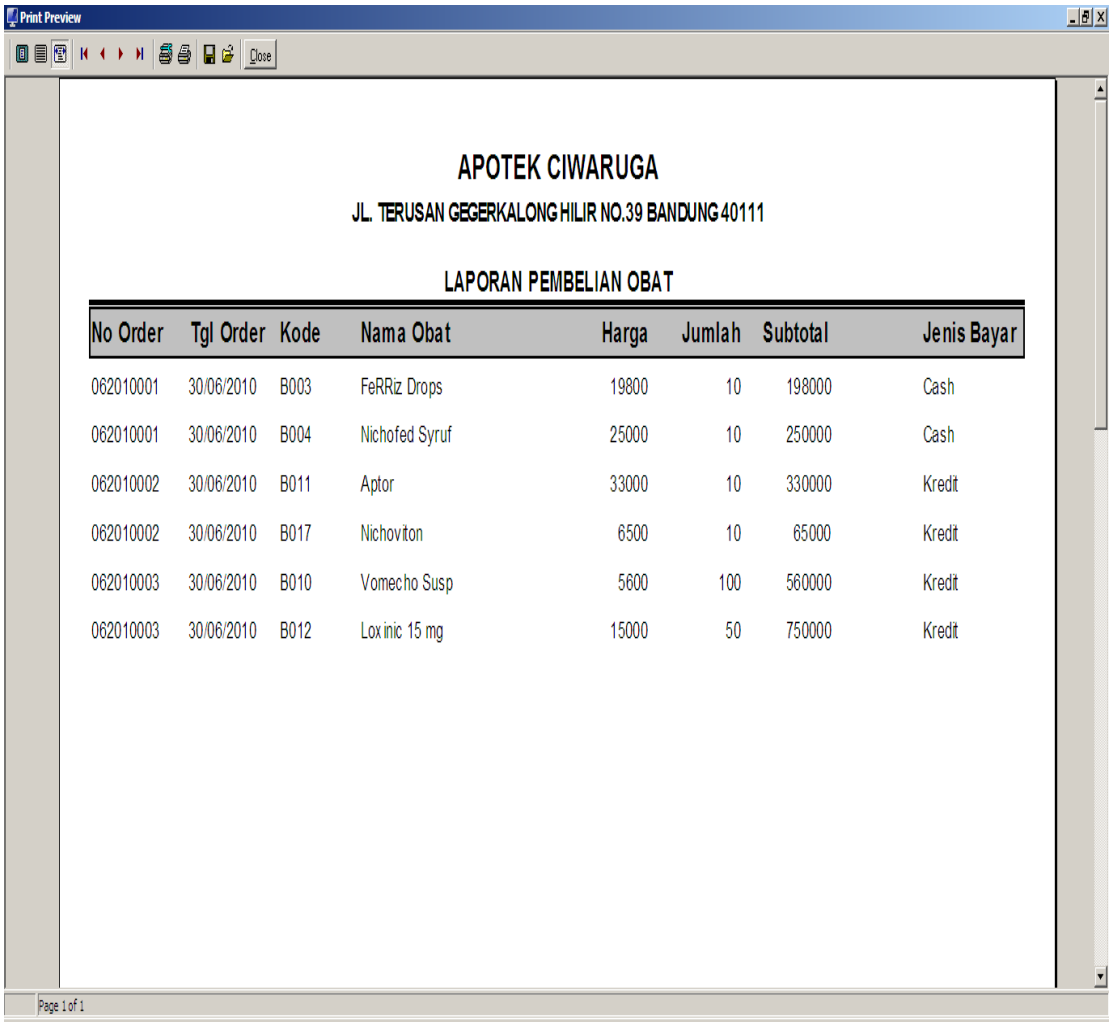
Laporan persediaan obat berfungsi menampilkan data persediaan obat di Apotek Ciwaruga seperti pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Laporan Persediaan Obat

10. Tampilan Laporan Pembelian Obat

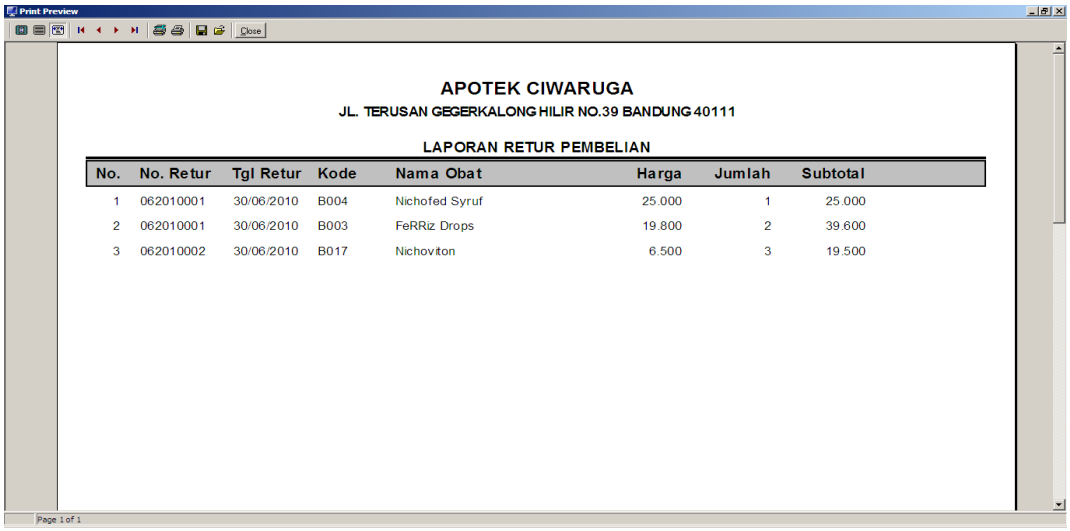
Pada laporan pembelian ini berfungsi untuk menampilkan data transaksi antara Apotek Ciwaruga dan supplier serta jenis pembayaran seperti pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Laporan Pembelian Obat

11. Tampilan Laporan Retur Pembelian Obat

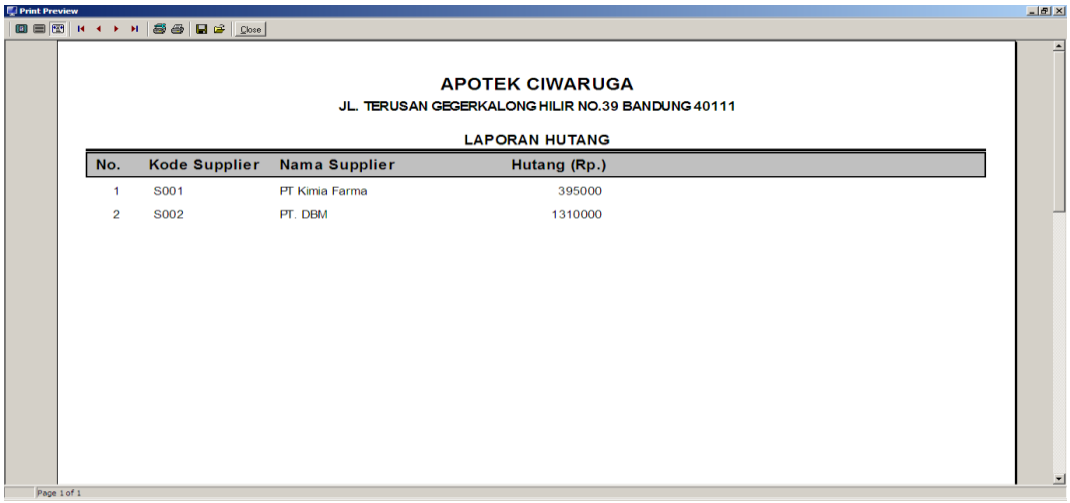
Pada laporan retur obat ini berfungsi untuk menampilkan data obat yang diretur ke supplier seperti pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Laporan Retur Pembelian

5. Tampilan Laporan Hutang

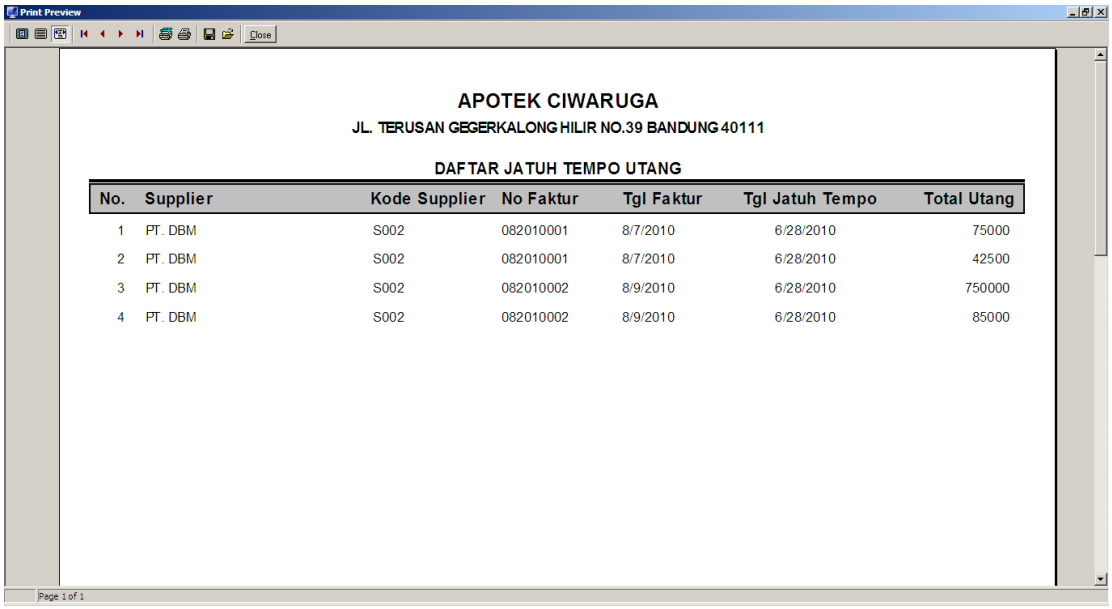
Pada laporan hutang ini berfungsi untuk menampilkan data hutang apotek ke supplier seperti pada gambar 4.27



Gambar 4.27 Laporan Hutang Dagang

6. Tampilan Laporan Tanggal Jatuh Tempo Hutang

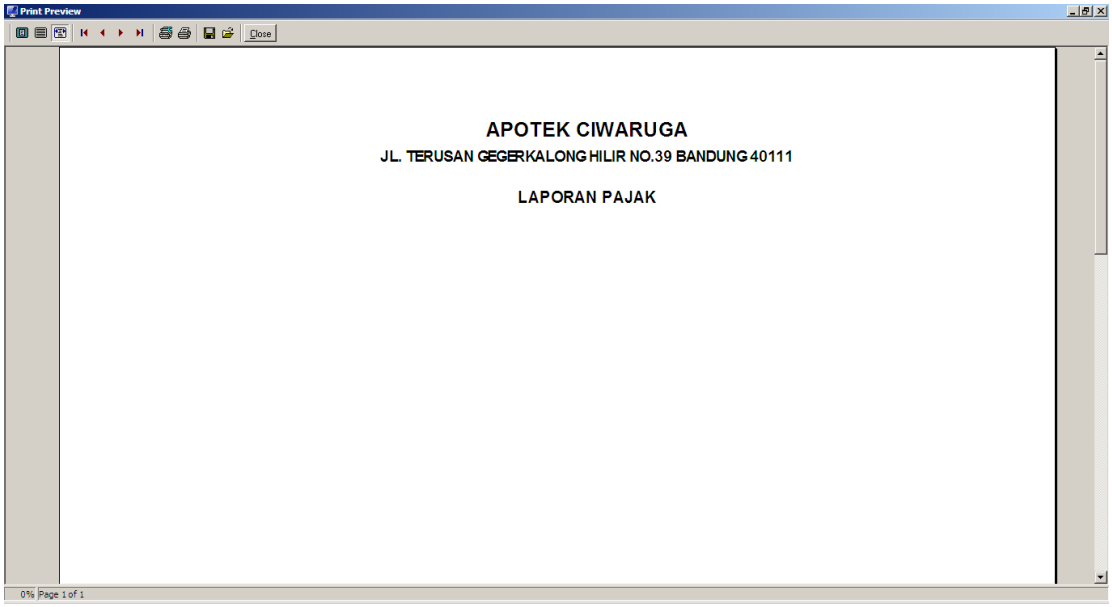
Jika pemilik apotek ingin melihat keseluruhan tanggal jatuh tempo hutang dagang tingal melihat laporan daftar jatuh tempo seperti pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Laporan Daftar Tanggal Jatuh Tempo Hutang Dagang

7. Tampilan Laporan Pajak

Jika pemilik apotek ingin melihat keseluruhan pajak yang harus dibayar ke pemerintah tingal melihat laporan pajak seperti pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Laporan Pajak