

BAB IV

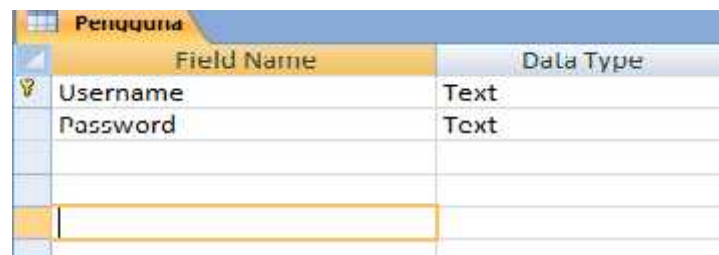
IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Database

Software database yang digunakan dalam implementasi *database* yaitu *Microsoft Acces* dengan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*. Berikut tabel- tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem ini adalah :

1. Tabel Pengguna

Ini merupakan implementasi database tabel pengguna.

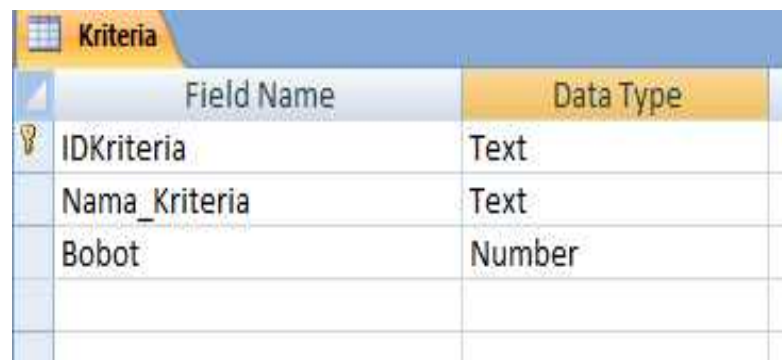


Field Name	Data Type
Username	Text
Password	Text

Gambar 4.1 Tabel pengguna

2. Tabel Kriteria

Ini merupakan implementasi *database* tabel kriteria.

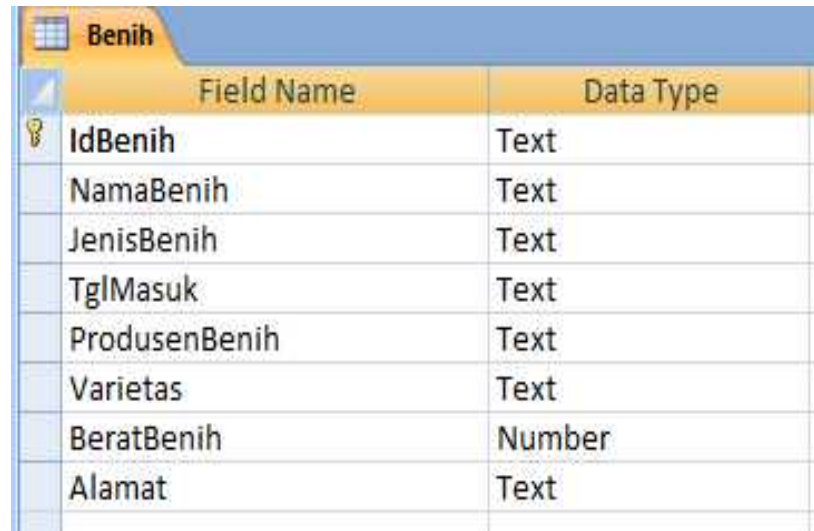


Field Name	Data Type
IDKriteria	Text
Nama_Kriteria	Text
Bobot	Number

Gambar 4.2 Tabel kriteria

3. Tabel Benih

Ini merupakan implementasi *database* tabel sampel benih.

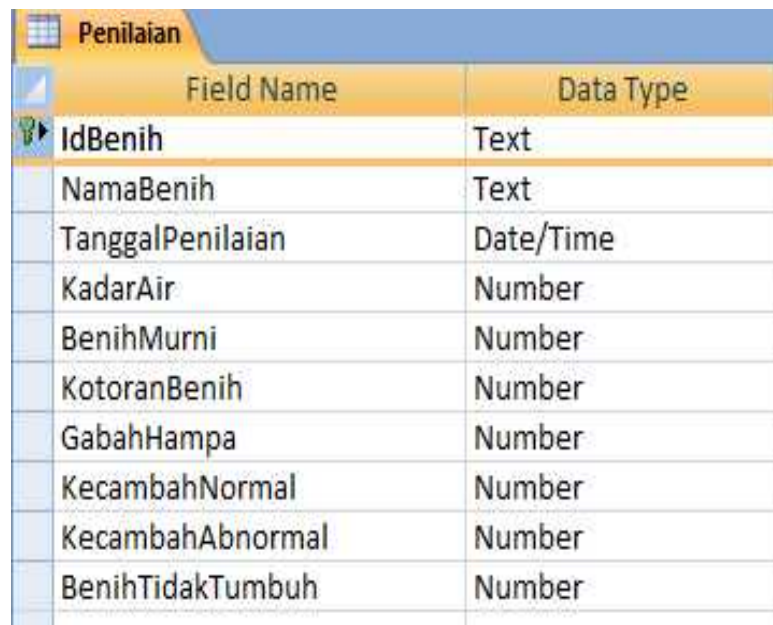


Field Name	Data Type
IdBenih	Text
NamaBenih	Text
JenisBenih	Text
TglMasuk	Text
ProdusenBenih	Text
Varietas	Text
BeratBenih	Number
Alamat	Text

Gambar 4.3 Tabel Benih

4. Tabel Penilaian

Ini merupakan implementasi *database* penilaian.

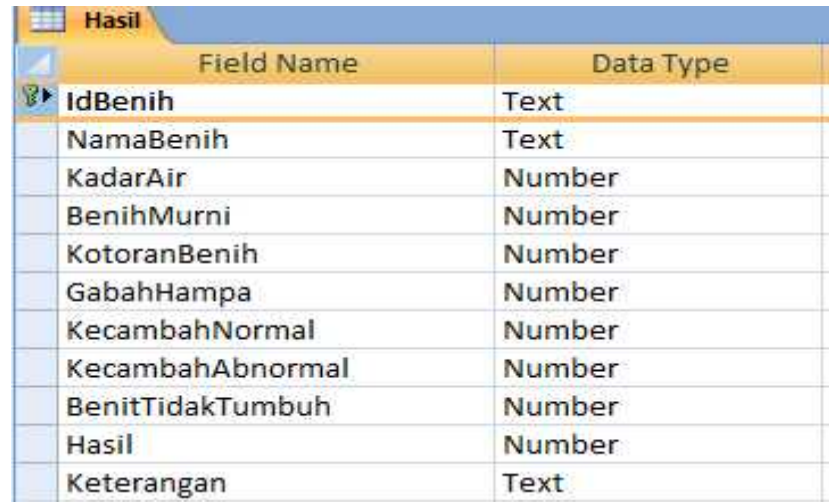


Field Name	Data Type
IdBenih	Text
NamaBenih	Text
TanggalPenilaian	Date/Time
KadarAir	Number
BenihMurni	Number
KotoranBenih	Number
GabahHampa	Number
KecambahNormal	Number
KecambahAbnormal	Number
BenihTidakTumbuh	Number

Gambar 4.4 Tabel Penilaian

5. Tabel Hasil

Ini merupakan implementasi database hasil



Field Name	Data Type
IdBenih	Text
NamaBenih	Text
KadarAir	Number
BenihMurni	Number
KotoranBenih	Number
GabahHampa	Number
KecambahNormal	Number
KecambahAbnormal	Number
BenitTidakTumbuh	Number
Hasil	Number
Keterangan	Text

Gambar 4.5 Tabel Hasil

4.2 Implementasi Program

Implementasi sistem pengambilan keputusan pemberian sertifikasi mutu benih unggul ini menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan dihubungkan dengan *relation database management system Microsoft Access*. Tampilan dari aplikasi yang telah dibangun antara lain:

4.2.1 Tampil Form Kategori Pengguna

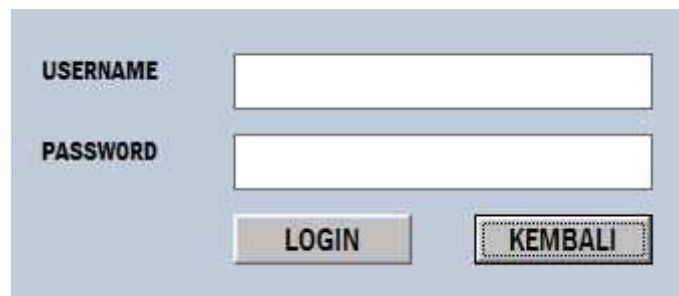
Form ini digunakan untuk memilih kategori pengguna apakah masuk sebagai *admin* atau sebagai *user*.



Gambar 4.6 Tampilan *form* kategori pengguna

4.2.2 Tampilan *Form Login*

Ini merupakan *form login* dimana pengguna harus mengisi *Username* dan *Password* untuk masuk ke sistem.

The image shows a login form with a light blue background. It contains two text input fields: the top one is labeled 'USERNAME' and the bottom one is labeled 'PASSWORD'. Below the fields are two buttons: a solid grey button labeled 'LOGIN' and a dashed border button labeled 'KEMBALI'.

Gambar 4.7 Tampilan *form Login*

Form ini diimplementasikan dengan *code* :

```
Private Sub cmdLogin_Click()

    sql = "select * from Pengguna where username='" & Me.txtuser.Text & "' and password='" & Me.txtPassword.Text & "'"
    Set Rs = New ADODB.Recordset
    Set Rs = execute(query:sql)
    If Not Rs.EOF Then
        If Rs!Username = Me.txtuser And Rs!Password = Me.txtPassword Then
            frmHome.Show
            Me.Hide
        Else
            MsgBox "Maaf, password atau username anda salah!", vbCritical, "Kesalahan"
        End If
    Else
        MsgBox "Maaf Anda tidak terdaftar", vbCritical, "Kesalahan"
    End If
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    Me.txtuser.Text = ""
    Me.txtPassword.Text = ""
End Sub

Private Sub Form_Load()
    start:tb
End Sub

Private Sub txtuser_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then txtPassword.SetFocus
End Sub

Private Sub txtPassword_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then cmdLogin.SetFocus
End Sub
```

4.2.3 Tampilan *Form* Menu Utama

Ini merupakan *form* awal yang muncul saat pengguna mengisi *Username* dan *Password* . Terdapat enam menu utama (Data sampel benih, Data Kriteria, Data Penilaian, Proses SAW,Laporan, Manajemen user dan keluar).



Gambar 4.8 Tampilan *form* Menu Utama

Form ini diimplementasikan dengan *code* :

```
Private Sub ToolBar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
On Error Resume Next
Select Case Button.TabIndex
Case 1
    frmBenih.Show
Case 2
    frmKriteria.Show
Case 3
    frmPenilaian.Show
Case 4
    frmProses.Show
Case 5
    frmLapPer.Show
Case 6
    frmLapPer.Show
Case 7
    End
End
End Select
End Sub

Private Sub btnKriteria_Click(ByVal sender As System.Object)
    frmKriteria.Show
End Sub

Private Sub btnperiode_Click(ByVal sender As System.Object)
    frmLapPer.Show
End Sub

Private Sub btnkeluar_Click(ByVal sender As System.Object)
    End
End Sub

Private Sub btnSAW_Click(ByVal sender As System.Object)
    frmProses.Show
End Sub
```

4.2.4 Tampilan *Form* Menu Sampel Benih

Form ini berfungsi untuk menginput semua data sampel benih yang akan dilakukan proses seleksi sertifikasi.

ID BENIH	NAMA BENIH	JENIS BENIH	TANGGAL MASUK	PRG
0001	Padi intani 1	intani 1	8/12/2018	mal
0002	Padi intani 2	intani 2	9/12/2018	Pek
0003	Padi intani 3	intani 3	10/25/2018	beli
0004	Padi impari 1	Impari 1	10/25/2018	suk
0005	Padi impari 2	Impari 2	10/26/2018	mal

Gambar 4.9 Tampilan *form* Menu sampel benih

Form ini diimplementasikan dengan *code* :

```
Private Sub ListView1_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
    With Item
        Me.txtDenih.Text = .Text
        Me.txtNama.Text = .SubItems(1)
        Me.txtJenis.Text = .SubItems(2)
        Me.txtTanggal.Value = .SubItems(3)
        Me.txtprod.Text = .SubItems(4)
        Me.txtVar.Text = .SubItems(5)
        Me.txtBerat.Text = .SubItems(6)
        Me.txtAlamat.Text = .SubItems(7)
    End With
    txtBenih.Enabled = True
    Me.FocusEdit
End Sub

Function Id_benih() As Boolean
    Dim k As Boolean
    k = False
    If txtBenih.SelStart <= 9 Then k = True
    If k Then k = True
End Function
```

4.2.5 Tampilan *Form* Menu Kriteria

form ini berfungsi untuk melihat data kriteria dan nilai bobot

The screenshot shows a Windows application window titled "Kriteria". Inside the window, there is a form titled "DATA KRITERIA". The form has three input fields: "ID Kriteria", "Nama Kriteria", and "Bobot". Below these fields are five buttons: "TAMBAH", "SIMPAN", "UPDATE", "HAPUS", and "KELUAR". Below the form is a table with three columns: "ID Kriteria", "Nama Kriteria", and "Bobot". The table contains seven rows of data.

ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot
C1	Kadar Air	30
C2	Benih Mumi	25
C3	Kotoran Benih	5
C4	Gabah Hampa	5
C5	Kecambah Normal	25
C6	Kecambah Abnormal	5
C7	Benih Tidak Tumbuh	5

Gambar 4.10 Tampilan *form* Menu Kriteria

Form ini diimplementasikan dengan *code* :

```
Private Sub ListView1_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)  
    With Item  
        Me.txtId.Text = .Text  
        Me.txtNama.Text = .SubItems(1)  
        Me.txtBobot.Text = .SubItems(2)  
    End With  
    txtId.Enabled = False  
End Sub
```

4.2.6 Tampilan *Form* Data Penilaian

Tampilan *form* penilaian ini berfungsi untuk menilai setiap guru sesuai dengan kriteria – kriteria yang sudah ditentukan.

DATA PENILAIAN

c Benih:
 No. Benih:
 Tanggal Penilaian: 21/1/2014

Benih Murni: Ya Tidak Tidak Tahu
 Benih Tidak Tumbuh: Ya Tidak Tidak Tahu
 Kadar Air: Ya Tidak Tidak Tahu
 Benih Murni: Ya Tidak Tidak Tahu
 Benih Tidak Tumbuh: Ya Tidak Tidak Tahu

ID BENIH	NAMA BENIH	TANGGAL PENILAIAN	KADAR AIR	BENIH MURNI	BENIH TIDAK TUMBUH	KECAMBAH NORMAL	KECAMBAH ABNORMAL	BENIH TIDAK TUMBUH
0001	BENIH MURNI	21/01/2014	0.2	100	0	0	0	0
0002	BENIH MURNI	21/01/2014	0.2	80	0	0	0	0
0003	BENIH MURNI	21/01/2014	0.2	100	0	0	0	0

Gambar 4.11 Tampilan *form* Menu Penilaian

Form ini diimplementasikan dengan *code* :

```

Sub setListView(query As String)
On Error GoTo errHandles
Dim lst As ListItem
Dim i As Integer
ListView1.ListItems.Clear
Set Rs = New ADODB.Recordset
Set Rs = executeQuery(query)
Do While Not Rs.EOF
Set lst = ListView1.ListItems.Add
lst.Text = Rs!IdBenih
lst.SubItems(1) = Rs!NamaBenih
lst.SubItems(2) = Rs!TanggalPenilaian
lst.SubItems(3) = Rs!KadarAir
lst.SubItems(4) = Rs!BenihMurni
lst.SubItems(5) = Rs!KotoranBenih
lst.SubItems(6) = Rs!GabahHampa
lst.SubItems(7) = Rs!KecambahNormal
lst.SubItems(8) = Rs!KecambahAbnormal
lst.SubItems(9) = Rs!BenihTidakTumbuh
Rs.MoveNext
Loop
Exit Sub
errHandles:

```


4.2.7 Tampilan *Form Data* Proses SAW

Form ini berfungsi untuk memproses nilai untuk diubah menjadi sebuah keputusan.

Gambar 4.12 Tampilan *form* Menu Proses

Form ini diimplementasikan dengan *code* :

```
Private Sub ListView2_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
    Command1.Visible = True
    With Item
        Me.lblId.Text = .Text
        Me.txtNama.Text = .SubItems(1)
        Me.txtAir.Text = .SubItems(2)
        Me.txtMurni.Text = .SubItems(3)
        Me.txtKotocoran.Text = .SubItems(4)
        Me.txtGabah.Text = .SubItems(5)
        Me.txtNormal.Text = .SubItems(6)
        Me.txtAb.Text = .SubItems(7)
        Me.Txtbtt.Text = .SubItems(8)
        Me.txtHasil.Text = .SubItems(9)
        Me.txtKet.Text = .SubItems(10)
    End With
    lblId.Enabled = False
End Sub
```

4.2.8 Tampilan *Form* Laporan

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan hasil penilaian sertifikasi mutu benih unggul

LABEL SERTIFIKASI BENIH
UPT PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
Jln. Alfons Nisnoni No. 15 Kelurahan Airnona Kota Kupang

NO SAMPEL : 0001

Nama Produsen : makmur abadi	Kadar Air : 100
Alamat Produsen : Sikumana	Berkas Mumi : 100
Nama Benih : Padi Intani 1	Koloran Benih : 100
Jenis Benih : intani 1	Gabah Hampa : 100
Varietas : Hibrida	Kecambah Normal : 100
Berat Benih : 2.000 Kg	Kecambah Abnormal : 100
Masa Berlaku :	Benih Tidak Tumbuh : 100
	KETERANGAN : Layak

Gambar 4.13 Tampilan *form* Laporan

```
Private Sub Command2_Click()  
Me.MousePointer = 11  
  
With CrystalReport2  
    .Reset  
    .SelectionFormula = "(Benih.idbenih)= '" & Combo1.Text & "' "  
  
    .ReportFileName = App.Path & "\tHasil2.rpt"  
    .DataFiles(0) = App.Path & "\SPK.mdb"  
    .WindowMinButton = False  
    .WindowShowCancelBtn = True  
    .WindowShowCloseBtn = True  
    .WindowShowPrintBtn = True  
    .WindowShowPrintSetupBtn = True  
    .WindowParentHandle = frmUtama.hWnd  
    .WindowState = crptMaximized  
    .Action = 1  
  
End With  
Me.MousePointer = 1  
End Sub
```