

## BAB V

### IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

#### 5.1 Batasan Implementasi

Implementasi secara umum merupakan tahapan dimana sistem siap dibangun dengan bahasa pemrograman tertentu, sehingga diketahui apakah sistem yang dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan.

Implementasi sistem yang dibuat di tugas akhir ini adalah sederhana, dalam hal ini lebih ditekankan pada alur proses kegiatan yang terjadi di farmasi yaitu alur proses pemasukkan atau pembelian obat serta penjualan obat ke pasien yang disertai dengan dokumentasi. Bahasa pemrograman yang dipilih untuk menjalankan program tersebut yaitu visual FoxPro versi 6.0.

#### 5.2 Alasan Pemilihan Aplikasi Pengembangan

Perangkat lunak yang dipakai yaitu FoxPro versi 6.0. Pemilihan perangkat lunak yang digunakan didasarkan atas pertimbangan dan alasan antara lain :

1. Visual FoxPro merupakan perangkat lunak untuk pengembangan sistem yang berbasis pada sistem operasi windows dan mudah digunakan karena bersifat *visual programming language* yang berarti dapat dilakukan desain program secara visual.
2. Memiliki kemampuan yang cukup baik untuk mengembangkan sistem meminimalkan pengkodean.

3. Bahasa pemrograman ini berbasis pada *database programming*, sehingga sudah cukup akrab bagi programmer.

### 5.3 Keamanan Sistem

Sistem informasi *multi user* memerlukan adanya sistem keamanan (*security*) yang baik. Sistem keamanan yang digunakan antara lain :

1. Hak Akses

Berfungsi untuk memberikan hak akses pada user, sesuai dengan unit yang ditempati. User yang tidak berhak mengakses suatu data tertentu tidak diberikan hak untuk mengaksesnya.

2. User Login

Sistem login menyaring user sesuai dengan nama user dan *password* yang dimiliki. User yang tidak memiliki *password* sendiri aksesnya akan ditolak (tidak dapat masuk atau menggunakan sistem informasi ini).

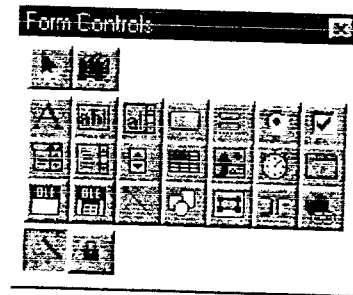
### 5.4 Fasilitas Pengembangan

Untuk menyusun aplikasi Sistem Informasi Farmasi (SIF) dibutuhkan objek-objek utama yang terdiri dari :

1. *Folder*, atau disebut juga dengan direktori, merupakan sebuah lokasi penyimpanan dalam media simpan yang digunakan untuk menampung *file-file* objek yang ada pada aplikasi sistem informasi farmasi. Sebelum menyusun objek-objek lain seperti *database*, tabel, *form*, *report* dan yang lainnya, maka harus membentuk atau menyusun *folder* ini.








2. *Database*, digunakan untuk mencatat dan menampung data-data yang ada pada aplikasi sistem informasi farmasi yang akan disusun nanti. Dalam aplikasi sistem informasi farmasi hanya membutuhkan satu *database* dengan nama apotek, yang di dalamnya terdapat beberapa tabel.
3. *Table*, merupakan *file* dengan ekstensi .DBF, yang digunakan untuk menyimpan data. Tabel-tabel yang ada pada sistem informasi farmasi telah dijelaskan pada bab 4.
4. *Form*, merupakan salah satu objek yang digunakan untuk mengelola data tabel. Dengan *form* ini dapat menampilkan, mengedit, menambah data *record* yang ada dalam sebuah tabel.
5. *Report*, merupakan format objek yang digunakan untuk mengetahui informasi-informasi yang dibutuhkan.
6. *Menu*, digunakan untuk mengintegrasikan objek-objek yang sudah dibentuk sebelumnya, sehingga dapat dijalankan secara terintegrasi.
7. *Project*, merupakan langkah awal untuk membentuk sebuah aplikasi. Jadi aplikasi belum dapat dibentuk sebelum menyusun *project* ini.










Pada sub bab fasilitas pengembangan ini akan dijelaskan, macam-macam dan bentuk kontrol *form* yang membangun *form-form* aplikasi sistem informasi farmasi, seperti pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 *Toolbar form control*

Fungsi dan nama dari objek-objek yang terdapat pada *form control*.

-  *Select Object* digunakan untuk mengubah dan memindahkan kontrol
-  *Label* digunakan untuk mendefinisikan teks yang tidak dapat diubah oleh *user*, misalnya judul *form*, grafik
-  *Text Box*, dipergunakan untuk memasukkan satu baris teks yang dapat diubah dan dimasukkan oleh *user*.
-  *Command Button* digunakan untuk mengaktifkan perintah yang didefinisikan misalnya tombol keluar untuk menutup *form*.
-  *Command Group* digunakan untuk menghubungkan tombol perintah yang satu dengan yang lain.
-  *Option Group* digunakan untuk menampilkan beberapa pilihan, tetapi hanya dapat memilih salah satu diantara beberapa pilihan.
-  *Combo Box* digunakan untuk menciptakan kotak *combo drop down* atau kotak daftar *drop down*, sehingga *user* dapat memilih satu *item* atau memasukkan nilai.

-  *Edit Box* digunakan untuk memasukkan beberapa baris teks, dapat diubah dan dimasukkan oleh *user*.
-  *Spinner* berfungsi untuk memasukan nilai angka dengan sebuah *range* yang sudah ditentukan.
-  *Grid* digunakan untuk menampilkan *grid* yang ditampilkan dalam *spreadsheet*.
-  *Image* (kotak gambar) dipakai untuk menampilkan sebuah gambar atau grafik dalam sebuah *form* agar kelihatan menarik.
-  *Timer* mendefinisikan kontrol waktu, dimana kita dapat memproses khusus yang berkaitan dengan waktu dan intervalnya.
-  *Page Frame* digunakan untuk membuat halaman bertingkat seperti tapak pada setiap pemasukkan data pada aplikasi ini.
-  *Line/garis* digunakan untuk membuat halaman bertingkat seperti tapak pada setiap pemasukkan data pada aplikasi ini.
-  *Shape* digunakan untuk membuat gambar kota baik di warna atau dibuat transparan.
-  *Container* mengambil *space* antara kontrol *toolbar*.

## 5.5 Implementasi Sistem Informasi Farmasi

Aplikasi sistem informasi farmasi mempunyai sebuah menu utama yang di dalamnya terdapat beberapa menu *bar*. Pada setiap menu *bar* yang ada pada menu

utama tersebut mempunyai beberapa pilihan submenu yang jika dipilih akan melakukan suatu proses. Implementasi dalam sistem informasi farmasi yang dibahas dalam bab ini terdiri dari bagaimana pembuatan *form* pendataan, pembuatan *form* laporan dan pembuatan menu aplikasi.

Sistem informasi farmasi ini terdapat 7 buah *form* utama pendataan, 4 buah *form* bantu, 4 buah *form* utility. *Form* utama terdiri dari *form* obat (*fobat.scx*), *form* pemasok (*fdistrib.scx*), *form* dokter (*fdokter.scx*), *form* pasien (*fpasien.scx*), *form* pembelian obat (*fbeli.scx*), *form* penjualan obat (*fjual.scx*), *form* return obat (*freturn.scx*), dan 4 buah *form* bantu yang terdiri dari *form* cari dokter (*cari\_dokter.scx*), *form* cari obat (*cari\_obat.scx*), *form* cari pasien (*cari\_pasien.scx*), *form* cari pemasok (*cari\_pemasok.scx*). Sedangkan untuk laporan terdiri dari 7 buah, yaitu laporan persediaan obat, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan pengembalian, daftar dokter, daftar pasien, daftar pemasok.

#### 5.4.1 Implementasi Form Obat

*Form* obat (*fobat.scx*) berfungsi untuk mencatat atau menyimpan semua data obat yang masuk maupun yang keluar. Berkas pendataan obat tersimpan dalam *database* *obat.dbf*. Tampilan *form* pendataan obat dapat dilihat pada gambar 5.2.

Pemasukan Data Obat		Daftar Data Obat	
Kode Obat	KO.001	Harga Beli	250
Nama Obat	Panadol	Harga Jual	260
Jenis	Tablet	Laba Obat	10
Resep	Non Resep	Stok	0
Pabrik	Kimia Farma	Kadaluarsa	12-12-2002

Toolbar: Kembali, Bantu, Simpan, Batal, Koreksi, Rapius, Keluar

Gambar 5.2 Form obat *page frame* pemasukkan data obat

Langkah-langkah pembuatan *form obat page frame* pemasukan data obat yaitu :


- a. Mengaktifkan visual FoxPro.
- b. Membuat *form* kosong, dengan cara sebagai berikut :
  - 1) Klik menu *File*, dan pilih *New*, kemudian dalam kotak pilihan pilih *form* dan klik *New File*.
  - 2) Memberi judul *form*, aktifkan *properties*, kemudian klik pada *caption* ketik dengan nama **Obat**.
- c. Membuat *Page Frame*

Pemasukan Data Obat	Daftar Data Obat
---------------------	------------------


  - 1) Klik objek *page frame* pada *form control*, kemudian drag ke *form*. Untuk membuat judul pada *page frame* mengaktifkan *properties*, kemudian memilih **Page1** dan pilih *caption* diisi dengan **Pemasukan Data Obat**.

- 2) Untuk membuat judul **Daftar Obat**, memilih **Page2** dan pilih *caption* diisi dengan **Daftar Obat**.
- d. Membuat tulisan (*label*) **Kode Obat** pada *page frame*.
- 1) Klik objek *label* pada *form control*, kemudian drag ke *page frame*, sehingga akan muncul **label1**. Untuk merubah label tersebut, aktifkan *properties* kemudian pilih *caption* ketik dengan **Kode Obat**.
  - 2) Jika ingin menebalkan tulisan aktifkan *properties* dan pilih *FontBold* kemudian mengganti isinya dengan **T-True**.
  - 3) Untuk membuat label-label yang lainnya dapat mengulangi langkah-langkah di atas.
- e. Membuat *TextBox* **Kode Obat** pada *page frame*.
- 1) Klik objek *TextBox* pada *form control*, kemudian drag ke *page frame*, sehingga akan muncul **text1**. Untuk merubah text tersebut, aktifkan *properties* kemudian pilih *name* ketik dengan **Kd\_obat**.
  - 2) Jika ingin menebalkan tulisan aktifkan *properties* dan pilih *FontBold* kemudian mengganti isinya dengan **T-True**.
  - 3) Untuk membuat text-text yang lainnya dapat mengulangi langkah-langkah di atas.



f. Membuat *ComboBox* 

- 1) Klik *combobox* pada *form control*, kemudian drag ke *frame page (page1)*.
- 2) Aktifkan *builder* dengan mengklik kanan pada *mouse*, pilih menu 1 *List Item*, klik pada *Fill the List With* kemudian pilih data *Entered By Hand*.
- 3) Mengetik pada kolom nama-nama yang akan dimasukkan ke dalam *combobox*.

g. Membuat *CommandButton* 

- 1) Klik objek *command button* pada *form control*, kemudian drag ke *page frame*.
- 2) Aktifkan *properties* kemudian pilih *name* diganti dengan **none**, dan *picture* diisi dengan gambar yang diinginkan.
- 3) Untuk membuat *command button* yang lainnya dapat mengulangi langkah 1 dan 2.

Pada *form* pendataan obat terdapat juga program bantu yang berfungsi untuk melihat daftar obat yang telah dimasukkan, seperti terlihat pada gambar 5.3.

Kd Obat	Nama Obat	Jenis	Resep	Pabrik	Harga Beli
KE-001	Panadol	Tablet	Non Resep	Kimia Farma	250

Gambar 5.3 Form obat *page frame* daftar data obat

Langkah-langkah dalam pembuatan *page frame* daftar data obat adalah sebagai berikut :

- a. Mengaktifkan *Page Frame* daftar data obat.
- b. Membuat *Grid*


Kd Obat	Nama Obat
000003	Paramex
000004	Napasin
000005	Balsem
000006	Bodrex

- 1) Mengaktifkan *page2*, klik *grid* pada *form control*, kemudian *drag* ke *frame page*.
- 2) Mengaktifkan *builder* dengan mengklik kanan pada *mouse*, pilih menu 1 *grid item*, kemudian memilih *field* yang akan dimasukkan.
- 3) Mengatur *DeleteMark* dan *RecordMark* pada *properties* menjadi **F-False**.

Prosedur-prosedur yang terdapat pada *form* obat adalah :


Prosedur untuk melihat awal data.

```


    go top
    wait window"Awal Record" nowait
    thisform.refresh()
  
```


Prosedur untuk melihat awal data.

```


    go bottom
    wait window"Akhir Record" nowait
    thisform.refresh()
  
```


Prosedur untuk melihat data sebelum.

```


    if NOT BOF()
      skip -1
    endif
    if BOF()
      wait window"Awal Record" nowait
    endif
    thisform.refresh()
  
```


Prosedur untuk melihat data berikut.

```


    if NOT EOF()
      skip
    endif
    if EOF()
      wait window"Akhir Record" nowait
      skip-1
    endif
    thisform.refresh()
  
```


Prosedur untuk memasukkan data baru.

```


    Locate For Empty(Kode_obat) &&
    If !Found() &&
      Append Blank &&
      Replace Stok_obat With 0
    Endif &&
    Thisform.Refresh() &&
  
```

Prosedur untuk menghapus data.


```

 pesan=messagebox("Apakah data akan dihapus ?",4+32,"Perhatian")
if pesan=6
    delete
    thisform.refresh()
endif
go top
thisform.show()

```

Prosedur untuk mengkoreksi data yang dimasukkan.


```

 thisform.frame1.page1.txtkode.setfocus()

```

Prosedur untuk menyimpan data.


```

 tabelupdate()
thisform.refresh()

```

Prosedur untuk membatalkan pengisian data.


```

 tabelrevert()
thisform.refresh()
go top

```

Prosedur untuk keluar dari *form* pendataan obat.

```

 thisform.release()
thisform.refresh()

```

#### 5.4.2 Implementasi Form Data Pemasok

*Form* data pemasok (**Fdistrib,sex**) berfungsi untuk mencatat atau menyimpan semua data pemasok. Berkas pemasok tersimpan dalam *database* *distrib.dbf*. Tampilan *form* data pemasok *page frame* pendataan pemasok dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot shows a software window titled "Pemasok". Inside, there are two main sections: "Pemasukan Data Pemasok" (Data Entry) and "Daftar Pemasok" (Supplier List). The data entry section contains the following fields:

No. Pemasok	PS001
Nama Pemasok	PT. KALBE FARMA
Alamat	Jl. Imam Bonjol No. 12
Kota	SEMARANG
No. Telpon	(0274) 586945
Kontak	ALIF GUFRON

Below the form is a toolbar with the following buttons: navigation arrows (back, forward), "Baru" (New), "Simpan" (Save), "Batal" (Cancel), "Koreksi" (Correct), "Hapus" (Delete), and "Keluar" (Exit).

Gambar 5.4 Form data pemasok *page frame* pemasukan data pemasok

Langkah-langkah pembuatan *form page frame* memasukkan data pemasok telah diterangkan pada sub bab 5.4.1, yaitu mengenai pembuatan *label*, *text*, dan *command button*.

Pada *form* data pemasok terdapat juga program bantu yang berfungsi untuk melihat daftar pemasok yang telah dimasukkan, seperti terlihat pada gambar 5.5.

No. Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Kota
P5001	PT. KALBE FARMA	Jl. Imam Bonjol No. 12	SEMARANG

Gambar 5.5 Form data pemasok *page frame* daftar pemasok

Langkah-langkah pembuatan *form page frame* daftar pemasok telah diterangkan pada sub bab 5.4.1, yaitu mengenai pembuatan *grid* dan *page frame*.

#### 5.4.3 Implementasi Form Data Dokter

*Form* dokter (*Fdokter,scx*) berfungsi untuk mencatat atau menyimpan semua data dokter. Berkas dokter tersimpan dalam *database* dokter.dbf. Tampilan *form* dokter *page frame* pendataan dokter seperti pada gambar 5.6

The screenshot shows a software window titled "Dokter" with a standard Windows-style title bar. The window is divided into two main sections. The left section, titled "Pemasukan Data Dokter", contains a form with the following fields and values:

Kode Dokter	DK001
Nama Dokter	dr. DIDI DEVITO, Phd.
Spesialisasi	Kandungan
Alamat	Jl. Kalurang KM. 14 Tegal Sar
Kota	Sleman
Telpon	896119

The right section of the window contains a button labeled "Daftar Dokter". At the bottom of the window, there is a toolbar with several icons and buttons: a set of four navigation arrows (back, forward, home, refresh), a "Baru" button with a document icon, a "Simpan" button with a floppy disk icon, a "Batal" button with a left arrow icon, a "Koreksi" button with a magnifying glass icon, a "Hapus" button with a trash can icon, and a "Keluar" button with a door icon.

Gambar 5.6 Form data dokter *page frame* pendataan dokter

Langkah-langkah pembuatan *form page frame* memasukkan data dokter telah diterangkan pada sub bab 5.4.1, yaitu mengenai pembuatan *label, text, dan command button*.

Pada *form* data dokter terdapat juga program bantu yang berfungsi untuk melihat daftar dokter yang telah dimasukkan, seperti terlihat pada gambar 5.7.

Kd Dokter	Nama Dokter	Alamat	Kota
09.001	dr. DIDI DEVITO, Phd.	Jl. Kalurang KM. 14 Tegal Sar	Sleman

Keluar

Gambar 5.7 Form data dokter *page frame* daftar dokter

Langkah-langkah pembuatan *form page frame* daftar dokter telah diterangkan pada sub bab implementasi *form* obat, yaitu mengenai pembuatan *grid* dan *page frame*.

#### 5.4.4 Implementasi Form Data Pasien

*Form* data pasien (**Fpasien.scx**) berfungsi untuk mencatat atau menyimpan semua data pasien. Berkas pasien tersimpan dalam *database* pasien.dbf. Tampilan *form* data pasien *page frame* pendataan pasien seperti pada gambar 5.8.



The image shows a software window titled "Pasien" with a sub-window "Pendaftaran Data Pasien". It features a "Daftar Pasien" tab. The form contains the following data:

Kode Pasien	P5001
Nama Pasien	Paimin Bartes
Sex	Laki-laki
Usia	25
Alamat	Jl. Wonosari Km. 20 Gasakan No
Kota	Wonosari
No. Telepon	54757

At the bottom, there is a toolbar with buttons: "Simpan", "Batal", "Koreksi", and "Keluas".

Gambar 5.8 Form data pasien *page frame* pendataan pasien

Langkah-langkah pembuatan *form page frame* memasukkan data pasien telah diterangkan pada sub bab 5.4.1, yaitu mengenai pembuatan *label*, *text*, dan *command button*.

Pada *form* data pasien terdapat juga *page frame* daftar pasien yang berfungsi untuk melihat daftar pasien yang telah dimasukkan, seperti terlihat pada gambar 5.9.

No. RM	Nama Pasien	Sex	Usia	Alamat
P0101	Paimin Bantes	Laki-laki	25	Jl. Wonosari Km. 20 Gasakar

Gambar 5.9 Form data pasien *page frame* daftar pasien

Langkah-langkah pembuatan *form page frame* daftar pasien telah diterangkan pada sub bab 5.4.1, yaitu mengenai pembuatan *grid* dan *page frame*.

#### 5.4.5 Implementasi Form Cari Obat

*Form* cari obat (**Fcari\_obat.scx**), *form* ini berfungsi untuk membantu dalam pencarian data-data obat yang telah dimasukkan ke *database* obat.dbf, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.10.

**Pencarian Data Obat**

Masukan Kode Obat  Masukan Nama Obat

Kode Obat	Nama Obat	Bentuk	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Kadaluarsa
K01001	Panadol	Tablet	250	260	0	12-12-2002

Cari Data Keluar

Gambar 5.10 Form cari obat

Langkah-langkah pembuatan *form* cari obat adalah sebagai berikut :

- a. Mengaktifkan visual FoxPro.
- b. Membuat *form* kosong, dengan cara sebagai berikut :
  - 1) Klik menu *File*, dan pilih *New*, kemudian dalam kotak pilihan pilih *form* dan klik *New File*.
  - 2) Memberi judul *form*, aktifkan *properties*, kemudian klik pada *caption* ketik dengan nama **Cari Obat**.
- c. Membuat *check box*  Masukan Kode Obat adalah sebagai berikut :
  - 1) Klik objek *check box* pada *form control*, kemudian drag ke *form*.

- 2) Mengaktifkan *properties* pilih *caption*, kemudian mengetikkan **Masukan Kode Obat**
  - 3) Membuat tulisan menjadi tebal pilih *FontBold*
  - 4) Untuk membuat *checkbox*, masukan Nama Obat ulangi langkah 1,2 dan 3.
- d. Membuat *label*, *grid* dan *commonbotton* telah dijelaskan pada sub bab implementasi *form* obat.

Prosedur-prosedur yang ada pada *form* pencarian data obat adalah prosedur untuk memilih kriteria pencarian baik itu berdasarkan kode obat maupun nama obat dan prosedur untuk melakukan pencarian data obat.

```

**PRESEDUR PILIHAN BERDASARKAN KODE OBAT
if thisform.cek1.value=1
thisform.txtkd_obat.enabled=.t.
  thisform.txtkd_obat.setfocus()
else
thisform.txtkd_obat.enabled=.f.
endif

```

```

**PRESEDUR PILIHAN BERDASARKAN NAMA OBAT
if thisform.cek2.value=1
thisform.txtnm_obat.enabled=.t.
thisform.txtnm_obat.setfocus()
else
thisform.txtnm_obat.enabled=.f.
endif

```

```

**PROSEDUR CARI DATA OBAT BERDASARKAN KODE DAN NAMA
nama_cari=thisform.txtnm_obat.value
no_cari=thisform.txtkode.value
if thisform.cek1.value=0 and thisform.cek2.value=0
  MessageBox("Masukan nomor atau nama obat !!!",48,"Perhatian")
endif
if thisform.cek1.value=1 and thisform.cek2.value=0
  sele obat
  set filter to upper(kd_obat)=upper(RTRIM(no_cari)) and !deleted()
  thisform.refresh()
endif
if thisform.cek1.value=0 and thisform.cek2.value=1
  sele obat

```

```

set filter to upper(nm_obat)=upper(RTRIM(nama_cari)) and !deleted()
thisform.refresh()
endif
if thisform.cek1.value=1 and thisform.cek2.value=1
sele obat
set filter to upper(kd_obat)=upper(RTRIM(no_cari)) and;
upper(nm_obat)=upper(RTRIM(nama_cari)) and;
!deleted()
thisform.refresh()
endif

```

#### 5.4.6 Implementasi Form Cari Pemasok

*Form* cari pemasok (**Fcari\_pemasok.scx**), *form* ini berfungsi untuk membantu dalam pencarian data-data pemasok yang telah dimasukan ke *database* *distrib.dbf*, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.11.

**Cari Data Pemasok**

**Pencarian Data Pemasok**

Masukan Kode Pemasok     Masukan Nama Pemasok

Kd Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	Kota	Kontak Person
P0001	PT. KALBE FARMA	Jl. Imam Bonjol No. 12	SEMARANG	(0274) 565945

Cari Data    Keluar

Gambar 5.11 Form cari pemasok

Langkah-langkah implementasi *form* cari pemasok telah dijelaskan pada sub bab 5.4.5, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *check box*, *grid* dan *text*.

Prosedur yang terdapat pada implementasi *form* cari pemasok adalah prosedur untuk memilih kriteria pencarian baik itu berdasarkan kode pemasok maupun nama pemasok dan prosedur untuk melakukan pencarian data pemasok.

**\*\*PRESEDUR PILIHAN BERDASARKAN KODE PEMASOK**

```
if thisform.cek1.value=1
  thisform.txtkode_dis.enabled=.t.
  thisform.txtkode_dis.setfocus()
else
  thisform.txtkode_dis.enabled=.f.
endif
```

**\*\*PRESEDUR PILIHAN BERDASARKAN NAMA PEMASOK**

```
if thisform.cek2.value=1
  thisform.txtnama_dis.enabled=.t.
  thisform.txtnama_dis.setfocus()
else
  thisform.txtnama_dis.enabled=.f.
endif
```

**\*\*PROSEDUR CARI DATA PEMASOK BERDASARKAN KODE DAN NAMA**

```
nama_cari=thisform.txtnama_dis.value
no_cari=thisform.txtKode_dis.value
if thisform.cek1.value=0 and thisform.cek2.value=0
  MessageBox("Masukan Kode Pemasok atau Nama Pemasok !!!",48,"Perhatian")
endif
if thisform.cek1.value=1 and thisform.cek2.value=0
  sele distrib
  set filter to upper(Kode_dis)=upper(RTRIM(no_cari)) and !deleted()
  thisform.refresh()
endif
if thisform.cek1.value=0 and thisform.cek2.value=1
  sele distrib
  thisform.refresh()
endif
if thisform.cek1.value=1 and thisform.cek2.value=1
  sele distrib
  set filter to upper(Kode_dis)=upper(RTRIM(no_cari)) and;
  !deleted()
endif
```

### 5.4.7 Implementasi Form Cari Dokter

Form cari dokter (**Fcari\_dok.scx**), form ini berfungsi untuk membantu dalam pencarian data-data dokter yang telah dimasukkan ke *database* dokter.dbf, bentuk form-nya dapat dilihat pada gambar 5.12.

The screenshot shows a Windows application window titled "Cari Data Dokter". The window contains a search form with two radio buttons: "Masukan Kode Dokter" (selected) and "Masukan Nama Dokter". Below the form is a table with columns: "Kd Dokter", "Nama Dokter", "Spesialis", "Alamat", and "No Telepon". The table contains one row of data: "Dk001", "dr. DINA DEWATI, PhD", "Kardiologi", "Jl. Kusturiajy KPM 14 Tegol Sari", and "080112". At the bottom of the window are two buttons: "Cari Data" and "Keluar".

Kd Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Alamat	No Telepon
Dk001	dr. DINA DEWATI, PhD	Kardiologi	Jl. Kusturiajy KPM 14 Tegol Sari	080112

Gambar 5.12 Form cari dokter

Langkah-langkah implementasi *form* cari dokter telah dijelaskan pada sub bab 5.4.5, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *check box*, *grid* dan *text*.

Prosedur yang terdapat pada implementasi *form* cari dokter adalah prosedur untuk memilih kriteria pencarian baik itu berdasarkan kode dokter maupun nama dokter dan prosedur untuk melakukan pencarian data dokter.

```

**PRESEDUR PILIHAN BERDASARKAN KODE DOKTER
if thisform.cek1.value=1
  thisform.txtkod_dokter.enabled=.t.
  thisform.txtkod_dokter.setfocus()
else
  thisform.txtkod_dokter.enabled=.f.
endif

**PRESEDUR PILIHAN BERDASARKAN NAMA DOKTER
if thisform.cek2.value=1
  thisform.txtnm_dokter.enabled=.t.
  thisform.txtnm_dokter.setfocus()
else
  thisform.txtnm_dokter.enabled=.f.
endif

**PROSEDUR CARI DATA DOKTER BERDASARKAN KODE DAN NAMA
nama_cari=thisform.txtnm_dokter.value
no_cari=thisform.txtKod_dokter.value
if thisform.cek1.value=0 and thisform.cek2.value=0
  Messagebox("Masukan Kode Dokter atau Nama Dokter !!!",48,"Perhatian")
endif
if thisform.cek1.value=1 and thisform.cek2.value=0
  sele dokter
  set filter to upper(Kod_dokter)=upper(RTRIM(no_cari)) and !deleted()
  thisform.refresh()
endif
if thisform.cek1.value=0 and thisform.cek2.value=1
  sele dokter
  set filter to upper(nm_dokter)=upper(RTRIM(nama_cari)) and !deleted()
  thisform.refresh()
endif
if thisform.cek1.value=1 and thisform.cek2.value=1
  sele dokter
  set filter to upper(Kod_dokter)=upper(RTRIM(no_cari)) and;
  upper(nm_dokter)=upper(RTRIM(nama_cari)) and;
  !deleted()
  thisform.refresh()
endif

```

#### 5.4.8 Implementasi Form Pembelian Obat

*Form* pembelian obat (**Fbeli.scx**), *form* ini berfungsi untuk melakukan transaksi pembelian obat ke pemasok. Berkas pembelian disimpan ke *database* beli.dbf dan itembeli.dbf, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.13.





### 5.4.9 Implementasi Nota Penjualan

Form nota penjualan (**Fjual.scx**), form ini berfungsi untuk melakukan transaksi penjualan obat ke pasien. Berkas penjualan obat disimpan ke *database* jual.dbf dan itemjual.dbf, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.14.

**nota Penjualan**

## Pendataan Penjualan Obat

Nama Dokter: dr. DIDI DEVITO, Phd.      Tanggal Jual: 22-04-1998  
 Nama Pasien: Paimin Bartes      No Nota Jual: 98040003

KB Obat	Nama Obat	QTY	Harga	Jumlah
KO 001	Paradol	10	260	0

Sub Jumlah:

Bayar:

Kembali:

10

Baru    Cetak    Keluar

Gambar 5.14 Form nota penjualan

Langkah-langkah implementasi *form* nota penjualan telah diterangkan pada sub bab 5.4.1 dan sub bab 5.4.5, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *grid* dan *text*.

Adapun penambahan yang terdapat pada *form* nota penjualan adalah modifikasi *text*, seperti pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Modifikasi *text* pada *form* nota penjualan

Fungsi dari *text* ini untuk memperjelas apa yang dituliskan dan proses apa yang terjadi.

Prosedur-prosedur yang ada ada pada *form* nota penjualan adalah prosedur pembayaran dan prosedur menghitung sub jumlah.

**\*\*PROSEDUR PEMBAYARAN**

```
thisform.text6.value=thisform.text5.value - thisform.text1.value
thisform.text2.inputmask="999,999,999 .-"
thisform.text2.value=thisform.text6.value
```

**\*\*PROSEDUR MENGHITUNG SUB JUMLAH**

```
Sum Jumlah_jual for Itemjual.No_jual = Jual.No_jual to x
Thisform.text1.value=x
```

#### 5.4.10 Implementasi Form Return Obat

*Form* return obat (**Fretur.scx**), *form* ini berfungsi untuk melakukan transaksi pengembalian obat ke pemasok dikarenakan obat rusak. Berkas pengembalian obat disimpan ke *database* retur.dbf dan itemretur.dbf, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.16.

Return

## Pendataan Pengembalian Obat

Nomor Retur:

Nomor Faktur:

Tanggal Retur:

Nama Suplier:

Kode Obat	Nama Obat	QTY	Harga	Jumlah

Alasan Kembali :

Obat Rusak

Obat Kadaluarsa

Sub Jumlah :

Gambar 5.16 Form return obat

Langkah-langkah implementasi *form return* obat telah diterangkan pada sub bab 5.4.1 dan sub bab 5.4.5, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *grid* dan *text*.

Adapun penambahan yang terdapat pada *form return* obat adalah *option group*.

Langkah-langkah pembuatan *option group*.



- 1) Klik objek *option group* pada *form control*, kemudian drag ke *form*
- 2) Mengaktifkan *properties* pilih *buttoncount*, kemudian isi dengan 2.

- 3) Mengaktifkan *option* pertama di *properties* pilih *caption*, kemudian mengetikkan **Obat Rusak**, dengan langkah yang sama, kemudian mengetikkan **Obat Kadaluarsa**.
- 4) Membuat tulisan menjadi tebal pilih *FontBold*

Prosedur-prosedur yang terdapat pada *form* return obat adalah prosedur untuk menghitung jumlah yang ada di *grid* dan prosedur menghitung sub jumlah.

```

**PROSEDURE MENGHITUNG JUMLAH
Replace itemretur.qty_retur with this.value
Replace itemretur.jumlah_retur with this.value * Obat.Hbeli_obat
IF this.value > Obat.Stok_obat .OR. this.value =0
  MESSAGEBOX("RETUR TIDAK BISA DIPENUHI!",32+4,"Konfirmasi")
  KEYBOARD'{RIGHTARROW}'
else
  Locate for empty (Kode_obat)
  IF !FOUND()
    APPEND BLANK
  ENDIF

**PROSEDURE MENGHITUNG SUB JUMLAH
Sum jumlah_retur FOR itemretur.no_retur = retur.no_retur TO X
Thisform.Text1.value = X

```

#### 5.4.11 Implementasi Form User

*Form user (userx.scx)*, *form* ini berfungsi untuk mensetuap hak akses pengguna aplikasi sietem informasi farmasi. Berkas hak akses disimpan ke *database* *userx.dbf*, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.17.

Gambar 5.17 Form user

Langkah-langkah implementasi *form user* adalah sebagai berikut :

- a. Mengaktifkan visual FoxPro.
- b. Membuat *form* kosong, dengan cara sebagai berikut :
  - 1) Klik menu *File*, dan pilih *New*, kemudian dalam kotak pilihan pilih *form* dan klik *New File*.
  - 2) Memberi judul *form*, aktifkan *properties*, kemudian klik pada *caption* ketik dengan nama **User**.
- c. Membuat *Frame* dengan cara sebagai berikut :
  - 1) Klik objek *container* pada *form control*, kemudian *drag* ke *form*.
  - 2) Mengaktifkan *properties* pilih *picture*, kemudian memilih *background* yang diinginkan.

- d. Langkah-langkah Membuat *text*, *label*, *command button* dan *check box* telah dijelaskan pada sub bab implementasi *form* obat serta sub bab implementasi *form* cari obat.

Prosedur pada implementasi *form user*, untuk pengisian nomor, nama dan *password*.

**\*\* PENGISIAN NOMOR, NAMA, PASSWORD**

Set filter to

Go Bottom

Akh = Val(Right(no,3)) + 1001 &&

Kodenya = Right(Alt(Str(Akh)),3) &&

Nomornya='U'+Kodenya &&

locate for empty(no)

If !Found() &&

Append Blank &&

Endif &&

**\*\* PENGISIAN PILIHAN**

Replace no with Nomornya

Replace setobat with .F.

Replace setpasien with .F.

Replace setdokter with .F.

Replace setdistrib with .F.

Replace setuser with .F.

Replace setjual with .F.

Replace setbeli with .F.

Replace setretur with .F.

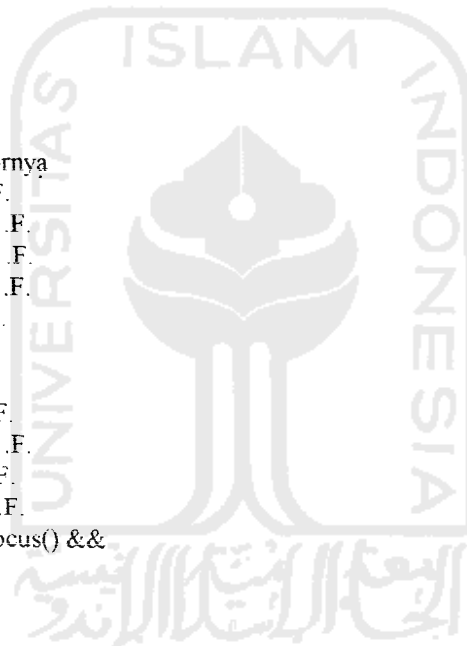
Replace setcaobat with .F.

Replace setcadis with .F.

Replace setcadok with .F.

Thisform.Frame1.TxtNama.setfocus() &&

Thisform.Refresh() &&



#### 5.4.12 Implementasi Form Akses Aplikasi Farmasi RSU Muhammadiyah

*Form* akses aplikasi farmasi RSU muhammadiyah (**flogin.scx**), *form* ini berfungsi untuk hak akses penggunaan aplikasi sistem informasi farmasi, bentuk *form*-nya dapat dilihat pada gambar 5.18.

Gambar 5.18 Form Akses Aplikasi Farmasi RSU Muhammadiyah

Tombol *Login* digunakan untuk masuk ke aplikasi setelah pemakai mengisi hak aksesnya yaitu nama dan *password*, sedangkan tombol batal digunakan untuk keluar dari aplikasi sistem informasi farmasi.

Langkah-langkah implementasi Akses Aplikasi Farmasi RSU Muhammadiyah telah diterangkan pada sub bab implementasi *form* obat dan sub bab implementasi *form* cari obat, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button* dan *text*.

Prosedur pada implementasi Akses Aplikasi Farmasi RSU Muhammadiyah adalah prosedur untuk *login* ke menu-menu aplikasi yang telah ditentukan pada *form user*.

**\*\*PROSEDUR LOGIN KE MENU FILE**

```
If setobat=.F.
  Set skip OF bar 1 of file.T.
Endif
If setpasien=.F.
  Set skip OF bar 2 of file.T.
Endif
If setdokter=.F.
  Set skip OF bar 3 of file.T.
Endif
If setdistrib=.F.
  Set skip OF bar 4 of file.T.
Endif
```

**\*\*PROSEDUR LOGIN KE MENU TRANSAKSI**

```
If setjual=.F.
  Set skip OF bar 1 of transaksi.T.
Endif
```



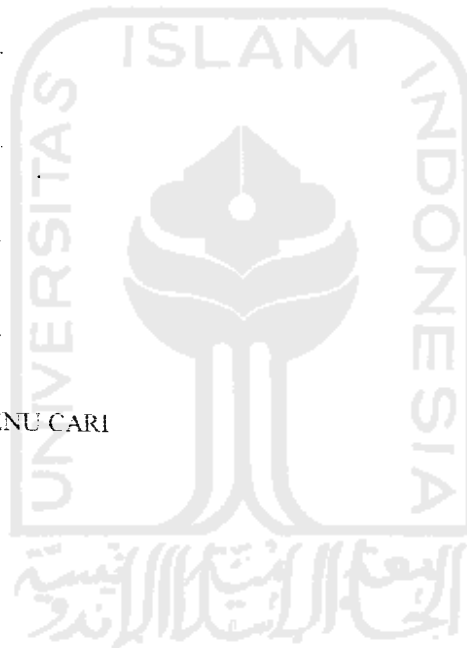
```
If setbeli=.F.  
    Set skip OF bar 2 of transaksi T.  
Endif  
If setretur=.F.  
    Set skip OF bar 3 of transaksi T.  
Endif
```

#### \*\*PROSEDUR LOGIN KE MENU CETAK

```
If setctkobat=.F.  
    Set skip OF bar 1 of cetak T.  
Endif  
If setctkpasien=.F.  
    Set skip OF bar 2 of cetak T.  
Endif  
If setctkdokter=.F.  
    Set skip OF bar 3 of cetak T.  
Endif  
If setctkdistrib=.F.  
    Set skip OF bar 4 of cetak T.  
Endif  
If setctkbeli=.F.  
    Set skip OF bar 5 of cetak T.  
Endif  
If setctkjual=.F.  
    Set skip OF bar 6 of cetak T.  
Endif  
If setctkretur=.F.  
    Set skip OF bar 7 of cetak T.  
Endif
```

#### \*\*PROSEDUR LOGIN KE MENU CARI

```
If setcaobat=.F.  
    Set skip OF bar 1 of cetak T.  
Endif  
If setcapas=.F.  
    Set skip OF bar 2 of cetak T.  
Endif  
If setcadok=.F.  
    Set skip OF bar 3 of cetak T.  
Endif  
If setcadis=.F.  
    Set skip OF bar 4 of cetak T.  
Endif
```



### 5.4.13 Implementasi Form Restore Data

*Form restore data (frestore.scx)*, form ini berfungsi untuk memperbaiki atau memulihkan kembali direktori dari *backup* data ataupun dari penghapusan file-file di dalam direktori tersebut, bentuk *form*-nya seperti pada gambar 5.19.

Gambar 5.19 Form restore data

Langkah-langkah implementasi *form restore* telah diterangkan pada sub bab 5.4.1 dan sub bab 5.4.10, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *option group* dan *text*.

Prosedur-prosedur yang ada pada implementasi *form restore* data adalah prosedur memasukkan direktori asal, prosedur memasukkan direktori tujuan dan prosedur *restore* data.

Prosedur memasukkan direktori asal

```
ThisForm.text1.value = getdir(",Pilih directory asal')
```

## Prosedur memasukkan direktori tujuan



```
ThisForm.txtfilename.value = getdir(", 'Pilih directory untuk restore')
```

### \*\*PROSEDUR RESTORE DATA OBAT

```
if thisform.op.op1.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"obat.dbf")
    messagebox("File tabel obat yang akan di restore"+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+"obat.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
      "obat.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
      "obat.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+"obat.cdx"
  endif
endif
```

### \*\*PROSEDUR RESTORE DATA PEMASOK

```
if thisform.op.op2.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"distrib.dbf")
    messagebox("File tabel distributor yang akan di restore"+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+"distrib.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
      "distrib.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
      "distrib.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;"distrib.cdx"
  endif
endif
```

### \*\*PROSEDUR RESTORE DATA DOKTER

```
if thisform.op.op3.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"dokter.dbf")
    messagebox("File tabel dokter yang akan di restore"+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+"dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
      "dokter.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
      "dokter.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;"dokter.cdx"
  endif
endif
```

### \*\*PROSEDUR RESTORE DATA PASIEN

```
if thisform.op.op4.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"pasien.dbf")
    messagebox("File tabel pasien yang akan di restore"+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
  endif
endif
```

```

        copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" pasien.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
        " pasien.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
        " pasien.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" pasien.cdx"
    endif
endif

**PROSEDUR RESTORE DATA PEMBELIAN
if thisform.op.op5.value=1
    IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"beli.dbf")
        messagebox("File tabel beli yang akan di restore"+chr(13)+;
        "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
        "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
    else
        copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
        " beli.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
        " beli.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" beli.cdx"
    endif
endif

**PROSEDUR RESTORE DATA PENJUALAN
if thisform.op.op6.value=1
    IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"jual.dbf")
        messagebox("File tabel jual yang akan di restore"+chr(13)+;
        "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
        "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
    else
        copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
        " jual.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
        " jual.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" jual.cdx"
    endif
endif

**PROSEDUR RESTORE DATA PENGEMBALIAN
if thisform.op.op7.value=1
    IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"retur.dbf")
        messagebox("File tabel retur yang akan di restore"+chr(13)+;
        "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
        "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
    else
        copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
        " retur.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
        " retur.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" retur.cdx"
    endif
endif

```

#### 5.4.14 Implementasi Form Backup Data

*Form backup data (fbackup.sex), form ini berfungsi untuk membackup data-data dalam file yang diperlukan pada sistem informasi farmasi, bentuk form-nya seperti pada gambar 5.20.*

The image shows a screenshot of a software window titled "Backup Data". Inside the window, there is a form with the following elements:

- A label "Backup Data" at the top left of the form area.
- A text input field labeled "Masukan Directory Asal :".
- A text input field labeled "Masukan Directory Alamat Tujuan :".
- A group of six radio buttons for selecting data to backup:
  - Backup Data Persediaan Obat
  - Backup Data Pemasok
  - Backup Data Dokter
  - Backup Data Pasien
  - Backup Data Pembelian
  - Backup Data Penjualan
  - Backup Data Pengembalian
- A "Backup Data" button at the bottom left.
- A "Keluar" button at the bottom right.

Gambar 5.20 Form backup data

Langkah-langkah implementasi *form backup* data telah diterangkan pada sub bab 5.4.1 dan sub bab 5.4.10, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *option group* dan *text*.

Prosedur-prosedur yang ada pada implementasi *form backup* data adalah prosedur memasukkan direktori asal, prosedur memasukkan direktori tujuan dan prosedur *backup* data.

Prosedur memasukkan direktori asal

```
ThisForm.text1.value = getdir(",Pilih directory asal')
```

Prosedur memasukkan direktori tujuan

```
ThisForm.txtfilename.value = getdir(",Pilih directory untuk backup')
```

**\*\*PROSEDUR BACKUP DATA OBAT**

```
if thisform.op.op1.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"obat.dbf")
    messagebox("File tabel obat yang akan di backup "+chr(13)+
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+"obat.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+
      "obat.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+
      "obat.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+"obat.cdx"
  endif
endif
```

**\*\*PROSEDUR BACKUP DATA PEMASOK**

```
if thisform.op.op2.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+" distrib.dbf")
    messagebox("File tabel distributor yang akan di backup "+chr(13)+
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+"distrib.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+
      "distrib.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+
      "distrib.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+,"distrib.cdx"
  endif
endif
```

**\*\*PROSEDUR BACKUP DATA DOKTER**

```
if thisform.op.op3.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"dokter.dbf")
    messagebox("File tabel dokter yang akan di backup "+chr(13)+
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian....")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+
      " dokter.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+
      " dokter.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+," dokter.cdx"
  endif
endif
```

**\*\*PROSEDUR BACKUP DATA PASIEN**

```

if thisform.op.op4.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"pasien.dbf")
    messagebox("File tabel pasien yang akan di backup "+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian...")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" pasien.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
    " pasien.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
    " pasien.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" pasien.cdx"
  endif
endif

**PROSEDUR BACKUP DATA PEMBELIAN
if thisform.op.op5.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"beli.dbf")
    messagebox("File tabel beli yang akan di backup "+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian...")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
    " beli.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
    " beli.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" beli.cdx"
  endif
endif

**PROSEDUR BACKUP DATA PENJUALAN
if thisform.op.op6.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"jual.dbf")
    messagebox("File tabel jual yang akan di backup "+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian...")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
    " jual.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
    " jual.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" jual.cdx"
  endif
endif

**PROSEDUR BACKUP DATA PENGEMBALIAN
if thisform.op.op7.value=1
  IF not FILE(alltrim(thisform.txtfilename.value)+"retur.dbf")
    messagebox("File tabel retur yang akan di backup "+chr(13)+;
      "Pada directory "+alltrim(thisform.txtfilename.value)+" "+chr(13)+;
      "Tidak ditemukan..... !!!",64,"Perhatian...")
  else
    copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+" dokter.dbf" to alltrim(thisform.text1.value)+;
    " retur.dbf" copy file alltrim(thisform.txtfilename.value)+;
    " retur.cdx" to alltrim(thisform.text1.value)+;" retur.cdx"
  endif
endif
endif

```

#### 5.4.15 Implementasi Form Hapus Data

*Form* hapus data (**fperawat.scx**), *form* ini berfungsi untuk menghapus data-data dalam *file* yang tidak diperlukan lagi pada sistem informasi farmasi, bentuk *form*-nya seperti pada gambar 5.21.

Gambar 5.21 Form hapus data

Langkah-langkah implementasi *form* perawatan telah diterangkan pada sub bab 5.4.1 dan sub bab 5.10, yaitu mengenai pembuatan *label*, *command button*, *option group* dan *text*.

Prosedur yang ada pada implementasi *form* hapus data adalah prosedur untuk melakukan hapus data, prosedurnya adalah sebagai berikut :



**\*\*PROSEDUR HAPUS DATA OBAT**

```
if thisform.op.op1.value=1
    sele obat
    delete all
    pack
    reindex
endif
```

**\*\*PROSEDUR HAPUS DATA PEMASOK**

```
if thisform.op.op2.value=1
    sele distrib
    delete all
    pack
    reindex
endif
```

**\*\*PROSEDUR HAPUS DATA DOKTER**

```
if thisform.op.op3.value=1
    sele dokter
    delete all
    pack
    reindex
endif
```

**\*\*PROSEDUR HAPUS DATA PASIEN**

```
if thisform.op.op4.value=1
    sele pasien
    delete all
    pack
    reindex
endif
```

**\*\*PROSEDUR HAPUS DATA PEMBELIAN**

```
if thisform.op.op5.value=1
    sele beli
    delete all
    pack
    reindex
endif
```

**\*\*PROSEDUR HAPUS DATA PENJUALAN**

```
if thisform.op.op6.value=1
    sele jual
    delete all
    pack
    reindex
endif
```

```

** PROSEDUR HAPUS DATA PENGEMBALIAN
if thisform.op.op7.value=1
    sele retur
    delete all
    pack
    reindex
endif

** PROSEDUR HAPUS DATA SETUP HAK AKSES
if thisform.op.op8.value=1
    sele userx
    delete all
    pack
    reindex
endif

```

#### 5.4.16 Implementasi Pembuatan Bentuk Laporan

Program laporan dibuat sebagai dokumentasi dari semua kegiatan yang menyangkut sistem informasi farmasi. Laporan ini membantu dalam mengawasi jalannya kegiatan mulai dari obat masuk sampai obat keluar ke pasien. Program laporan tersebut terdiri dari 7 laporan, yaitu laporan persediaan obat, laporan daftar dokter, laporan daftar pemasok, laporan daftar pasien, laporan pembelian obat, laporan penjualan obat, laporan pengembalian obat. Adapun bentuk-bentuk dari laporan dapat dilihat pada bagian lampiran.

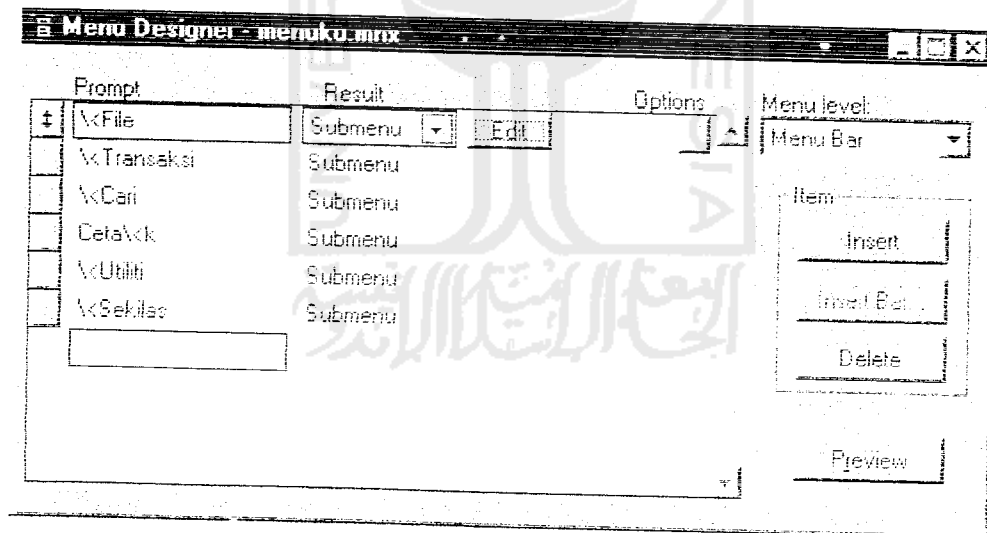
#### 5.4.17 Implementasi Menu Utama

Selain fasilitas-fasilitas yang telah dijelaskan pada sub bab fasilitas pengembangan Foxpro juga menyediakan fasilitas menu *designer* yang dapat digunakan untuk mengakses *function* dalam yang tersedia di sistem.

Fungsi dari menu utama adalah untuk mengatur seluruh jalannya program, mulai dari menampilkan menu berupa *bar*, *pull down* menu dan semua dialog yang ada.

Langkah-langkah implementasi menu utama adalah sebagai berikut :

- a. Mendefinisikan menubar, dengan cara sebagai berikut :
  - 1) Klik menu *File* dan pilih *New* sehingga muncul kotak dialog *New*.
  - 2) Pada kotak dialog *New* pilih *Menu*, kemudian klik *New File* sehingga muncul tampilan kotak dialog *New Menu* seperti pada gambar 5.21.
  - 3) Ketik nama menubar yang akan dipakai dalam sistem informasi farmasi yaitu *File*, *Transaksi*, *Cari*, *Cetak*, *Utility*, *Sekilas*, kemudian pada kolom *result* isi dengan *Submenu*.



Gambar 5.21 Kotak dialog menu designer

- b. Memasukkan submenu dari masing-masing menubar, dengan cara sebagai berikut :

- 1) Letakkan kursor pada baris menubar *File*.
- 2) Klik tombol *Create* yang ada disebelah kanan kolom *Result* dan kemudian mendefinisikan sub-submenu untuk menubar *File*. Kemudian pada kolom *Result* isikan *command* dan pada kolom *option* isikan *directory* diikuti dengan nama program yang diinginkan.
- 3) Memberikan *short key* (Alt) dengan cara menambahkan \< diawal kata yang akan dibuat *short key* (Alt).
- 4) Menambah garis pemisah antar submenu yaitu dengan cara isikan \-.
- 5) Mengulangi langkah 1-4 untuk mendefinisikan menubar selanjutnya.
- 6) Setelah menyimpan kemudian lakukan *generate* pada menu yang dibuat.

