

## BAB IV

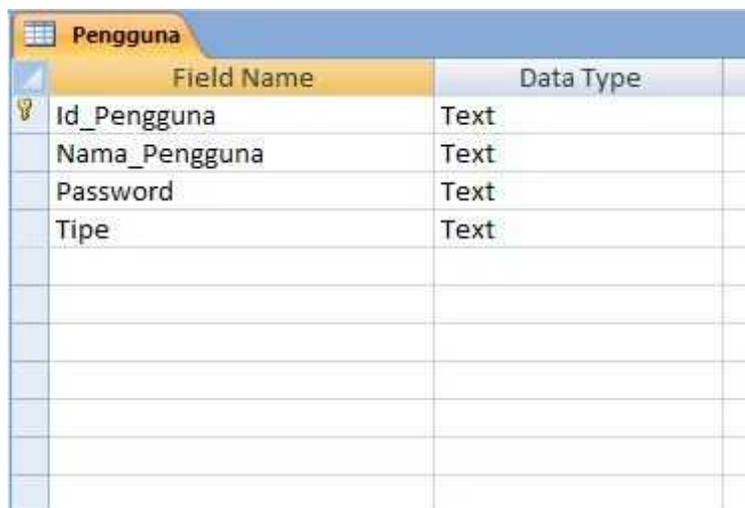
### IMPLEMENTASI SISTEM

#### 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*.

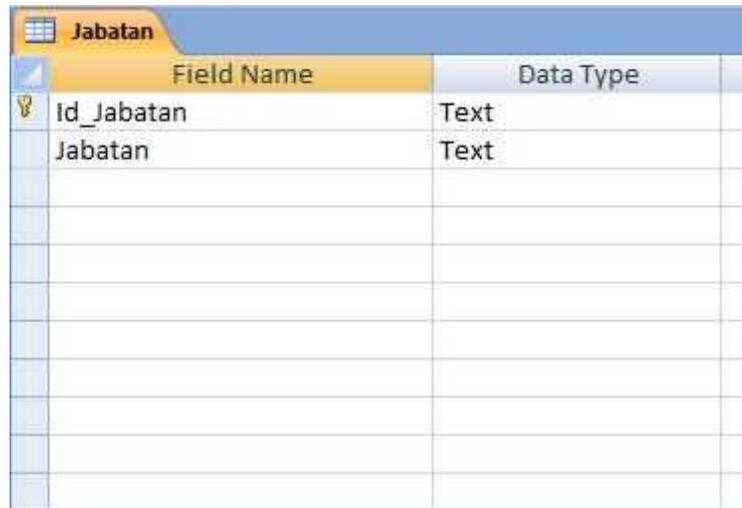


Field Name	Data Type
Id_Pengguna	Text
Nama_Pengguna	Text
Password	Text
Tipe	Text

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*.

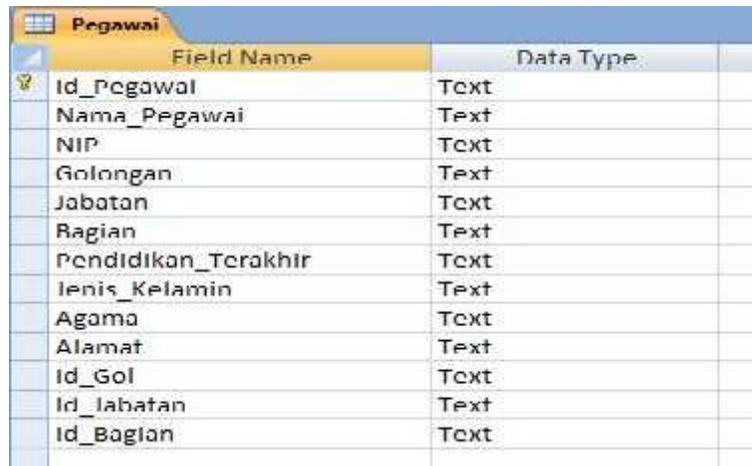


Field Name	Data Type
Id_Kriteria	Text
Kriteria	Text
Bobot	Number

Gambar 4.5 Tabel Kriteria

#### 4.1.6. Tabel Pegawai

Tabel pegawai terdiri dari 13 field dengan Id\_Pegawai sebagai *primary key*.

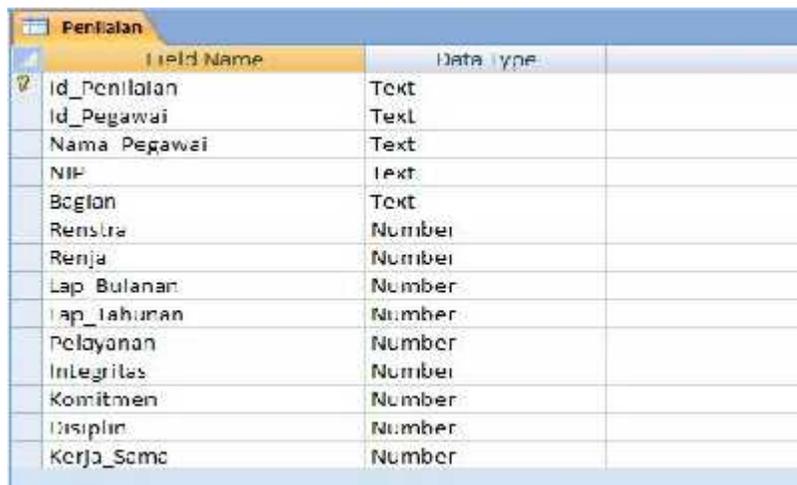


Field Name	Data Type
Id_Pegawai	Text
Nama_Pegawai	Text
NIP	Text
Golongan	Text
Jabatan	Text
Bagian	Text
Pendidikan_Terakhir	Text
Jenis_Kelamin	Text
Agama	Text
Alamat	Text
Id_Gol	Text
Id_Jabatan	Text
Id_Bagian	Text

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 :





```

Sub Procedure New
    ckdId = RSPersona!ID_Persona
    ckdName = RSPersona!Nama_Persona
    ckdAlamat = RSPersona!Alamat
    ckdTanggal = RSPersona!Tanggal
    ckdJenis = RSPersona!Jenis
    MsgBox "Masuk"
End Sub

Sub Procedure Load
    RSPersona.Form!TitleText = "Form Personalia" & "ID_Persona = " & ckdId & "Tgl = " & ckdTanggal
    RSPersona.Form!Nama.Text = ckdName
    RSPersona.Form!Alamat.Text = ckdAlamat
    RSPersona.Form!Tanggal.Text = ckdTanggal
    RSPersona.Form!Jenis.Text = ckdJenis
    MsgBox "Id Personalia Masih Kosong"
    RSPersona.Form!Nama.Enabled = True
End Sub

Sub Procedure Save
    pesan = MsgBox("Apakah anda ingin menyimpan?")
    If pesan = vbYes Then
        RSPersona.Form!TitleText = "Form Personalia" & "ID_Persona = " & ckdId & "Tgl = " & ckdTanggal
        RSPersona.Form!Nama.Enabled = True
        RSPersona.Form!Alamat.Enabled = True
        RSPersona.Form!Tanggal.Enabled = True
        RSPersona.Form!Jenis.Enabled = True
        RSPersona.Form!Nama.Enabled = True
    End If
    RSPersona.Form!Nama.Enabled = True
End Sub

Sub Procedure Cancel
    RSPersona.Form!TitleText = "Form Personalia" & "ID_Persona = " & ckdId & "Tgl = " & ckdTanggal
    RSPersona.Form!Nama.Enabled = True
    RSPersona.Form!Alamat.Enabled = True
    RSPersona.Form!Tanggal.Enabled = True
    RSPersona.Form!Jenis.Enabled = True
    RSPersona.Form!Nama.Enabled = True
End Sub

```

#### 4.2.4. Tampilan Halaman Data Bagian



Gambar 4.11 Halaman Data Bagian

Tampilan halaman data bagian dapat dijelaskan pada Gambar 4.11 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

Private Sub cmdHapus_Click()
    If txtId = "" Then
        MsgBox "Id Golongan Masih Kosong"
        txtId.Focus()
    Else
        MsgBox "Masukkan Golongan Untuk Dihapus!!", vbInformation
        If pesan = vbYes Then
            sql = "DELETE FROM HAPUS WHERE ID_HAPUS = '" & txtId & "'"
            Conn.Execute sql
            Call Refresh
            Form.Activate
            txtId.Focus()
        Else
            Call MsgBoxKas
            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
        If Response = vbYes Then
            sql = "INSERT INTO Bahan VALUES ('" & txtId & "','" & txtNama & "'"
            MsgBox "Data Berhasil Tersimpan"
            Conn.Execute sql
        Else
            sql = "UPDATE Bahan SET Golongan = '" & txtGol & "'" Where ID_Bahan = '" & txtId & "'"
            MsgBox "Data Sudah di Update"
            Conn.Execute sql
        End If
        Call Refresh
        Call MsgBoxKas
    End If
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 :



```

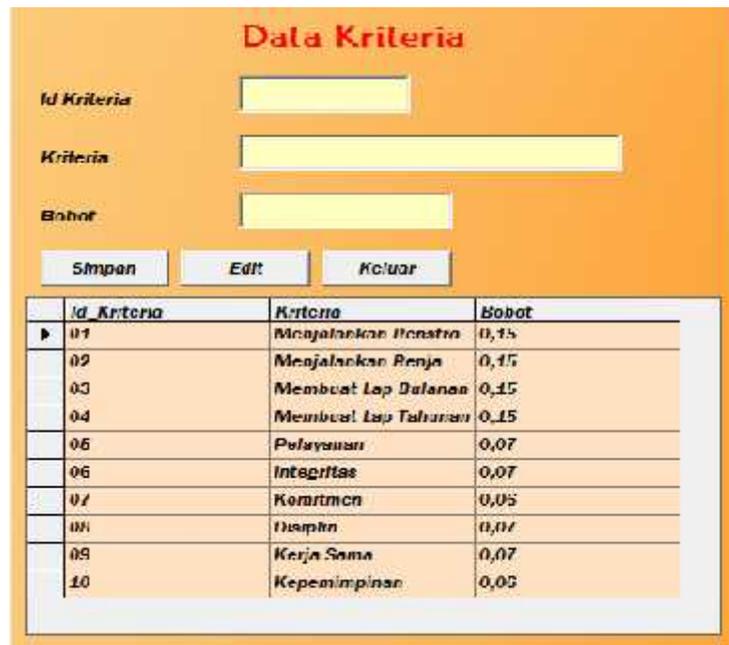
<?php
// Fungsi Kriteria
function kriteria($id_kriteria)
{
    $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_kriteria");
    if (!$koneksi) {
        die("Gagal terhubung ke database: " . mysqli_connect_error());
    }
    $query = "SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'";
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
    if (!$result) {
        die("Gagal menjalankan query: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    return $row;
}

// Fungsi Kriteria
function kriteria($id_kriteria)
{
    $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_kriteria");
    if (!$koneksi) {
        die("Gagal terhubung ke database: " . mysqli_connect_error());
    }
    $query = "SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'";
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
    if (!$result) {
        die("Gagal menjalankan query: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    return $row;
}

// Fungsi Kriteria
function kriteria($id_kriteria)
{
    $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_kriteria");
    if (!$koneksi) {
        die("Gagal terhubung ke database: " . mysqli_connect_error());
    }
    $query = "SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria = '$id_kriteria'";
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
    if (!$result) {
        die("Gagal menjalankan query: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    return $row;
}

```

#### 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 :

```

Private Sub cmdMasuk_Click()
    If txtId = "" Then
        MsgBox "Id Harus Diisi Terlebih Dahulu!"
        Exit Sub
    Else
        pesan = MsgBox("Apakah Anda Ingin Menghapus?", vbYesNo)
        If pesan = vbYes Then
            hapus = "delete * from Karyawan where Id_Karyawan = '" & txtId & "'"
            Conn.Execute hapus
            Call Bersihkan
            Form.ActiveForm.Visible = False
            Call Bersihkan
            Call Bersihkan
            Exit Sub
        Else
            Call cmdData
            If txtId = "" Or txtPass = "" Or txtBaror = "" Then
                MsgBox "Tolong Lengkapi data!"
            Else
                Call cmdData
                If Err.Number > 0 Then
                    MsgBox = "Gagal! INFO: Karyawan sudah ada! " & Err.Number & "!" & Err.Description & "!"
                Else
                    MsgBox = "Berhasil!"
                End If
            End If
            Call Bersihkan
            Form.ActiveForm.Visible = False
            Call Bersihkan
            Call Bersihkan
            Exit Sub
        End If
    End Sub

```

#### 4.2.8. Tampilan Halaman Data Pegawai

Gambar 4.15 Halaman Data Pegawai

Tampilan halaman data pegawai dapat dijelaskan pada Gambar 4.15 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

Dim ketemu()
Dim Hapus Resume Next
txtId = RRPegawai.Id_Pegawai
txtNama = RRPegawai>Nama_Pegawai
txtNip = RRPegawai.NIP
txtNoI = RRPegawai.NoIongan
txtJabatan = RRPegawai.Jabatan
txtBagian = RRPegawai.Bagian
txtKelas = RRPegawai.Kelas_Kelamin
txtAgama = RRPegawai.Agama
txtAlamat = RRPegawai.Alatas
txtIly = RRPegawai.Pendidikan_Terakhir
txtIdNo = RRPegawai.Id_No
txtTdTahun = RRPegawai.Td_Tahun
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 for adding employee evaluation data. The form has a light orange background. At the top, it says "Tambah Penilaian Pegawai". There are several input fields: "M Penilaian" (with a date picker set to 24/07/2017), "Id Pegawai", "Nama Pegawai", "NIP", and "Bagian". To the right of the "NIP" field are three buttons: "TAMBAH DATA", "CARI DATA", and "HENT". Below the "Bagian" field are four buttons: "DAJAL", "BERSIH", "HAPUS", and "KLUAR". The main part of the form consists of ten rows, each with a dropdown menu labeled "Pilih Kriteria" (from 1 to 10) and an adjacent input field. At the bottom, there are two more input fields: "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 = (txtTanggung.Text / 100) * k4.Text
no.Text = total4

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

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

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

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

total9 = (txtKeagamaan2.Text / 100) * k9.Text
no.Text = total9

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

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

nama = txtNama1.Text
If nama <= 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.WindowShowColumnsBtn = True
CrystalReport1.WindowShowFieldsBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintSetupBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintHeader = True
CrystalReport1.WindowShowPrintFooter = True
CrystalReport1.PrintReport

Else
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.WindowShowColumnsBtn = True
CrystalReport1.WindowShowFieldsBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintSetupBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintHeader = True
CrystalReport1.WindowShowPrintFooter = True
CrystalReport1.PrintReport

Else
19 OptionS.Value = True Then
CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\lap.pegawai.rpt"
CrystalReport1.DataFile(0) = App.Path & "\pegawai.mdb"
CrystalReport1.WindowMinButton = False
CrystalReport1.WindowShowColumnsBtn = True
CrystalReport1.WindowShowFieldsBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintSetupBtn = True
CrystalReport1.WindowShowPrintHeader = True
CrystalReport1.WindowShowPrintFooter = True
CrystalReport1.PrintReport

Else
End If
```

#### 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 (Mikrosoft.VisualBasic.DatePart("d", Now))
    tanggal2 = Date (Mikrosoft.VisualBasic.DatePart("d", Now))
    CrystalReport1.ReportFileName = "(Date1.Tanggal1)-(Date2 & tanggal2) - (Date1.Tanggal1)-(Date2 & tanggal2) & ".rpt"
    CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\lap_banahing.rpt"
    CrystalReport1.DatabasePath = App.Path & "\pegawai.mdb"
    CrystalReport1.WindowsBorderStyle = False
    CrystalReport1.WindowsFrameStyle = True
    CrystalReport1.PrintReport
End Sub

Printre Sub Command Click()
    Printre Me
    cmdClear.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. (0361) 526431, 430340, 430400, 431600  
 81134000

---

**DATA PEGAWAI**

NO	NIP	Nama Pegawai	Golongan	Jabatan	Region	Pendidikan Terakhir	Agama	Status
1	196208199005	Makhsudin	Piambak	Pengantar Uraan	Pusat Kalimantan	Srjjan	Protestan	UDAH
2	195908195004	Priska Nurhasanah	Piambak	Pengantar Uraan	Lap. Banjarmasin	Srjjan	Islam	UDAH
3	196408199001	Makhsudin	Piambak	Pengantar Uraan	Pusat Kalimantan	Srjjan	Islam	UDAH

Kepala, 09-04-2017  
 Mangkatul  
 Kepala Dand  
 Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman  
 Kota NTB

- Suku, 09-04-2017  
 NIP. 196408195004001

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, KRU-10, 85301 82145  
KUPANG

---

LAPORAN HASIL PERANKINGAN

No Penilaian	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Bagian	Hasil	Keterangan
IDP005	07.05.2017	19740206200701101	Marcellinus Salea	Perumahan Rakyat	0,67	Daik
IDP002	07.05.2017	19590407199204100	Lorenzo M. Amara	Cipta Karya	0,72	Normal
IDP001	07.05.2017	19660410199503100	Maria Elm. 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