

Pertemuan 2

Tabel Pelanggan dan Tabel Barang

Objektif :

1. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang tabel pelanggan dan tabel barang.
2. Mahasiswa dapat merancang aplikasi yang dapat menangkap data-data yang dibutuhkan tentang pelanggan dan barang.

P2.1 Tabel Pelanggan dan Tabel Barang

- **Pengertian Pelanggan**

Dalam pengertian sehari-hari pelanggan adalah orang-orang yang kegiatannya membeli dan menggunakan suatu produk, baik barang maupun jasa, secara terus-menerus. Pelanggan atau pemakai suatu produk adalah orang-orang yang berhubungan secara langsung maupun tidak langsung dengan perusahaan-perusahaan bisnis. Disisi lain, pelanggan juga (customers) adalah semua orang yang menuntut kita (perusahaan kita) untuk memenuhi standar mutu tertentu, karenanya akan memberikan pengaruh kinerja kita (perusahaan kita).

Dilihat dari segi perbaikan kualitas, definisi pelanggan adalah setiap orang yang menuntut pemberian jasa (perusahaan) untuk memenuhi suatu standar kualitas pelayanan tertentu, sehingga dapat memberi pengaruh pada performansi (performance) pemberi jasa (perusahaan) tersebut. Dengan kata lain, pelanggan adalah orang-orang atau pembeli yang tidak tergantung pada suatu produk, tetapi produk yang tergantung pada orang tersebut. Oleh karena pelanggan ini pembeli atau pengguna suatu produk maka harus diberi kepuasan.

- Jenis-jenis Pelanggan

1. Pelanggan Internal (Internal Customers) adalah orang yang berada didalam organisasi (perusahaan) dan memiliki pengaruh pada kinerja pekerjaan (perusahaan kita).
2. Pelanggan antara (Intermediate Customers) yaitu mereka yang bertindak/ berperan sebagai perantara, buka sebagai pemakai akhir produk itu.
3. Pelanggan eksternal (Eksternal Customers), yaitu pembeli atau pemakai akhir produk itu, yang sering disebut sebagai pelanggan nyata (Real Customers).

Umumnya setelah perusahaan telah memiliki atau merancang sistem informasi akuntansinya secara keseluruhan, langkah berikutnya adalah menyusun tabel data-data pelanggan yang dibutuhkan oleh perusahaan terkait dengan kegiatan operasionalnya.

Berikut adalah contoh tabel pelanggan :

Isi Tabel Pelanggan

Kode plg	Nama	Alamat	Telp
P001	Dwi	Jl. Babarsari	081328341367

Dari contoh tabel pelanggan diatas maka kita dapat menyimpulkan data-data apa saja yang kita butuhkan untuk merancang aplikasi tabel pelanggan dalam menangkap data-data dari sebuah transaksi penjualan, antara lain :

1. Kode Pelanggan

Kode Pelanggan adalah penomoran unik yang membedakan pelanggan yang satu dengan yang lain berisi data-data seperti nama pelanggan, alamat dan nomor telepon. Aturan dalam penomoran ini juga berbeda di tiap perusahaan.

2. Nama Pelanggan

3. Alamat

4. No. Telp

- **Perancangan Form Aplikasi Tabel Pelanggan**

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan

Listing Program form Pelanggan :

```
Dim I As Integer
```

```
Dim flag As String
```

```
Private Sub cmd_close_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmd_del_Click()
```

```
With Data1.Recordset
```

```
.MoveFirst
```

```
While Not .EOF
```

```
    If (!kd_plg =  
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,  
0)) Then
```

```
ms = MsgBox("Are you sure what you're  
about to do ?", vbOKCancel, "Warning")
```

```
    If ms = vbOK Then .Delete
```

```
End If
```

```
.MoveNext
```

```
Wend
```

```
tampilkan
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmd_edit_Click()
```

```
    flag = "edit"
```

```
    putih
```

```

cmd_insert.Enabled = False
cmd_edit.Enabled = False
cmd_del.Enabled = False
cmd_update.Enabled = True

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmd_insert_Click()
```

```

    flag = "ins"
    cmd_insert.Enabled = False
    cmd_del.Enabled = False
    cmd_edit.Enabled = False
    cmd_update.Enabled = True
    putih
    kosongkan
    MaskedTextBox1.SetFocus

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmd_update_Click()
```

```

If Not (MaskedTextBox1 = "" Or MaskedTextBox2 = "" Or
MaskedTextBox3 = "" Or MaskedTextBox4 = "") Then

```

```

    If (flag = "ins") Then

```

```

        insert 'panggil procedure insert data

```

```

    ElseIf (flag = "edit") Then

```

```

        edit 'panggil procedure edit data

```

```

    End If

```

```

Else

```

```

    MsgBox "Data harus diisi dengan lengkap !",
vbOKOnly, "Kesalahan Input"

```

```

End If

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()
```

```

cmd_update.Enabled = False

```

```

If Data1.Recordset.EOF Then

```

```

    cmd_del.Enabled = False

```

```

cmd_edit.Enabled = False

```

```
Else
```

```

    cmd_del.Enabled = True

```

```

    cmd_edit.Enabled = True

```

```

    tampilkan

```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```

Me.Top = (GL.Height - Me.Height) / 2

```

```

Me.Left = (GL.Width - Me.Width) / 2

```

```

Data1.DatabaseName = App.Path & "\GL3.mdb"

```

```

Data1.RecordSource = "pelanggan"

```

```

Data1.RecordsetType = 0

```

```

Data1.Visible = False

```

```

MaskedTextBox1.MaxLength = 5

```

```

MaskedTextBox2.MaxLength = 25

```

```

MaskedTextBox3.MaxLength = 50

```

```

MaskedTextBox4.MaxLength = 15

```

```

With MSFlexGrid1

```

```

    .FixedCols = 0

```

```

    .Cols = 4

```

```

    .TextMatrix(0, 0) = "Kode Pelanggan"

```

```

    .TextMatrix(0, 1) = "Nama Pelanggan"

```

```

    .TextMatrix(0, 2) = "Alamat"

```

```

    .TextMatrix(0, 3) = "No Telepon"

```

```

    .ColWidth(0) = 1300

```

```

    .ColWidth(1) = 2000

```

```

    .ColWidth(2) = 3750

```

```

    .ColWidth(3) = 1300

```

```
End With
```

```

abu_abu

```

End Sub

Public Sub abu_abu()

MaskedTextBox1.Enabled = False

MaskedTextBox2.Enabled = False

MaskedTextBox3.Enabled = False

MaskedTextBox4.Enabled = False ' kasih

warna abu2 ketika enabled = false

MaskedTextBox1.BackColor = &HE0E0E0

MaskedTextBox2.BackColor = &HE0E0E0

MaskedTextBox3.BackColor = &HE0E0E0

MaskedTextBox4.BackColor = &HE0E0E0

End Sub

Public Sub putih()

MaskedTextBox1.Enabled = True

MaskedTextBox2.Enabled = True

MaskedTextBox3.Enabled = True ' kasih

warna putih ketika enabled = true

MaskedTextBox4.Enabled = True

MaskedTextBox1.BackColor = &HFFFFFFF

MaskedTextBox2.BackColor = &HFFFFFFF

MaskedTextBox3.BackColor = &HFFFFFFF

MaskedTextBox4.BackColor = &HFFFFFFF

End Sub

Public Sub tampilkan() 'menampilkan data yang
udah diolah kedalam MSFlexGrid

MSFlexGrid1.Rows =

Data1.Recordset.RecordCount + 1

Data1.Recordset.MoveFirst

I = 0

While Not Data1.Recordset.EOF

I = I + 1

MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 0) =

Data1.Recordset!kd_plg

MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 1) =

Data1.Recordset!nama_plg

MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 2) =

Data1.Recordset!alamat_plg

MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 3) =

Data1.Recordset!no_tlp

Data1.Recordset.MoveNext

Wend

If Not (Data1.Recordset.BOF) Then

Data1.Recordset.MoveFirst

MaskedTextBox1 = Data1.Recordset!kd_plg

MaskedTextBox2 = Data1.Recordset!nama_plg

MaskedTextBox3 = Data1.Recordset!alamat_plg

MaskedTextBox4 = Data1.Recordset!no_tlp

Else

kosongkan

cmd_del.Enabled = False

cmd_edit.Enabled = False

MSFlexGrid1.Rows = 2

End If

MSFlexGrid1.Refresh

End Sub

Private Sub LaVolpeButton1_Click()

Form2.Show

End Sub

Private Sub MSFlexGrid1_Click()

MaskedTextBox1 =

MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
0)

MaskedTextBox2 =

```

MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
1)
MaskedTextBox3 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
2)
MaskedTextBox4 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
3)
End Sub

Public Sub kosongkan()
MaskedTextBox1 = ""
MaskedTextBox2 = ""
MaskedTextBox3 = ""
MaskedTextBox4 = ""
End Sub

Public Sub insert()

With Data1.Recordset
.AddNew
!kd_plg = MaskedTextBox1
!nama_plg = MaskedTextBox2
!alamat_plg = MaskedTextBox3
!no_tlp = MaskedTextBox4
.Update
End With

cmd_insert.Enabled = True
cmd_del.Enabled = True
cmd_edit.Enabled = True
cmd_update.Enabled = False

abu_abu
tampilkan

End Sub

End Sub

Public Sub edit()

With Data1.Recordset
.MoveFirst
While Not (.EOF)
If (!kd_plg =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
0)) Then
.edit
!kd_plg = MaskedTextBox1
!nama_plg = MaskedTextBox2
!alamat_plg = MaskedTextBox3 'cari data
yang sama dalam database -
!no_tlp = MaskedTextBox4 'kemudian
diedit
.Update
End If
.MoveNext
Wend
End With

cmd_insert.Enabled = True
cmd_del.Enabled = True
cmd_edit.Enabled = True
cmd_update.Enabled = False

abu_abu
tampilkan

End Sub

```

- **Pengertian Barang**

Barang adalah suatu sifat yang kompleks baik dapat diraba maupun tidak dapat diraba, termasuk bungkus, harga, prestise perusahaan, dan pengecer. Pelayanan perusahaan dan pengecer. Barang juga merupakan setiap benda baik yang berwujud maupun tidak berwujud, bergerak atau pun tidak bergerak, yang mempunyai banyak tujuan seperti diperdagangkan, dipakai, dipergunakan atau dimanfaatkan oleh konsumen. Pelayanan perusahaan dan pengecer, yang diterima oleh pembeli untuk memuaskan keinginan atau kebutuhan.

- **Pembagian Barang**

Barang merupakan setiap benda baik yang berwujud maupun tidak berwujud, bergerak atau pun tidak bergerak, yang mempunyai banyak tujuan seperti diperdagangkan, dipakai, dipergunakan atau dimanfaatkan oleh konsumen.

1. **Barang Tahan lama (durable goods)**

adalah barang-barang yang secara normal dapat dipakai berkali-kali, jadi dapat dipakai untuk jangka waktu yang relative lama. Misalnya : Pakaian, Mesin tulis, kacamata penggaris, dsb.

2. **Barang Tidak Tahan Lama (non durable goods)**

adalah barang-barang yang secara normal hanya dipakai satu kali atau beberapa kali saja, artinya sekali barang itu dipakai akan habis, rusak, atau tidak dapat dipakai lagi. Misalnya : Bahan Baku, Sabun, Makanan, dsb.

Umumnya setelah perusahaan telah memiliki atau merancang sistem informasi akuntansinya secara keseluruhan, langkah berikutnya adalah menyusun tabel data-data barang yang dibutuhkan oleh perusahaan terkait dengan kegiatan operasionalnya. Berikut adalah contoh tabel barang :

Isi Tabel Aksesories

Kode acc	Nama Acc	JUmlah	HArga	Keterangan
12345	Casing Nokia 8250	7	120000	
SIM-IM3	Im3	0	25000	
SIM-MENT	Simcard Mentari	0	12000	0815123456768
SIM-SIMPT	Simcard Simpati	0	12500	

Dari contoh tabel pelanggan diatas maka kita dapat menyimpulkan data-data apa saja yang kita butuhkan untuk merancang aplikasi tabel pelanggan dalam menangkap data-data dari sebuah transaksi penjualan, antara lain :

1. Kode Barang

Kode Barang adalah penomoran unik yang membedakan jenis barang yang satu dengan yang lain berisi nama barang, harga dan persediaan. Bertujuan untuk mengklasifikasikan barang yang diminta sehingga tercegah terjadinya kesalahan dalam permintaan barang dalam transaksi penjualan. Aturan dalam penomoran ini juga berbeda di tiap perusahaan.

2. Nama Barang

3. Harga Beli

4. Harga Jual

5. Kode Pemasok

Kode Pemasok adalah penomoran unik yang membedakan jenis pemasok yang satu dengan yang lain.

6. Jumlah Persediaan

Menunjukkan jumlah persediaan barang.

Hubungan Pelanggan dengan adanya Tabel Barang adalah pelanggan dapat memilih barang-barang yang ingin mereka beli dari list barang yang sudah tersusun dengan rapi. Sebaliknya hubungan Barang dengan adanya Tabel Pelanggan adalah pada bagian gudang dan pengiriman barang tercegah kesalahan dalam pengiriman barang dan data pelanggan yang memesan barang tersebut.

- **Perancangan Form Aplikasi Tabel Barang**

The screenshot shows a software form titled "Barang". It features a light gray background with a darker gray header area. The form contains the following elements:

- Input Fields:**
 - Kode Barang:** A single-line text input field.
 - Kode Pemasok:** A single-line text input field.
 - Nama Barang:** A single-line text input field.
 - Jumlah Persediaan:** A single-line text input field.
 - Harga Beli:** A single-line text input field.
 - Harga Jual:** A single-line text input field.
- Table:** A large table area with a header row and one data row. The header row has two columns, and the data row has two columns.
- Buttons:** Four buttons are located at the bottom: "Delete", "Edit", "Update", and "Close".
- Navigation Icons:** A set of small icons for navigating between records, including arrows and a "D" icon.

Listing Program form Barang :


```
Private Sub cmd_close_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmd_edit_Click()
enable_barang
cmd_update.Enabled = True
cmd_del.Enabled = False
MaskedTextBox1.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub cmd_update_Click()
If Not (MaskedTextBox1 = "" Or MaskedTextBox2 = "" Or
MaskedTextBox3 = "" Or MaskedTextBox4 = "" Or
MaskedTextBox5 = "" Or MaskedTextBox6 = "") Then
With Data1.Recordset
.MoveFirst
While Not (.EOF)
If (!kd_brg =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
0)) Then
.edit
!kd_brg = MaskedTextBox1
!nama_brg = MaskedTextBox2
!harga_brg = MaskedTextBox3 'cari data yang
sama dalam database -
!harga_jual = MaskedTextBox4 'kemudian
diedit
!kd_prsh = MaskedTextBox5 'kemudian
diedit
!persediaan_brg = MaskedTextBox6
.Update
End If
.MoveNext
Wend
End With
```

```
cmd_del.Enabled = True
cmd_edit.Enabled = True
```

```
cmd_update.Enabled = False
```

```
tampilkan
Else
MsgBox "Data harus diisi dengan lengkap !",
vbOKOnly, "Kesalahan Input"
End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()
tampilkan
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Me.Top = (GL.Height - Me.Height) / 2
Me.Left = (GL.Width - Me.Width) / 2
```

```
MSFlexGrid1.FixedCols = 0
MSFlexGrid1.Cols = 6
```

```
'SQL = "SELECT b.kd_brg, b.nama_brg,
b.harga_brg, b.harga_jual, p.kd_prsh, " & _
' "FROM pemasok p, barang b " & _
' "WHERE p.kd_prsh = b.kd_prsh; "
```

```
Data1.DatabaseName = App.Path & "\GL3.mdb"
```

```
Data1.RecordSource = "barang"
Data1.Visible = False
```

```
With MSFlexGrid1
.FixedCols = 0
.Cols = 6
.TextMatrix(0, 0) = "Kode Barang"
.TextMatrix(0, 1) = "Nama Barang"
.TextMatrix(0, 2) = "Harga Beli"
```

```
.TextMatrix(0, 3) = "Harga Jual"
.TextMatrix(0, 4) = "Kode Perusahaan"
.TextMatrix(0, 5) = "Pers. Brg"
```

```
.ColWidth(0) = 1300
.ColWidth(1) = 2500
.ColWidth(2) = 1200
.ColWidth(3) = 1300
.ColWidth(4) = 1980
.ColWidth(5) = 1100
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Public Sub tampilkan() 'menampilkan data yang
udah diolah kedalam MSFlexGrid
```

```
If Data1.Recordset.EOF Then Exit Sub
Data1.Recordset.MoveFirst
```

```
I = 0
```

```
While Not Data1.Recordset.EOF
```

```
    I = I + 1
```

```
    MSFlexGrid1.Rows =
```

```
Data1.Recordset.RecordCount + 1
```

```
    MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 0) =
```

```
Data1.Recordset!kd_brg
```

```
    MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 1) =
```

```
Data1.Recordset!nama_brg
```

```
    MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 2) =
```

```
Data1.Recordset!harga_brg
```

```
    MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 3) =
```

```
Data1.Recordset!harga_jual
```

```
    MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 4) =
```

```
Data1.Recordset!kd_prsh
```

```
    MSFlexGrid1.TextMatrix(I, 5) =
```

```
Data1.Recordset!persediaan_brg
```

```
    Data1.Recordset.MoveNext
```

```
Wend
```

```
If Not (Data1.Recordset.EOF) Then
```

```
    Data1.Recordset.MoveFirst
```

```
    MaskedTextBox1 = Data1.Recordset!kd_brg
```

```
    MaskedTextBox2 = Data1.Recordset!nama_brg
```

```
    MaskedTextBox3 = Data1.Recordset!harga_brg
```

```
    MaskedTextBox4 = Data1.Recordset!harga_jual
```

```
    MaskedTextBox5 = Data1.Recordset!kd_prsh
```

```
    MaskedTextBox6 = Data1.Recordset!persediaan_brg
```

```
Else
```

```
    cmd_del.Enabled = False
```

```
    cmd_edit.Enabled = False
```

```
    MSFlexGrid1.Rows = 2
```

```
End If
```

```
MSFlexGrid1.Refresh
```

```
check_barang
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmd_del_Click()
```

```
With Data1.Recordset
```

```
    .MoveFirst
```

```
While Not .EOF
```

```
    If (!kd_brg =
```

```
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
0)) Then
```

```
        ms = MsgBox("Are you sure what you're
about to do ?", vbOKCancel, "Warning")
```

```
        If ms = vbOK Then .Delete
```

```
    End If
```

```
    .MoveNext
```

```
Wend
```

```
tampilkan
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```

Private Sub MSFlexGrid1_Click()
MaskedTextBox1 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
0)
MaskedTextBox2 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
1)
MaskedTextBox3 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
2)
MaskedTextBox4 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
3)
MaskedTextBox5 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
4)
MaskedTextBox6 =
MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel,
5)
End Sub

Public Sub check_barang()

If Not Data1.Recordset.EOF Then
cmd_update.Enabled = False
cmd_del.Enabled = True
cmd_edit.Enabled = True
Else
cmd_update.Enabled = False
cmd_del.Enabled = False
cmd_edit.Enabled = False
End If

disable_barang

End Sub

Public Sub enable_barang()
MaskedTextBox1.Enabled = True
MaskedTextBox2.Enabled = True
MaskedTextBox3.Enabled = True
MaskedTextBox4.Enabled = True
MaskedTextBox5.Enabled = True
MaskedTextBox6.Enabled = True

MaskedTextBox1.BackColor = &HFFFFFFF
MaskedTextBox2.BackColor = &HFFFFFFF
MaskedTextBox3.BackColor = &HFFFFFFF
MaskedTextBox4.BackColor = &HFFFFFFF
MaskedTextBox5.BackColor = &HFFFFFFF
MaskedTextBox6.BackColor = &HFFFFFFF

End Sub

Public Sub disable_barang()
MaskedTextBox1.Enabled = False
MaskedTextBox2.Enabled = False
MaskedTextBox3.Enabled = False
MaskedTextBox4.Enabled = False
MaskedTextBox5.Enabled = False
MaskedTextBox6.Enabled = False

MaskedTextBox1.BackColor = &HE0E0E0
MaskedTextBox2.BackColor = &HE0E0E0
MaskedTextBox3.BackColor = &HE0E0E0
MaskedTextBox4.BackColor = &HE0E0E0
MaskedTextBox5.BackColor = &HE0E0E0
MaskedTextBox6.BackColor = &HE0E0E0

End Sub

```