

## **BAB V**

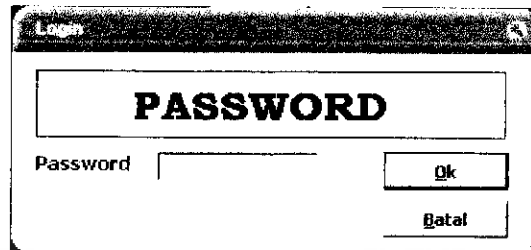
### **IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK**

Implementasi Aplikasi Basis Data Obat dibangun menggunakan Visual Basic 6.0 dengan database menggunakan Microsoft Access. Susunan lengkap komponen aplikasi yang digunakan adalah :

- a. FRMPASSWORD.FRM, berfungsi sebagai menu password aplikasi.
- b. MENU.FRM, berfungsi sebagai menu yang mengontrol keseluruhan program aplikasi.
- c. FRMSTOK.FRM, merupakan antar muka yang berfungsi untuk merekam data Obat.
- d. FRMDISTRIBUTOR.FRM, merupakan antar muka yang berfungsi untuk merekam data Distributor.
- e. FRMMASUK.FRM, merupakan antar muka yang berfungsi untuk merekam data Pemasukan Stok Obat.
- f. FRMJUAL.FRM, merupakan antar muka yang berfungsi untuk merekam data Penjualan Stok Obat.
- g. MODKONEKADO.BAS, berisi prosedur untuk melakukan pengaktifan koneksi database dengan metode koneksi ADO.
- h. Data Report adalah komponen visual untuk perancangan hasil keluaran (*output*), juga berfungsi sebagai media koneksi database metode ADO (*activex data object*) yang bertugas sebagai pengolah database.

## 5.1 Sandi Aplikasi (PASS.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Sandi (Password) aplikasi.

*Interface* aplikasi ini mempunyai data masukan PASSWORD, tombol OK dan tombol BATAL.

Tombol BATAL berfungsi untuk membatalkan operasi pemasukan data sandi aplikasi. Sedangkan tombol OK untuk melaksanakan validasi atau pengujian terhadap data sandi aplikasi.

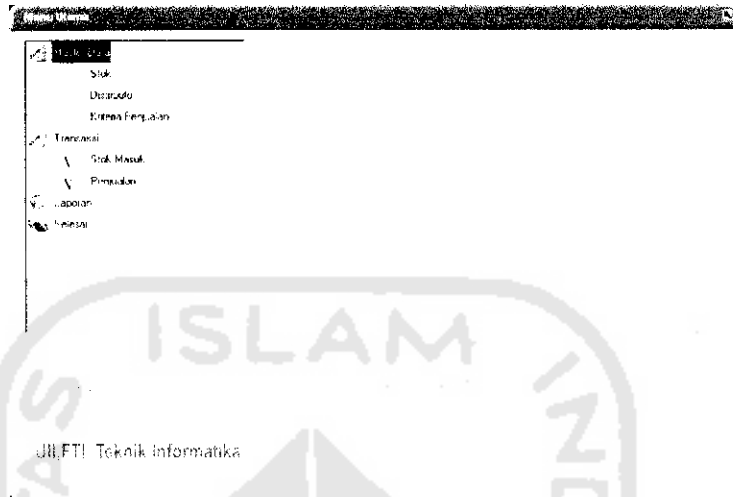
Jika benar maka program akan menampilkan menu utama aplikasi, jika salah maka program akan menampilkan pesan kesalahan data sandi yang dimasukkan.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub TomCari_Click()
    If TxtPassword.Text = "" Then
        MsgBox "Masukkan password anda !", vbInformation, "Informasi"
    Else
        If TxtPassword.Text = "a" Then
            Unload Me
            menu.Show
        Else
            kali = kali + 1
            MsgBox "Password yang dimasukkan salah !"
        End If
    End If
    If kali = 3 Then End
End Sub
```

## 5.2 Menu Utama Aplikasi (MENU.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama Aplikasi.

Pilihan yang disediakan oleh menu utama antara lain Master Data Stok, Distributor, dan Kriteria Nilai Penjualan. Pilihan Transaksi terdiri dari dua sub pilihan yakni Data Stok Masuk dan Penjualan.

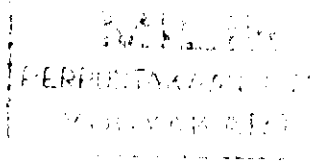
Pilihan lainnya adalah Laporan untuk menyajikan laporan, pilihan Selesai untuk keluar dari aplikasi dan kembali ke sistem operasi Windows.

Semua pilihan dilaksanakan dengan mengklik satu kali pada pilihan yang tersedia tersebut diatas.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub Form_Activate()
    BukaKoneksiDatabase
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Flash.Movie = App.Path & "\menu.swf"
    menu
    ke = 1
End Sub
```



### 5.3 Menu Input data

Menu Input data digunakan untuk memasukan data yang dibutuhkan oleh sistem Aplikasi Basis Data Obat. Menu ini dipisahkan berdasarkan bagian dan sesuai dengan gambaran tugas pada bagian yang bersangkutan.

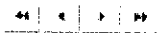
#### 5.3.1 Menu Input Data Stok (FRMSTOK.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :

Gambar 5.3 Tampilan Aplikasi Data Stok.

Antar muka ini memiliki masukan antara lain Jenis Obat, Kode Obat, Nama Obat, Harga Satuan, Jumlah Stok, dan Satuan.

Aplikasi ini memiliki tombol TAMBAH untuk menambah data, EDIT untuk koreksi data, SIMPAN untuk merekam data, dan tombol KELUAR untuk keluar dari aplikasi.



Panel data diatas berfungsi untuk melihat data paling awal, data sebelum, data sesudah dan data terakhir.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdAwal_Click()
'Pindah ke record pertama
  On Error Resume Next
  rsObat.MoveFirst
  Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdAkhir_Click()
'Pindah Ke record terakhir
  On Error Resume Next
  rsObat.MoveLast
  Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdSesudah_Click()
  On Error Resume Next
  With rsObat
    .MoveNext
    If .EOF Then
      .MoveFirst
    End If
    Call TampilkanData
  End With
End Sub

Private Sub CmdSebelum_Click()
  On Error Resume Next
  With rsObat
    .MovePrevious
    If .BOF Then
      .MoveLast
    End If
    Call TampilkanData
  End With
End Sub

```

Tombol ini berfungsi untuk menambah data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```


Private Sub CmdTambah_Click()
  On Error Resume Next
  IF CmdTambah.Caption = "&Tambah" Then
    stsedit = False
    Call HidupkanKontrol
    Call Kosongkan
    Call NonAktifkanTombolRecord
    cmdSimpan.Enabled = True
    CmdTambah.Caption = "&Batal"
    CmdTambah.TextColor = &HFF&
    CmdEdit.Enabled = False
  End IF
End Sub

```

```

        TxtKode.SetFocus
    Else
        rsObat.CancelUpdate
        Call AktifkanTombolRecord
        cmdSimpan.Enabled = False
        CmdEdit.Enabled = True
        CmdTambah.Caption = "&Tambah"
        CmdTambah.TextColor = &H8000008
        rsObat.MoveLast
        Call TampilkanData
        Call MatikanKontrol
    End If
End Sub

```

 Edit

Tombol ini berfungsi untuk mengkoreksi data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdEdit_Click()
    If TxtKode.Text = "" Then Exit Sub
    If CmdEdit.Caption = "&Edit" Then
        stsedit = True
        Call HidupkanKontrol
        Call NonAktifkanTombolRecord
        cmdSimpan.Enabled = True
        CmdTambah.Enabled = False
        CmdEdit.Caption = "&Batal"
        CmdEdit.TextColor = &HFF&
        TxtStok.Enabled = True
    Else
        stsedit = False
        rsObat.CancelUpdate
        Call AktifkanTombolRecord
        Call MatikanKontrol
        cmdSimpan.Enabled = False
        CmdTambah.Enabled = True
        CmdEdit.Caption = "&Edit"
        CmdEdit.TextColor = &H8000008
        rsObat.MoveLast
        Call TampilkanData
    End If
End Sub

```



Tombol ini berfungsi utk merekam data.

Proccedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub cmdSimpan_Click()
    If OpJenis(0).Value = True Then tempjenis = "L"
    If OpJenis(1).Value = True Then tempjenis = "P"
    For i = 0 To 3
        If OpSat(i).Value = True Then
            tempsatuan = OpSat(i).Caption
        Exit For
    End If
Next i

```



Adapun tampilan koreksi data Stok dapat dilihat pada tampilan berikut dibawah ini :

Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Jumlah	Satuan	Kategori
1.00001	Herbatus	Sipat	29000	54	Bung
2.00002	Mazun Infus	Liquid	15000	48	Bung
3.00003	Panas Keras	Liquid	900	120	Lung
4.00004	Sumbatan	Liquid	2000	250	Kere
5.00005	SINBETA	Padat	5000	21	Bung
6.00006	Kandungan	Padat	22500	452	Bung
7.00007	Ultrali	Padat	1000	100	Bung
8.00008	Ultrali	Padat	400	254	Bung
9.00009	Padoan	Padat	10000	20	Kere

Gambar 5.4 Tampilan Aplikasi Koreksi Data Stok.

### 5.3.2 Menu Input Data Distributor (FRMDISTRIBUTOR.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :

**Data Distributor**

Data Distributor      Browse Distributor

Kode Distributor: [ ] [ << ] [ < ] [ > ] [ >> ]

Name Distributor: [ ]

Alamat: [ ]

Telepon: [ ]

E-Mail: [ ]

[ Tambah ] [ Edit ] [ Keluar ]

Gambar 5.5 Tampilan Aplikasi Data Distributor.

Antar muka ini memiliki masukan antara lain Kode Distributor, Nama Distributor, Alamat, Telephone, dan e-Mail. Aplikasi ini memiliki tombol TAMBAH untuk menambah data, EDIT untuk koreksi data, SIMPAN untuk merekam data, dan tombol KELUAR untuk keluar dari aplikasi.





Panel data diatas berfungsi untuk melihat data paling awal, data sebelum, data sesudah dan data terakhir.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdAwal_Click()
'Pindah ke record pertama
  On Error Resume Next
  rsObat.MoveFirst
  Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdAkhir_Click()
'Pindah Ke record terakhir
  On Error Resume Next
  rsObat.MoveLast
  Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdSesudah_Click()
  On Error Resume Next
  With rsObat
    .MoveNext
    If .EOF Then
      .MoveFirst
    End If
    Call TampilkanData
  End With
End Sub

Private Sub CmdSebelum_Click()
  On Error Resume Next
  With rsObat
    .MovePrevious
    If .BOF Then
      .MoveLast
    End If
    Call TampilkanData
  End With
End Sub

```

Tombol ini berfungsi untuk menambah data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdTambah_Click()
  On Error Resume Next
  If CmdTambah.Caption = "&Tambah" Then
    stsedit = False
    Call HidupkanKontrol
    Call Kosongkan
    Call NonAktifkanTombolRecord
    cmdSimpan.Enabled = True
    CmdTambah.Caption = "&Batal"
    CmdTambah.TextColor = &HFF&
    CmdEdit.Enabled = False
    TxtKode.SetFocus
  Else
    rtdis.CancelUpdate
  End If
End Sub

```

```

Call AktifkanTombolRecord
cmdSimpan.Enabled = False
CmdEdit.Enabled = True
CmdTambah.Caption = "&Tambah"
CmdTambah.TextColor = &H80000008
rsdis.MoveLast
Call TampilkanData
Call MatikanKontrol
End If
    BuatKode
End Sub

```

Tombol ini berfungsi utk merekam data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub cmdSimpan_Click()
    If stsedit = False Then
        'On Error GoTo HandleErrors
        strsql = "Insert into DISTRIBUTOR "
            & "(KODIS,NADIS,ALDIS,TLPDIS,EDIS) "
            & "VALUES ('" & Trim(TxtKode.Text) & "', '" &
Trim(TxtNama.Text) & "', '" & Trim(TxtAlamat.Text) & "', '" &
Trim(TxtTelepon.Text) & "', '" & Trim(TxtEmail.Text) & "')"
        ConObat.Execute strsql, , adCmdText
        rsdis.Requery
    Else
        strsql = "Update DISTRIBUTOR " &
            "Set NADIS = '" & Trim(TxtNama.Text) & "', " &
            "ALDIS = '" & Trim(TxtAlamat.Text) & "', " &
            "TLPDIS = '" & Trim(TxtTelepon.Text) & "', " &
            "EDIS = '" & Trim(TxtEmail.Text) & "', " &
            "Where KODIS = '" & Trim(TxtKode.Text) & "'"
        ConObat.Execute strsql, , adCmdText
    End If

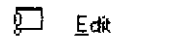
    Call AktifkanTombolRecord
    cmdSimpan.Enabled = False
    CmdTambah.Caption = "&Tambah"
    CmdEdit.Caption = "&Edit"
    CmdEdit.Enabled = True
    CmdTambah.Enabled = True
    CmdTambah.TextColor = &H80000008
    CmdEdit.TextColor = &H80000008
    CmdTambah.SetFocus
    Call MatikanKontrol

CmdSimpan_Click_Exit:
Exit Sub

HandleErrors:
Dim strMessage As String
Dim errDBError As ADODB.Error

For Each errDBError In ConObat.Errors
    strMessage = strMessage & Err.Description & vbCrLf
Next
MsgBox strMessage, vbExclamation, "Kesalahan Provider"
On Error GoTo 0 'matikan perangkap kesalahan
End Sub

```



Tombol ini berfungsi untuk mengkoreksi data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub CmdEdit_Click()
    If TxtKode.Text = "" Then Exit Sub
    If CmdEdit.Caption = "&Edit" Then
        stsedit = True
        Call HidupkanKontrol
        Call NonAktifkanTombolRecord
        cmdSimpan.Enabled = True
        CmdTambah.Enabled = False
        CmdEdit.Caption = "&Batal"
        CmdEdit.TextColor = &HFF&
        TxtKode.SetFocus
    Else
        stsedit = False
        rsdis.CancelUpdate
        Call AktifkanTombolRecord
        Call MatikanKontrol
        cmdSimpan.Enabled = False
        CmdTambah.Enabled = True
        CmdEdit.Caption = "&Edit"
        CmdEdit.TextColor = &H000000&
        rsdis.MoveLast
        Call TampilkanData
    End If
End Sub
```



Tombol ini berfungsi untuk keluar dari aplikasi.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub CmdKeluar_Click()
    ConObat.Close
    Set ConObat = Nothing
    Unload Me
End Sub
```

Adapun tampilan koreksi data Distributor dapat dilihat pada tampilan berikut dibawah ini :

No.	Kode Distr.	Nama Distr.	Alamat
1	D00001	CIPTA FARMA	Jl. A Yani 678 Magelang
2	D00002	LKA FARMA	Jl Solo /21 Yogya
3	D00003	cv. Alfa Kimia	Solo
4	D00004	PT. Johnson Kimia	Jl Tojja Klaten 10

Gambar 5.6 Tampilan Aplikasi Koreksi Data Distributor.

### 5.3.3 Menu Input Data Standar Pembobotan Jumlah Penjualan (FSTANDAR.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :

DATA STANDAR NILAI PENJUALAN

Kriteria Rendah: 10

Kriteria Sedang: 30

Kriteria Baik: 60

Simpan

Batal

Gambar 5.7 Tampilan Aplikasi Data Standar Pembobotan Kriteria Penjualan.

Aplikasi ini memiliki masukan data antara lain nilai Kriteria Rendah, Sedang, dan Baik untuk kriteria jumlah (kuantitas) produk persediaan obat yang terjual.

Tombol Simpan untuk merekam data sedangkan tombol pilihan BATAL untuk membatalkan atau keluar dari aplikasi ini.

Procedure yang digunakan pada tombol simpan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub cmdSimpan Click()

    If stsedit = False Then '-   Jika belum pernah ada data

        strSQL = "Insert into STANDAR "
                & "(k_rendah, k_sedang, k_baik) "
                & "values ('" & Trim(max1.Text) & "', " & _
                & "'" & Trim(max2.Text) & "', " & _
                & "'" & Trim(max3.Text) & "'" )"

        ConObat.Execute strSQL, , adCmdText

    Else

        strSQL = "Update STANDAR " & _
                "Set k_rendah = '" & Trim(max1.Text) & "', " & _
                "k_sedang = '" & Trim(max2.Text) & "', " & _
                "k_baik = '" & Trim(max3.Text) & "'"

        ConObat.Execute strSQL, , adCmdText

    End If

    '----- akhir rekam dan atau koreksi

    If rsdata.RecordCount > 0 Then
        rsdata.MoveFirst
        stsedit = True
        Tampilkan
    Else
        stsedit = False
    End If

    '-----

    Unload Me
    Exit Sub
End Sub

```

Batal

Procedure yang digunakan pada tombol batal adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdBatal_Click()
    Unload Me
End Sub

```

### 5.3.4 Menu Input Data Pemasukan Stok (FRMMASUK.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :

Gambar 5.8 Tampilan Aplikasi Data Pemasukan Stok.

Antar muka ini memiliki masukan antara lain Kode Obat, Nama Obat dan Jumlah Masuk. Aplikasi ini memiliki tombol TAMBAH untuk menambah data, EDIT untuk koreksi data, SIMPAN untuk merekam data, dan tombol KELUAR untuk keluar dari aplikasi.



Panel data diatas berfungsi untuk melihat data paling awal, data sebelum, data sesudah dan data terakhir.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub CmdAwal_Click()
'Pindah ke record pertama
On Error Resume Next
rsObat.MoveFirst
Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdAkhir_Click()
'Pindah Ke record terakhir
On Error Resume Next
rsObat.MoveLast
Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdSesudah_Click()
On Error Resume Next
With rsObat
.MoveNext

```

```

        If .EOF Then
            .MoveFirst
        End If
        Call TampilkanData
    End With
End Sub
Private Sub CmdSebelum_Click()
    On Error Resume Next
    With rsObat
        .MovePrevious
        If .BOF Then
            .MoveLast
        End If
        Call TampilkanData
    End With
End Sub

```

Tombol ini berfungsi untuk menambah data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdTambah_Click()
    If CmdTambah.Caption = "&Tambah" Then
        stSedit = False
        Call Kosongkan
        Call NonAktifkanTombolRecord
        cmdSimpan.Enabled = True
        CmdTambah.Caption = "&Batal"
        CmdTambah.TextColor = &HFF&
        Call BuatNoMasuk
        CmdEdit.Enabled = False
        ComObat.Enabled = True
        TabelMasuk.Enabled = True
    Else
        Call AktifkanTombolRecord
        ComObat.Enabled = False
        TxtJumlah.Enabled = False
        cmdSimpan.Enabled = False
        CmdEdit.Enabled = True
        CmdTambah.Caption = "&Tambah"
        CmdTambah.TextColor = &H80000008
        Call Kosongkan
        TabelMasuk.Enabled = False
    End If
End Sub

```

Tombol ini berfungsi untuk merekam data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub cmdSimpan_Click()
    If TabelMasuk.Rows = 1 Then Exit Sub
    If stsedit = False Then
        On Error GoTo HandleErrors

        strSQL = "Insert Into IDMASUK " _
            & "(NOMASUK,TGLMASUK) " _
            & "VALUES ('" & Trim(LBNomor.Caption) & ", '" &
            CDate(LBTanggal.Caption) & "')"
        ConObat.Execute strSQL, , adCmdText

        rsmasuk.Requery 'Tambah record baru pada recordset

        For i = 1 To TabelMasuk.Rows - 1
            strSQL = "Insert Into DTMASUK " _
                & "(NOMASUK,KDBAT,JUMAS) " _
                & "VALUES ('" & Trim(LBNomor.Caption) & ", '" &
                Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i, 0)) & ", '" & Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i,
                4)) & "')"
            ConObat.Execute strSQL, , adCmdText
            ConObat.Execute "Update OBAT Set JUMSTOK = val(JUMSTOK) +
            val('" & Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i, 4)) & "') Where KDBAT = '" &
            Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i, 0)) & "'", , adCmdText
        Next i

    Else
        On Error GoTo HandleErrors
        Dim JlhBaru As Integer

        For i = 1 To TabelMasuk.Rows - 1
            Cek (TabelMasuk.TextMatrix(i, 0))
            JlhBaru = 0
            MsgBox JlhAwal
            JlhBaru = Val(TabelMasuk.TextMatrix(i, 4)) - JlhAwal
            MsgBox JlhBaru
            ConObat.Execute "Delete * From DTMASUK Where NOMASUK = '" &
            Trim(LBNomor.Caption) & "' AND KDBAT = '" & Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i,
            0)) & "'", , adCmdText
            strSQL = "Insert Into DTMASUK " _
                & "(NOMASUK,KDBAT,JUMAS) " _
                & "VALUES ('" & Trim(LBNomor.Caption) & ", '" &
                Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i, 0)) & ", '" & Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i,
                4)) & "')"
            ConObat.Execute strSQL, , adCmdText
            ConObat.Execute "Update OBAT Set JUMSTOK = val(JUMSTOK) +
            val('" & JlhBaru & "') Where KDBAT = '" & Trim(TabelMasuk.TextMatrix(i, 0))
            & "'", , adCmdText
        Next i

        rsmasuk.Requery 'Tambah record baru pada recordset

    End If

    Call AktifkanTombolRecord
    cmdSimpan.Enabled = False
    cmdTambah.Caption = "&Tambah"
    cmdEdit.Caption = "&Edit"
    cmdEdit.Enabled = True
    cmdTambah.Enabled = True
    cmdTambah.TextColor = &H80000008
    cmdEdit.TextColor = &H80000008
    cmdTambah.SetFocus
    Call Kosongkan
    TxtJumlah.Enabled = False
    ConObat.Enabled = False
    TabelMasuk.Enabled = False
    cmdHapus.Enabled = False

```



```

CmdSimpan_Click Exit:
Exit Sub

HandleErrors:
Dim strMessage As String
Dim errDBError As ADO.DB.Error

For Each errDBError In ConObat.Errors
    strMessage = strMessage & Err.Description & vbCrLf
Next
MsgBox strMessage, vbExclamation, "Kesalahan Provider"
On Error GoTo 0 'matikan perangkap kesalahan
End Sub

```

! Keluar

Tombol ini berfungsi untuk keluar dari aplikasi.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdKeluar_Click()
ConObat.Close
Set ConObat = Nothing
Unload Me
End Sub

```

### 5.3.5 Menu Input Data Penjualan (FRMJUAL.FRM)

Antar muka aplikasi ini memiliki tampilan *interface* sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Data Penjualan". The interface includes the following elements:

- Form Fields:**
  - Tanggal Faktur : 24 May 2004
  - Nomor Faktur :
  - Kode Obat :
  - Nama Obat :
  - Jumlah Jual :
  - Kode Distributor :
  - Nama Distributor :
  - Alamat :
  - Telepon :
  - E-Mail :
- Table:** A table with 7 columns: No, Kategori, Nama Obat, Jumlah, Harga Satuan, Total, and Kategori. The table is currently empty.
- Navigation and Summary:**
  - Navigation buttons: Home, Previous, Next, End.
  - Buttons: "Tambah", "Edit", and "Keluar".
  - Total Rp. label.

Gambar 5.9 Tampilan Aplikasi Data Penjualan.

Antar muka ini memiliki masukan antara lain Kode Distributor, Nama Distributor, Alamat, Telephone, e-Mail, Nama Obat, Kode Obat, Nama Obat dan Jumlah Jual.

Aplikasi ini memiliki tombol TAMBAH untuk menambah data, EDIT untuk koreksi data, SIMPAN untuk merekam data, dan tombol KELUAR untuk keluar dari aplikasi.



Panel data diatas berfungsi untuk melihat data paling awal, data sebelum, data sesudah dan data terakhir.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub CmdAwal_Click()
'Pindah ke record pertama
On Error Resume Next
rsObat.MoveFirst
Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdAkhir_Click()
'Pindah Ke record terakhir
On Error Resume Next
rsObat.MoveLast
Call TampilkanData
End Sub

Private Sub CmdSesudah_Click()
On Error Resume Next
With rsObat
.MoveNext
If .EOF Then
.MoveFirst
End If
Call TampilkanData
End With
End Sub

Private Sub CmdSebelum_Click()
On Error Resume Next
With rsObat
.MovePrevious
If .BOF Then
.MoveLast
End If
Call TampilkanData
End With
End Sub
```

Tombol ini berfungsi untuk menambah data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub CmdTambah_Click()
    If CmdTambah.Caption = "&Tambah" Then
        stsedit = False
        Call Kosongkan
        Call NonAktifkanTombolRecord
        cmdSimpan.Enabled = True
        CmdTambah.Caption = "&Batal"
        CmdTambah.TextColor = &HFF&
        Call BuatNoFaktur
        CmdEdit.Enabled = False
        ComObat.Enabled = True
        TabelJual.Enabled = True
        ComDis.Enabled = True
        ComDis.SetFocus
    Else
        Call AktifkanTombolRecord
        ComObat.Enabled = False
        TxtJumlah.Enabled = False
        cmdSimpan.Enabled = False
        CmdEdit.Enabled = True
        ComDis.Enabled = False
        CmdTambah.Caption = "&Tambah"
        CmdTambah.TextColor = &H800000&
        Call Kosongkan
        TabelJual.Enabled = False
    End If
End Sub
```



Tombol ini berfungsi untuk mengkoreksi data.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
Private Sub CmdEdit_Click()
    If LBNomor.Caption = "" Then Exit Sub
    If CmdEdit.Caption = "&Edit" Then
        stsedit = True
        cmdSimpan.Enabled = True
        CmdTambah.Enabled = False
        CmdEdit.Caption = "&Batal"
        CmdEdit.TextColor = &HFF&
        ComObat.Enabled = True
        TxtJumlah.Enabled = True
        TabelJual.Enabled = True
    Else
        stsedit = False
        Call AktifkanTombolRecord
    End If
End Sub
```



```

        & "VALUES (' & Trim(IJNomor.Caption) & ', ' &
Trim(TabelJual.TextMatrix(i, 0)) & ', ' & Trim(TabelJual.TextMatrix(i,
5)) & ', ' & Trim(TabelJual.TextMatrix(i, 4)) & ')"
        ConObat.Execute strsql, , adCmdText
        ConObat.Execute "Update OBAT Set JUMSTOK = val(JUMSTOK) +
Val(' & JlhBaru & ')" Where KDBAT = ' & Trim(TabelJual.TextMatrix(i, 0))
& "'", , adCmdText
        Next i

        rsJual.Requery
    End If

    Call AktifkanTombolRecord
    cmdSimpan.Enabled = False
    cmdTambah.Caption = "&Tambah"
    cmdEdit.Caption = "&Edit"
    cmdEdit.Enabled = True
    cmdTambah.Enabled = True
    cmdTambah.TextColor = &H80000008
    cmdEdit.TextColor = &H80000008
    cmdTambah.SetFocus
    Call Kosongkan
    TxtJumlah.Enabled = False
    ConObat.Enabled = False
    TabelJual.Enabled = False
    cmdHapus.Enabled = False
    LbTotal.Caption = "0"
CmdSimpan_Click_Exit:
Exit Sub

HandleErrors:
Dim strMessage As String
Dim errDBError As ADODB.Error
For Each errDBError In ConObat.Errors
    strMessage = strMessage & Err.Description & vbCrLf
Next
MsgBox strMessage, vbExclamation, "Kesalahan Provider"
On Error GoTo 0 'matikan perangkap kesalahan
End Sub

```

**!** **Keluar**

Tombol ini berfungsi untuk keluar dari aplikasi.

Procedure yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

Private Sub CmdKeluar_Click()
    ConObat.Close
    Set ConObat = Nothing
    Unload Me
End Sub

```

## 5.4 Cetak Output Data

Aplikasi ini menghasilkan keluaran baik laporan maupun grafik. Adapun rincian lengkap hasil keluaran dari aplikasi yang dikembangkan dapat dilihat dari tampilan berikut ini :

### 5.4.1 Daftar Obat Keseluruhan

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan seluruh deskripsi obat.

Tanggal Cetak : 22 Juni 2014 Halaman 1 Dari 1

**Laporan Daftar Obat Keseluruhan**

No.	Kode Obat	Nama Obat	Jenis	Satuan	Harga	Jumlah Stok
1	L00001	Herbalax	Liquid	Bungkus	Rp. 25.000	40
2	L00002	Nutrisi Infus	Liquid	Bungkus	Rp. 125.000	46
3	P00001	UNBUNTA	Padat	Bungkus	Rp. 55.000	19
4	P00002	PARAMEX	Padat	Bungkus	Rp. 22.500	0

**Gambar 5.10 Daftar Obat Keseluruhan.**

### 5.4.2 Daftar Obat Tiap Jenis

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan deskripsi obat tiap jenis.

Tanggal Cetak : 22 Juni 2014 Halaman 1 Dari 1

**Laporan Daftar Obat Jenis : Liquid**

No.	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Harga	Jumlah Stok
1	L00001	Herbalax	Bungkus	Rp. 25.000	40
2	L00002	Nutrisi Infus	Bungkus	Rp. 125.000	46

**Gambar 5.11 Daftar Obat Tiap Jenis.**

### 5.4.3 Daftar Stok Masuk Keseluruhan

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan transaksi pemasukan obat keseluruhan.

Tanggal Cetak : 09 Juli 2004 Halaman 1 Dari 1

**Laporan Stok Masuk Keseluruhan**

No.	No. Masuk	Tanggal Masuk	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Satuan	Jlh Masuk
1	000001	11 - Feb - 2004	L00001	Herbalax	Liquid	Bungkus	40
2	000002	11 - Feb - 2004	L00002	Nutrisi Infus	Liquid	Bungkus	30
3	000003	11 - Feb - 2004	P00001	UNIRITA	Padat	Bungkus	25
4	000004	11 - Mei - 2004	L00002	Nutrisi Infus	Liquid	Bungkus	20
			L00001	Herbalax	Liquid	Bungkus	1
5	000005	03 - Jun - 2004	P00001	UNIRITA	Padat	Bungkus	13
6	000006	03 - Jun - 2004	L00002	Nutrisi Infus	Liquid	Bungkus	2

Gambar 5.12 Daftar Stok Masuk Keseluruhan.

### 5.4.4 Daftar Stok Masuk Tiap Bulan

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan transaksi pemasukan obat tiap periode bulan dan tahun tertentu.

Tanggal Cetak : 09 Juli 2004 Halaman 11

**Laporan Daftar Stok Masuk Periode Bulan**  
5 2004

No.	No. Masuk	Tanggal Masuk	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Satuan	Jlh Masu
1	000004	11 - Mei - 2004	L00001	Herbalax	Liquid	Bungkus	1
2	000004	11 - Mei - 2004	L00002	Nutrisi Infus	Liquid	Bungkus	20

Gambar 5.13 Daftar Stok Masuk Tiap Bulan.

### 5.4.5 Daftar Distributor

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan seluruh deskripsi distributor.

Tanggal Cetak : 18/03/2014 10:24:11

Halaman 1 Dari 1

**Laporan Daftar Distributor**

Kode Dist.	Nama Distributor	Alamat	Telepon	E-Mail
00000	CIPTA FARMA	K. A Yani 578 Yogyakarta	2292-667321	-
000002	EKA FARMA	K Solo 721 Yogyakarta	3274-670564	-

Gambar 5.14 Daftar Distributor.

### 5.4.6 Daftar Penjualan Keseluruhan

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan transaksi penjualan obat keseluruhan.

Tanggal Letak : 02/04/2014

Halaman 1 Dari 1

**Laporan Penjualan Keseluruhan**

No.	No. Faktur	Tanggal Faktur	Nama Distributor	Kode Obat	Harga Satuan	Jml Jual	Total
5	000005	05-March-2004	CIPTA FARMA				Rp. 90.000
6	000006	06-March-2004	CIPTA FARMA	L00001	Rp. 25.000	2	Rp. 50.000
				L00001	Rp. 25.000	1	Rp. 25.000
7	000007	06-March-2004	EKA FARMA				Rp. 55.000
8	000008	22-July-2004	CIPTA FARMA	P00001	Rp. 55.000	1	Rp. 55.000
				P00001	Rp. 55.000	4	Rp. 220.000
9	000009	22-July-2004	CIPTA FARMA				Rp. 405.000
				P00001	Rp. 55.000	6	Rp. 330.000
				L00001	Rp. 25.000	3	Rp. 75.000

Gambar 5.15 Daftar Penjualan Keseluruhan.



#### 5.4.7 Daftar Penjualan Tiap No Faktur Penjualan

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan informasi penjualan tiap nomor faktur.

Tanggal Cetak : 12/10/2019

Halaman 1 Dari 1

**Laporan Penjualan Tiap No. Faktur**

Nomor Faktur : 00001  
 Tanggal Faktur : 02 September 2019  
 Nama Distributor : CPTA FARMA  
 Alamat : J. A. Yani 6/9 Mampang  
 Telepon : 021 50110  
 E Mail :

No.	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Satuan	Harga Satuan	Qty	Total Harga
1	PO001	ARIFA	Pain	Kotong	Rp. 75,000	3	Rp. 225,000
Total keseluruhan:							Rp. 225,000

Gambar 5.16 Daftar Penjualan Tiap No Faktur.

#### 5.4.8 Laporan Analisis Penjualan

Laporan ini berfungsi untuk menyajikan informasi analisis tingkat penjualan barang.

Tanggal Cetak : 12/10/2019

Halaman 1 Dari 1

**Laporan Analisa Penjualan**

No.	No. Faktur	Tanggal Faktur	Nama Distributor	Kode Obat	Jlh Jual	Kriteria Market
1	000001	2/11/14	CPTA FARMA	PO0001	3	rendah

Gambar 5.17 Laporan Analisa Penjualan

Perintah yang digunakan untuk mencetak Laporan-laporan diatas adalah sebagai berikut:

```
Private Sub PMLaporan_PopUpClick(ByVal ItemName As String)
    Dim rektemp As ADODB.Recordset
    Dim reklap As ADODB.Recordset
    Dim i As Integer
    Dim teks As String

    Select Case ItemName
        '----- Jika Obat Keseluruhan
```

```

Case ls = "1"
'----- Jika Obat Keseluruhan

Set rektemp = New ADODB.Recordset
rektemp.Open "SELECT * FROM OBAT ORDER BY OBAT.KDBAT ", ConObat,
adOpenStatic, adLockOptimistic, adCmdText

With rektemp
If .RecordCount > 0 Then
.MoveFirst
i = 1
While Not .EOF
If Trim(!JNSOBAT) = "L" Then
teks = "Liquid"
Else
teks = "Padat"
End If
ConObat.Execute "Insert Into LapDaftarObat values (' & i & '
, ' & !KDBAT & ', ' & !NMOBAT & ', ' & teks & ', ' & Trim(!HRGSAT) & ', ' &
Cdbl(!JUMSTOK) & ', ' & !SATUAN & ')", , adCmdText
i = i + 1
.MoveNext
Wend
End If
.Close
Set reklap = New ADODB.Recordset
reklap.Open "Select * From LapDaftarObat ", ConObat, adOpenStatic,
adLockReadOnly, adCmdText
If reklap.RecordCount > 0 Then
LapDOSeluruh.Show vbModal, Me
End If
reklap.Close
End With
ConObat.Execute "Delete From LapDaftarObat ", , adCmdText

'----- Jika Obat / Jenis
Case ls = "2"
'----- Jika Obat / Jenis
Load FrmLaporan

FrmLaporan.SSTabl.TabVisible(1) = False
FrmLaporan.SSTabl.TabVisible(2) = False

FrmLaporan.SSTabl.Tab = 0
FrmLaporan.Show vbModal, Me

'----- Jika Stok Masuk Keseluruhan
Case ls = "3"
'----- Jika Stok Masuk Keseluruhan

Dim tempmasuk As String
Set rektemp = New ADODB.Recordset
rektemp.Open "SELECT IDMASUK.NOMASUK, IDMASUK.TGLMASUK, DTMASUK.KDBAT,
OBAT.NMOBAT, OBAT.JNSOBAT, OBAT.SATUAN, DTMASUK.JUMAS " &
"FROM OBAT INNER JOIN (IDMASUK INNER JOIN DTMASUK ON
IDMASUK.NOMASUK = DTMASUK.NOMASUK) ON OBAT.KDBAT = DTMASUK.KDBAT ", ConObat,
adOpenStatic, adLockOptimistic, adCmdText

With rektemp
If .RecordCount > 0 Then
.MoveFirst
i = 1
tempmasuk = Trim(!NOMASUK)
While Not .EOF
If Trim(!JNSOBAT) = "L" Then
teks = "Liquid"
Else
teks = "Padat"
End If

```

```

        If Trim(tempmasuk) <> Trim(!NOMASUK) Then
            i = i + 1
            tempmasuk = Trim(!NOMASUK)
        End If
        ConObat.Execute "Insert Into LapMasukSeluruh values ('" & i &
            ", '" & !NOMASUK & "', '" & !TGLMASUK & "', '" & !KDBAT & "', '" & !NMOBAT &
            "', '" & teks & "', '" & !SATUAN & "', '" & !JUMAS & "')", , adCmdText
        .MoveNext
    Wend
End If
.Close
Set reklap = New ADODB.Recordset
reklap.Open "Select * From LapMasukSeluruh ", ConObat, adOpenStatic,
adLockReadOnly, adCmdText
If reklap.RecordCount > 0 Then
    LapMasukSeluruh.Show vbModal, Me
End If
reklap.Close
End With
ConObat.Execute "Delete From LapMasukSeluruh", , adCmdText
'----- Jika Stok Masuk / Bulan
Case Is = "4"
'----- Jika Stok Masuk / Bulan

    Load FrmLaporan

    FrmLaporan.SSTabl.TabVisible(0) = False
    FrmLaporan.SSTabl.TabVisible(2) = False

    FrmLaporan.SSTabl.Tab = 1
    FrmLaporan.Show vbModal, Me

'----- Jika Distributor
Case Is = "5"
'----- Jika Distributor

    LapDistributor.Show vbModal, Me

'----- Jika Penjualan Keseluruhan
Case Is = "6"
'----- Jika Penjualan Keseluruhan

    Dim tot, tempfak As String
    Set rektemp = New ADODB.Recordset
    rektemp.Open "SELECT IDJUAL.NOFAKTUR, IDJUAL.TGLJUAL,
DISTRIBUTOR.NADIS, DTJUAL.KDBAT, DTJUAL.HRGJUAL, DTJUAL.JUMJUAL, IDJUAL.TOTAL " &
    -
    "FROM OBAT INNER JOIN ((IDJUAL INNER JOIN DTJUAL ON
IDJUAL.NOFAKTUR = DTJUAL.NOFAKTUR) INNER JOIN DISTRIBUTOR ON IDJUAL.KODIS =
DISTRIBUTOR.KODIS) ON OBAT.KDBAT = DTJUAL.KDBAT ", ConObat, adOpenStatic,
adLockOptimistic, adCmdText

    With rektemp
        If .RecordCount > 0 Then
            .MoveFirst
            i = 1
            tempfak = Trim(!nofaktur)
            While Not .EOF
                tot = Cdbl(!HRGJUAL) * Cdbl(!jumjual)
                If Trim(tempfak) <> Trim(!nofaktur) Then
                    i = i + 1
                    tempfak = Trim(!nofaktur)
                End If
                ConObat.Execute "Insert Into LapJualSeluruh values ('" & i &
                    ", '" & !nofaktur & "', '" & !TglJual & "', '" & !NADIS & "', '" & !KDBAT & "', '"
                    & !HRGJUAL & "', '" & !jumjual & "', '" & tot & "', '" & !TOTAL & "')", ,
                    adCmdText
            .MoveNext
        End If
    End With
Wend

```

```

End If
.Close
Set reklap = New ADODB.Recordset
reklap.Open "Select * From LapJualSeluruh order by nofaktor,kdbat. ",
ConObat, adOpenStatic, adLockReadOnly, adCmdText
If reklap.RecordCount > 0 Then
    LapPenjualanSeluruh.Show vbModal, Me
End If
reklap.Close
End With
ConObat.Execute "Delete From LapJualSeluruh ", , adCmdText

'----- Jika Penjualan / No Faktur
Case Is = "7"
'----- Jika Penjualan / No Faktur

Load FrmLaporan
FrmLaporan.SSTabl.TabVisible(0) = False
FrmLaporan.SSTabl.TabVisible(1) = False

FrmLaporan.SSTabl.Tab = 2
FrmLaporan.Show vbModal, Me

'----- Jika Analisa Penjualan Keseluruhan
Case Is = "8"
'----- Jika Analisa Penjualan Keseluruhan

Dim rsemu As ADODB.Recordset
'----- -- buka tabel standar
Set rsemu = New ADODB.Recordset
rsemu.Open "SELECT * FROM STANDAR ", ConObat, adOpenStatic,
adLockOptimistic, adCmdText

Dim aa, bb, cc, dd
With rsemu
    If .RecordCount > 0 Then
        .MoveFirst

        While Not .EOF

            aa = !k_rendah
            bb = !k_sedang
            cc = !k_baik

            .MoveNext
        Wend
    End If
    .Close
End With

Set rektemp = New ADODB.Recordset
rektemp.Open "SELECT IDJUAL.NOFAKTUR, IDJUAL.TGLJUAL,
DISTRIBUTOR.NADIS, DTJUAL.KDBAT, DTJUAL.HRGJUAL, DTJUAL.JUMJUAL, IDJUAL.TOTAL " &
-
"FROM OBAT INNER JOIN ((IDJUAL INNER JOIN DTJUAL ON
IDJUAL.NOFAKTUR = DTJUAL.NOFAKTUR) INNER JOIN DISTRIBUTOR ON IDJUAL.KODIS =
DISTRIBUTOR.KODIS) ON OBAT.KDBAT = DTJUAL.KDBAT ", ConObat, adOpenStatic,
adLockOptimistic, adCmdText

With rektemp
    If .RecordCount > 0 Then
        .MoveFirst

        i = 1
        tempfak = Trim(!nofaktur)

```

```

While Not .EOF

    tot = Cdbl(!HRGJUAL) * Cdbl(!jumjual)
    dd = ""

    If !jumjual <= aa Then
        dd = "rendah"
    Else
        If !jumjual > aa And !jumjual <= bb Then
            dd = "sedang"
        Else
            If !jumjual > bb Then
                dd = "baik"
            End If
        End If
    End If

    If Trim(tempfak) <> Trim(!nofaktur) Then
        i = i + 1
        tempfak = Trim(!nofaktur)
    End If

    ConObat.Execute "Insert Into Lapanalisa values('" & i & "' ,
' " & !nofaktur & "' , ' " & !TglJual & "' , ' " & !NADIS & "' , ' " & !KDBAT & "' , ' " &
!HRGJUAL & "' , ' " & !jumjual & "' , ' " & tot & "' , ' " & !TOTAL & "' , ' " & dd &
"' )" , , adCmdText

    'Dim stri As String
    'stri = "Insert Into IapAnalisa "
    & "( NOMOR, NOFAKTUR, TGLJUAL, NADIS, KDBAT, HRGJUAL,
JUMJUAL, TOTHARGA, TOTAL, KRITERIA ) "
    & "VALUES ('" & Trim(i) & "' , "
    & "' & !NOFAKTUR & "' , "
    & "' & !TGLJUAL & "' , "
    & "' & !NADIS & "' , "
    & "' & !KDBAT & "' , "
    & "' & !HRGJUAL & "' , "
    & "' & !JUMJUAL & "' , "
    & "' & tot & "' , "
    & "' & !TOTAL & "' , "
    & "' & Trim(dd) & "' )"

    ' ConObat.Execute stri , , adCmdText

    .MoveNext

Wend
End if
.Close

Set reklap = New ADODB.Recordset
reklap.Open "Select * From Lapanalisa order by nofaktur,kdbat " ,
ConObat, adOpenStatic, adLockReadOnly, adCmdText

If reklap.RecordCount > 0 Then
    DafAnalisa.Show vbModal, Me
End if
reklap.Close

End With
ConObat.Execute "Delete From Lapanalisa " , , adCmdText

'----- Jika Analisa Penjualan / Obat
Case Is = "9"
'----- Jika Analisa Penjualan / Obat
Form2.Show

'----- Jika Analisa Penjualan / Obat / Dis
Case Is = "10"

```

```

..... Jika Analisa Penjualan / Obat / Dis
Form22.Show

```

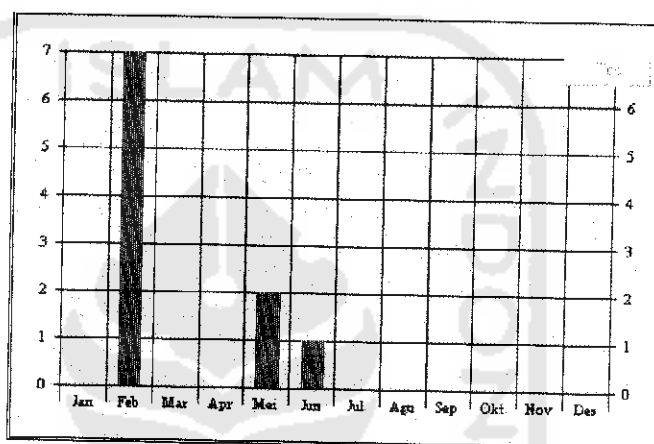
```

End Select
End Sub

```

#### 5.4.9 Grafik Laporan Analisis Penjualan Per Obat

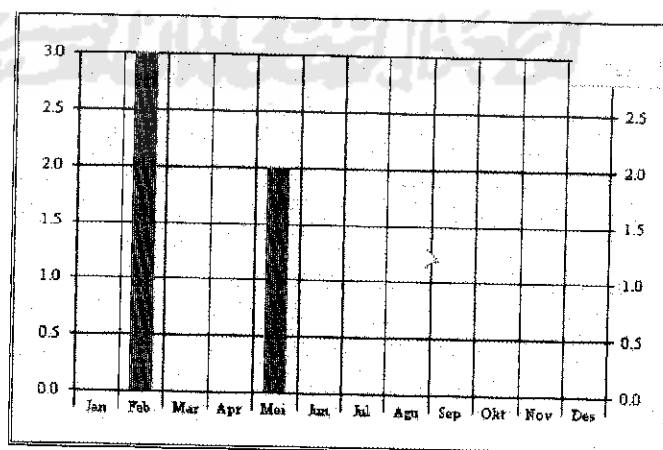
Grafik ini berfungsi untuk menyajikan informasi analisis tingkat penjualan barang per obat.



Gambar 5.17 Grafik Analisis Penjualan Per Obat

#### 5.4.10 Grafik Laporan Analisis Penjualan Per Obat Per Distributor

Grafik ini berfungsi untuk menyajikan informasi analisis tingkat penjualan barang per obat per distributor.



Gambar 5.18 Grafik Analisis Penjualan Per Obat Per Distributor