

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Database

Software pengolahan *database* yang digunakan dalam implementasi sistem pendukung keputusan penentuan pegawai berprestasi menggunakan metode *multifactor evaluation process* yaitu *Microsoft Access 2007* dengan bahasa pemrograman Basic. Berikut tabel-tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem ini adalah :

4.1.1. Tabel Pengguna

Tabel pengguna terdiri dari 4 field dengan *Id_Pengguna* sebagai *primary key*.

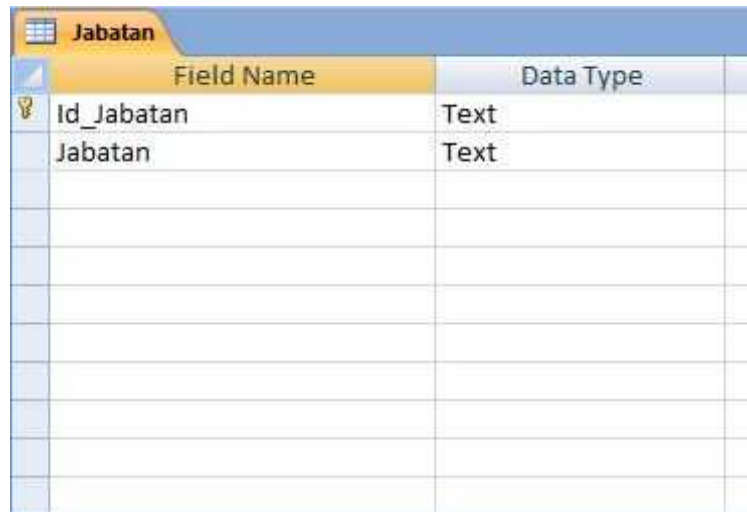


Field Name	Data Type
Id_Pengguna	Text
Nama_Pengguna	Text
Password	Text
Tipe	Text

Gambar 4.1 Tabel Pengguna

4.1.2. Tabel Jabatan

Tabel jabatan terdiri dari 2 field dengan Id_Jabatan sebagai *primary key*.



Field Name	Data Type
Id_Jabatan	Text
Jabatan	Text

Gambar 4.2 Tabel Jabatan

4.1.3. Tabel Golongan

Tabel golongan terdiri dari 2 field dengan Id_Gol sebagai *primary key*.

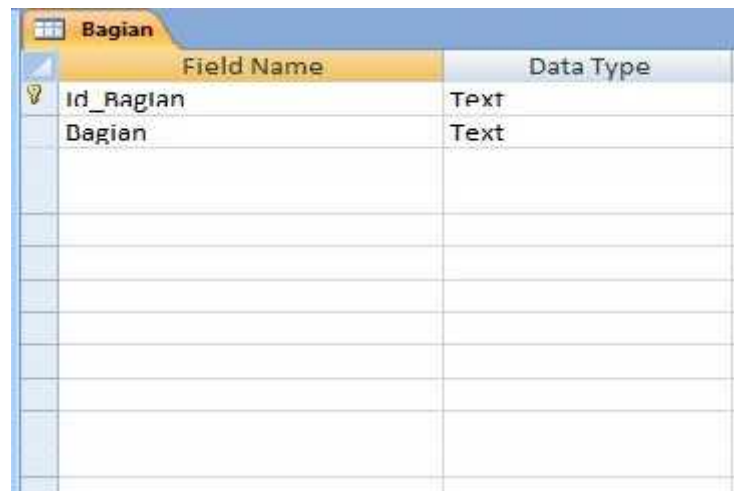


Field Name	Data Type
Id_Gol	Text
Golongan	Text

Gambar 4.3 Tabel Golongan

4.1.4. Tabel Bagian

Tabel bagian terdiri dari 2 field dengan Id_Bagian sebagai *primary key*.



Field Name	Data Type
Id_Bagian	Text
Bagian	Text

Gambar 4.4 Tabel Bagian

4.1.5. Tabel Kriteria

Tabel kriteria terdiri dari 3 field dengan Id_Kriteria sebagai *primary key*.

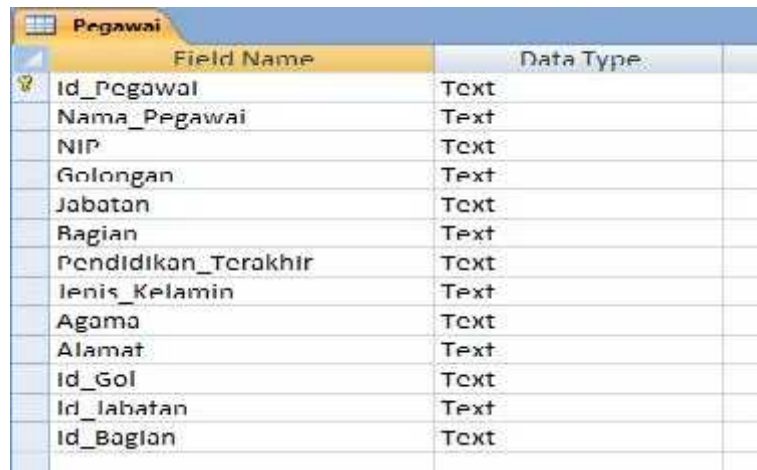


Field Name	Data Type
Id_Kriteria	Text
Kriteria	Text
Bobot	Number

Gambar 4.5 Tabel Kriteria

4.1.6. Tabel Pegawai

Tabel pegawai terdiri dari 13 field dengan Id_Pegawai sebagai *primary key*.

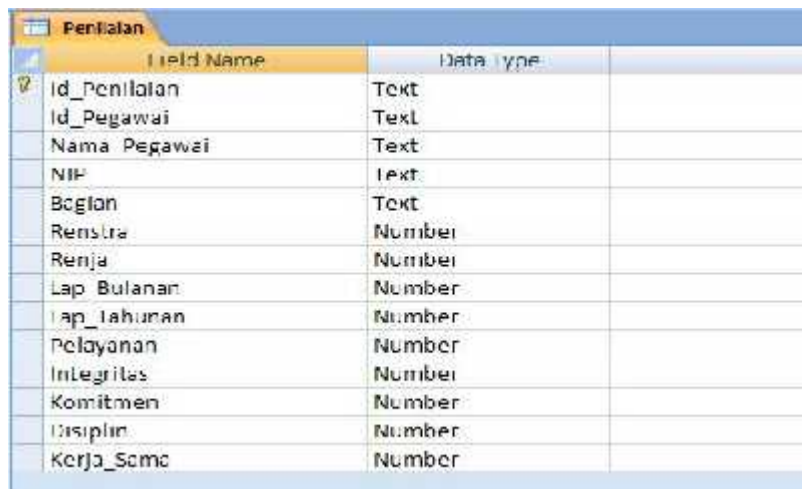


Field Name	Data Type
Id_Pegawai	Text
Nama_Pegawai	Text
NIP	Text
Golongan	Text
Jabatan	Text
Bagian	Text
Pendidikan_Terakhir	Text
Jenis_Kelamin	Text
Agama	Text
Alamat	Text
Id_Gol	Text
Id_Jabatan	Text
Id_Bagian	Text

Gambar 4.6 Tabel Pegawai

4.1.7. Tabel Penilaian

Tabel penilaian terdiri dari 16 field dengan Id_Penilaian sebagai *primary key*.



Field Name	Data Type
Id_Penilaian	Text
Id_Pegawai	Text
Nama_Pegawai	Text
NIP	Text
Bagian	Text
Renstra	Number
Renja	Number
Lap_Bulanan	Number
Lap_Tahunan	Number
Pelayanan	Number
Integritas	Number
Komitmen	Number
Disiplin	Number
Kerja_Sama	Number

Gambar 4.7 Tabel Penilaian

4.2. Implementasi Program

Implementasi sistem pendukung keputusan penentuan pegawai berprestasi menggunakan metode *multifactor evaluation process* ini menggunakan bahasa pemrograman Basic dan dihubungkan dengan *database Microsoft Access 2007*. Tampilan dari aplikasi yang telah dibangun antara lain sebagai berikut :

4.2.1. Tampilan Halaman Login



Gambar 4.8 Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* dapat dijelaskan pada Gambar 4.8 diimplementasikan dengan *code* berikut :


```

Private Sub cmdHapus_Click()
    If txtId = "" Then
        MsgBox "Id Golongan Masih Kosong"
        txtId.Focus()
    Else
        MsgBox "Apakah Anda Ingin Menghapus??", vbYesNo
        If pesan = vbYes Then
            sql = "DELETE FROM HAPUS WHERE ID_HAPUS = '" & txtId & "'"
            Conn.Execute sql
            Call Refresh
            Form.Activate
            txtId.Focus()
        Else
            Call MsgBox
            txtId.Focus()
        End If
    End If
End Sub

Private Sub cmdSimpan_Click()
    If txtId = "" Or txtNama = "" Then
        MsgBox "Validasi Lengkap dulu"
        Exit Sub
    Else
        Call cmdData
        sql = "INSERT INTO Bahan VALUES ('" & txtId & "','" & txtNama & "'"
        MsgBox "Data Berhasil Tersimpan"
        Conn.Execute sql
    Else
        sql = "UPDATE Bahan SET Bahan = '" & txtNama & "'" Where ID_Bahan = '" & txtId & "'"
        MsgBox "Data Sudah di Update"
        Conn.Execute sql
    End If
    Call Refresh
    Exit Sub
End Sub

```

4.2.5. Tampilan Halaman Data Golongan

Gambar 4.12 Halaman Data Golongan

Tampilan halaman data golongan dapat dijelaskan pada Gambar 4.12 diimplementasikan dengan *code* berikut :


```

<?php
// Fungsi Kriteria
function kriteria($id_kriteria)
{
    $koneksi = koneksi();
    $tbl_kriteria = $koneksi->query("SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'");
    $data_kriteria = $tbl_kriteria->fetch_assoc();
    return $data_kriteria;
}

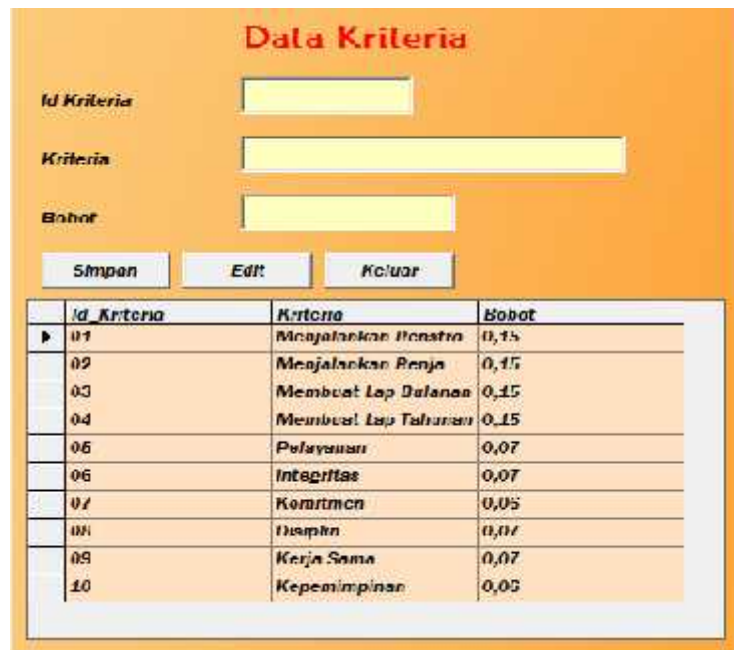
// Fungsi Menambah Kriteria
function tambah_kriteria($id_kriteria, $kriteria, $bobot)
{
    $koneksi = koneksi();
    $tbl_kriteria = $koneksi->query("SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'");
    $data_kriteria = $tbl_kriteria->fetch_assoc();
    if ($data_kriteria) {
        return false;
    }
    $koneksi->query("INSERT INTO kriteria (id_kriteria, kriteria, bobot) VALUES ('$id_kriteria', '$kriteria', '$bobot')");
    return true;
}

// Fungsi Mengedit Kriteria
function edit_kriteria($id_kriteria, $kriteria, $bobot)
{
    $koneksi = koneksi();
    $tbl_kriteria = $koneksi->query("SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'");
    $data_kriteria = $tbl_kriteria->fetch_assoc();
    if ($data_kriteria) {
        $koneksi->query("UPDATE kriteria SET kriteria = '$kriteria', bobot = '$bobot' WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'");
        return true;
    }
    return false;
}

// Fungsi Menghapus Kriteria
function hapus_kriteria($id_kriteria)
{
    $koneksi = koneksi();
    $tbl_kriteria = $koneksi->query("SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'");
    $data_kriteria = $tbl_kriteria->fetch_assoc();
    if ($data_kriteria) {
        $koneksi->query("DELETE FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'");
        return true;
    }
    return false;
}

```

4.2.7. Tampilan Halaman Data Kriteria



Gambar 4.14 Halaman Data Kriteria

Tampilan halaman data kriteria dapat dijelaskan pada Gambar 4.14 diimplementasikan dengan *code* berikut :


```

Dim ketemu()
Dim Hapus Resume Next
txtId = RRPegawai.Id_Pegawai
txtNama = RRPegawai>Nama_Pegawai
txtNip = RRPegawai.NIP
txtNoI = RRPegawai.NoIlongan
txtJabatan = RRPegawai.Jabatan
txtBagian = RRPegawai.Bagian
txtKelas = RRPegawai.Kelas_Kelamin
txtAgama = RRPegawai.Agama
txtAlamat = RRPegawai.AAlamat
txtIly = RRPegawai.Pendidikan_Terakhir
txtNoI = RRPegawai.Id_Ily
txtTdTakaran = RRPegawai.Td_Takaran
txtTdBagian = RRPegawai.Id_Bagian
txtTd.GetFocus
End Sub

Sub CariData()
Call Kosong
RRPegawai.Open "Select * from Pegawai where Id_Pegawai = '" & txtId & "'", CONN
RRPegawai.Refresh
End Sub

Private Sub cmdHapus_Click()
If txtId = "" Then
MsgBox "Id Pegawai masih Kosong"
txtId.GetFocus
Exit Sub
Else
pesan = MsgBox("Apakah Anda Ingin Menghapus??", vbYesNo)
If pesan = vbYes Then
hapus = "delete * from Pegawai where Id_Pegawai = '" & txtId & "'"
CONN.Execute hapus
Call Kosongkan
txtId.GetFocus
Else
Call Kosongkan
txtId.GetFocus
End If

```

4.2.9. Tampilan Halaman Data Penilaian

The screenshot shows a web form titled "Tambah Penilaian Pegawai" with a light blue background. The form contains several input fields and buttons. At the top, there are fields for "M Position" (with a date "14/07/2017" next to it), "Id Pegawai", "Nama Pegawai", "NIP", and "Bagian". Below these are buttons for "TAMBAH DATA", "CARI DATA", "HENT", "DAJAL", "BERSIH", "HAPUS", and "KLUAR". The main part of the form consists of ten rows, each with a dropdown menu labeled "Pilih Kriteria" followed by an input field. The criteria are numbered 1 through 10. At the bottom of the form, there are two more input fields labeled "Nilai" and "Keterangan".

Gambar 4.16 Halaman Data Penilaian

Tampilan halaman data penilaian dapat dijelaskan pada Gambar 4.16 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

Private Sub cmdPrint_Click()
total1 = (txtNilaiKes.Text / 100) * k1.Text
no.Text = total1

total2 = (txtKemandirian.Text / 100) * k2.Text
no.Text = total2

total3 = (txtKeagamaan.Text / 100) * k3.Text
no.Text = total3

total4 = (txtKemampuan.Text / 100) * k4.Text
no.Text = total4

total5 = (txtKerjasama.Text / 100) * k5.Text
no.Text = total5

total6 = (txtKerjasama.Text / 100) * k6.Text
no.Text = total6

total7 = (txtKepercayaan.Text / 100) * k7.Text
no.Text = total7

total8 = (txtKepercayaan.Text / 100) * k8.Text
no.Text = total8

total9 = (txtKepercayaan.Text / 100) * k9.Text
no.Text = total9

total10 = (txtKepercayaan.Text / 100) * k10.Text
no.Text = total10

total = total1 + total2 + total3 + total4 + total5 + total6 + total7 + total8 + total9 + total10
txtTotal1 = total

nama = txtNama.Text
tf_nilai = 0.91 Then
nama = "Sangat Baik"

```

4.2.10. Tampilan Halaman Cetak Data Pegawai

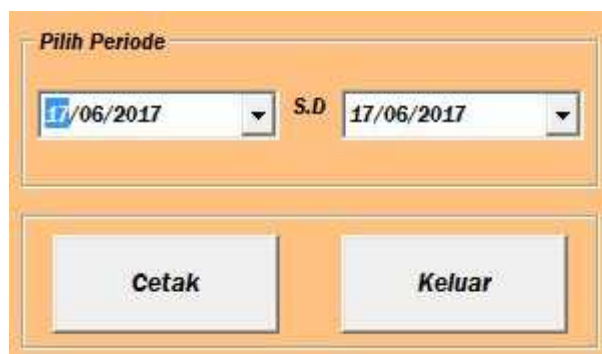
Gambar 4.17 Halaman Cetak Data Pegawai

Tampilan halaman cetak data pegawai dapat dijelaskan pada Gambar

4.17 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```
17 OptionS.Value = True Then
CrystalReport1.SelectionFormula = "{Pegawai.Dagian}" & txtDagian.Text & ""
CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\lap.pegawai.rpt"
CrystalReport1.DataFile(0) = App.Path & "\pegawai.mdb"
CrystalReport1.WindowMinButton = False
CrystalReport1.WindowShowCancelButton = True
CrystalReport1.WindowShowPrintButton = True
CrystalReport1.WindowShowPrintSetupBtn = True
CrystalReport1.WindowDefaultHandle = frmDagianMnd
CrystalReport1.WindowState = crpeMaximized
CrystalReport1.PrintReport
Exit 11
18 OptionS.Value = True Then
CrystalReport1.SelectionFormula = "{Pegawai.Golongan}" & txtGol.Text & ""
CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\lap.pegawai.rpt"
CrystalReport1.DataFile(0) = App.Path & "\pegawai.mdb"
CrystalReport1.WindowMinButton = False
CrystalReport1.WindowShowCancelButton = True
CrystalReport1.WindowShowPrintButton = True
CrystalReport1.WindowShowPrintSetupBtn = True
CrystalReport1.WindowDefaultHandle = frmDagianMnd
CrystalReport1.WindowState = crpeMaximized
CrystalReport1.PrintReport
Exit 11
19 OptionS.Value = True Then
CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\lap.pegawai.rpt"
CrystalReport1.DataFile(0) = App.Path & "\pegawai.mdb"
CrystalReport1.WindowMinButton = False
CrystalReport1.WindowShowCancelButton = True
CrystalReport1.WindowShowPrintButton = True
CrystalReport1.WindowShowPrintSetupBtn = True
CrystalReport1.WindowDefaultHandle = frmDagianMnd
CrystalReport1.WindowState = crpeMaximized
CrystalReport1.PrintReport
Exit 11
```

4.2.11. Tampilan Halaman Cetak Hasil Perankingan



Gambar 4.18 Halaman Cetak Hasil Perankingan

Tampilan halaman cetak hasil perankingan dapat dijelaskan pada Gambar 4.18 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

Printre Sub Command Click()
  cmdClear.Enabled = True
  Dim Tanggal1 As String, Tanggal2 As String
  tanggal1 = Date (Mikrosecunda, "dd/mm/yyyy")
  tanggal2 = Date (Mikrosecunda, "dd/mm/yyyy")
  CrystalReport1.ReportFileName = "(Date1.Tanggal1)-(Date2 & tanggal2) - (Date1 & Tanggal2) & ".rpt"
  CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "lap_banahing.rpt"
  CrystalReport1.DatabaseName = App.Path & "pegawai.mdb"
  CrystalReport1.WindowsBorderStyle = False
  CrystalReport1.WindowsCaption = True
  CrystalReport1.WindowWidthCloseBtn = True
  CrystalReport1.WindowWidthCloseBtn = True
  CrystalReport1.WindowWidthMaximize = True
  CrystalReport1.WindowWidthRestoreDown = True
  CrystalReport1.WindowWidthRestoreUp = True
  CrystalReport1.PrintReport
End Sub

Printre Sub Command Click()
  cmdClear.Enabled = True
  cmdPrint.Enabled = True
  cmdClose.Enabled = True
End Sub

```

4.2.12. Tampilan Laporan Data Pegawai



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN
 Jalan P. J. Laksono No. 50 Telp. (038) 53643, 43340, 43440, 43465
 83126

DATA PEGAWAI

NO	NPM	Nama Pegawai	Golongan	Jabatan	Region	Pendidikan Terakhir	Agama	Status
1	1000000000	Maria Siska	Pegawai Liris	Perencana Umum	Pusat Kantor	Srjaas	Protestan	UDAH
2	1000000000	Yusuf Siska	Pegawai Liris	Perencana Umum	Lap. Karya	Srjaas	Katolik	UDAH
3	1000000000	Maria Siska	Pegawai Liris	Perencana Umum	Pusat Kantor	Srjaas	Katolik	UDAH

Kepala, 09-01-2017
 Mangkatul
 Kepala Dan
 Perencana Sektor Daerah dan Perumahan
 Kota, NTB

- Sub. Tim. 013
 NIP. 1964011199021001

Gambar 4.19 Laporan Data Pegawai

4.2.13. Tampilan Laporan Hasil Perankingan



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN
Jalan W. A. Karamah 3 LIP 1 Cg. (KOR) Kupang, KRW, 85215
KUPANG

LAPORAN HASIL PERANKINGAN

No Penilaian	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Bagian	Hasil	Keterangan
IDP005	07.05.2017	19740306200701101	Marcellinus Salem	Perumahan Rakyat	0,67	Daik
IDP002	07.05.2017	19590407199204100	Lorenzo M. Amara	Cipta Karya	0,72	Normal
IDP001	07.05.2017	19660410199503100	Martia Elim, SE	Perumahan Rakyat	0,70	Normal

Kupang, 08-Juli-2017

Mengsebuti

Kepala Dinas
Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman
Prov. NTT

Tr. Yulia Agra, MT
NIP: 196407111995032000

Gambar 4.20 Laporan Hasil Perankingan