

## **BAB IV**

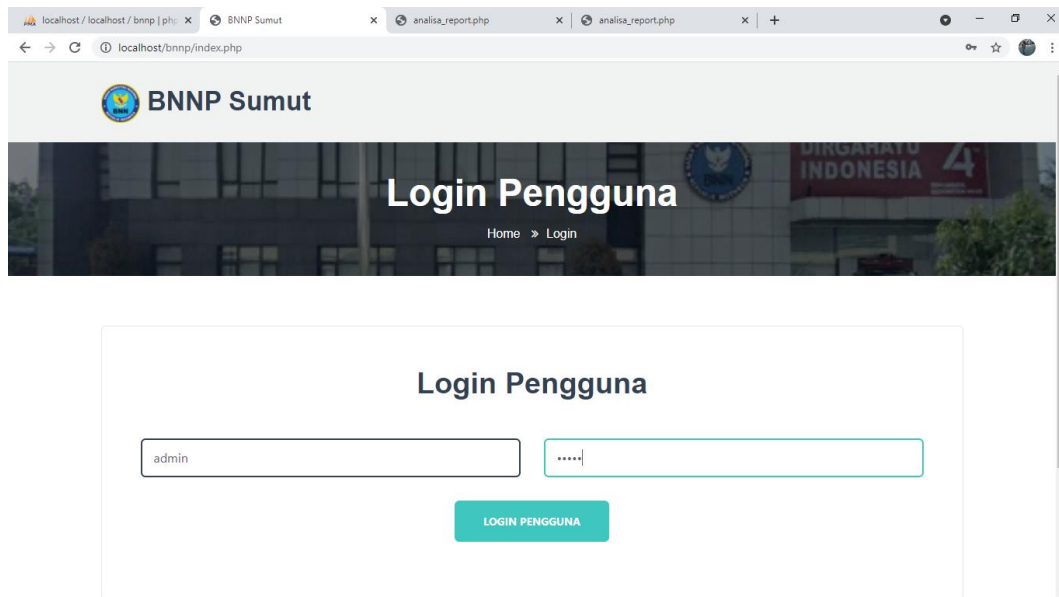
### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV.1. Hasil**

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Evaluasi Kenaikan Pangkat Pegawai Tetap Dengan Metode *Weighted Product* (Studi Kasus : BNNP Sumatera Utara) Berbasis *Web*. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### **IV.1.1. Tampilan Menu *Login***

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



localhost / localhost / bnnp | php: x BNNP Sumut x analisa\_report.php x analisa\_report.php x +

localhost/bnnp/index.php

**BNNP Sumut**

**Login Pengguna**  
Home » Login

**Login Pengguna**

admin

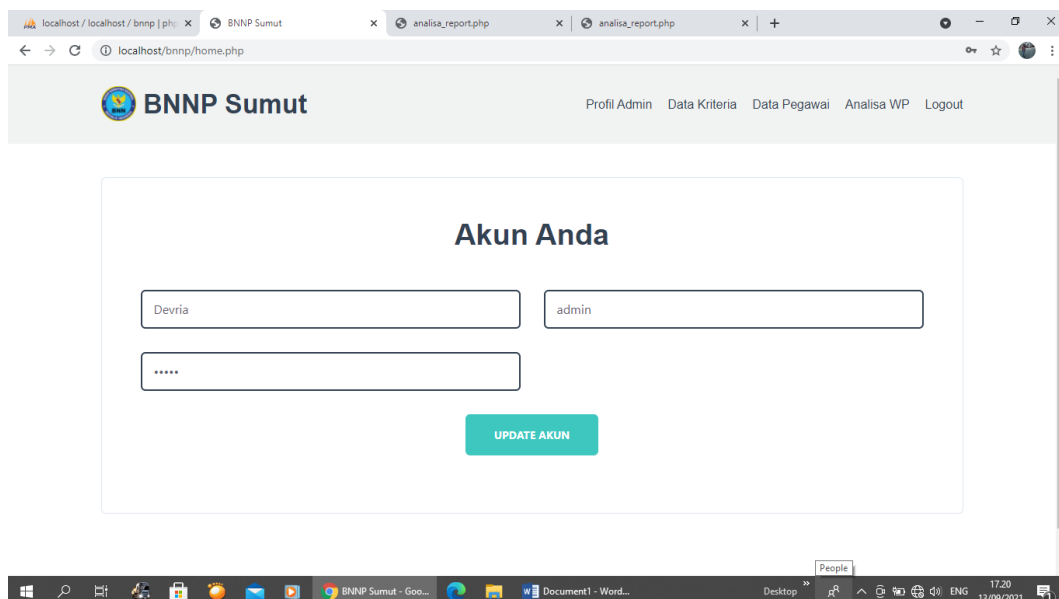
.....

**LOGIN PENGGUNA**

**Gambar IV.1 Tampilan *Form Login***

#### **IV.1.2. Tampilan *Form Data Pengguna***

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



localhost / localhost / bnnp | php: x BNNP Sumut x analisa\_report.php x analisa\_report.php x +

localhost/bnnp/home.php

**BNNP Sumut** Profil Admin Data Kriteria Data Pegawai Analisa WP Logout

**Akun Anda**

Devria

admin

.....

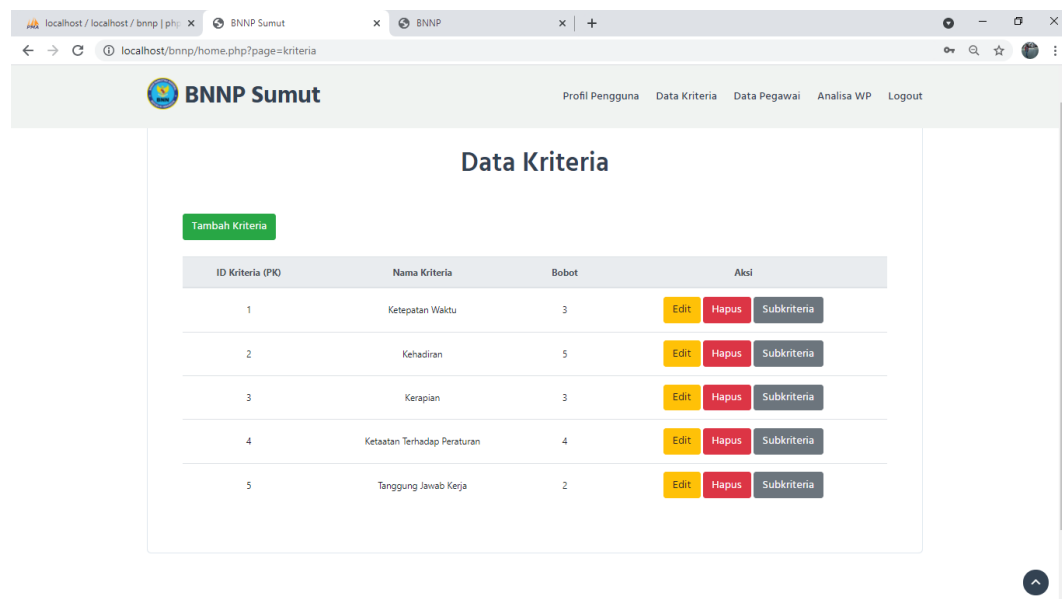
**UPDATE AKUN**

Windows taskbar: BNNP Sumut - Goo... Document1 - Word... Desktop 17:20 13/09/2021

**Gambar IV.2. Tampilan *Form Data Pengguna***

### IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/bnnp/home.php?page=kriteria`. The page title is "Data Kriteria" and it includes a navigation menu with "Profil Pengguna", "Data Kriteria", "Data Pegawai", "Analisa WP", and "Logout". A green button labeled "Tambah Kriteria" is positioned above a table. The table has four columns: "ID Kriteria (PK)", "Nama Kriteria", "Bobot", and "Aksi". Each row contains a criterion name and its weight, with three action buttons (Edit, Hapus, Subkriteria) in the "Aksi" column.

| ID Kriteria (PK) | Nama Kriteria               | Bobot | Aksi                   |
|------------------|-----------------------------|-------|------------------------|
| 1                | Ketepatan Waktu             | 3     | Edit Hapus Subkriteria |
| 2                | Kehadiran                   | 5     | Edit Hapus Subkriteria |
| 3                | Kerapian                    | 3     | Edit Hapus Subkriteria |
| 4                | Ketaatan Terhadap Peraturan | 4     | Edit Hapus Subkriteria |
| 5                | Tanggung Jawab Kerja        | 2     | Edit Hapus Subkriteria |

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

### IV.1.5. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.5 :

| ID Subkriteria (PK) | Range Subkriteria | Bobot | Aksi       |
|---------------------|-------------------|-------|------------|
| 1                   | 95 - 98           | 5     | Edit Hapus |
| 2                   | 80 - 94           | 4     | Edit Hapus |
| 3                   | 68 - 79           | 3     | Edit Hapus |
| 4                   | 60 - 67           | 2     | Edit Hapus |
| 5                   | 50 - 66           | 1     | Edit Hapus |

**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria**

#### IV.1.7. Tampilan *Form* Data Pegawai

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data pegawai yang berfungsi untuk menampilkan data-data pegawai. Berikut gambar *form* data pegawai ditunjukkan pada IV.7 :

| ID Pegawai (PK) | NIP & Nama                    | TTL                                 | Alamat & Handphone  | Ketepatan Waktu | Kehadiran | Kerapian | Ketepatan Terhadap Peraturan | Tanggung Jawab Kerja | Aksi          |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|-----------|----------|------------------------------|----------------------|---------------|
| 22              | 1218162204770002<br>Toni      | PENGGALANGAN,<br>22 Apr 1977        | Dusun I, Bukit<br>Cemrin Hillir, Dolok<br>Mashul<br>081278349087  | 78              | 90        | 87       | 85                           | 80                   | Edit<br>Hapus |
| 23              | 1218166306800002<br>Liomawati | Bukit Cemrin Hillir,<br>23 Jun 1980 | Dusun I, Bukit<br>Cemrin Hillir, Dolok<br>Mashul<br>082145620912  | 89              | 95        | 70       | 78                           | 85                   | Edit<br>Hapus |
| 24              | 1218081112740005<br>Bajuri    | Serdang Bedagai, 11<br>Des 1974     | Dusun II, Bukit<br>Cemrin Hillir, Dolok<br>Mashul<br>082367451289 | 85              | 80        | 79       | 90                           | 88                   | Edit<br>Hapus |
| 25              | 1218090509780005<br>Jumadi    | Bukit Cemrin Hillir,<br>05 Sep 1978 | Dusun I, Bukit<br>Cemrin Hillir, Dolok<br>Mashul<br>082209763456  | 95              | 90        | 85       | 88                           | 80                   | Edit<br>Hapus |
| 26              | 1407146008790001<br>Turasmi   | T. Tinggri, 20 Agu<br>1979          | Dusun I, Bukit<br>Cemrin Hillir, Dolok<br>Mashul<br>085564376131  | 98              | 80        | 75       | 80                           | 92                   | Edit<br>Hapus |

**Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Pegawai**

#### IV.1.10. Tampilan *Form* Analisa WP

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa WP yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa WP ditunjukkan pada gambar IV.10 :

**BNNP Sumut** Profil Pengguna Data Kriteria Data Pegawai Analisa WP Logout

### Analisa Weighting Product

**Data Pegawai dan Kriteria**

| NIP              | Nama Pegawai        | Ketepatan Waktu | Kehadiran | Kerapian | Ketaatan Terhadap Peraturan | Tanggung Jawab Kerja |
|------------------|---------------------|-----------------|-----------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 1218162204770002 | Toni                | 76              | 90        | 87       | 85                          | 80                   |
| 1218166306800002 | Lismawati           | 89              | 95        | 70       | 78                          | 85                   |
| 1218091112740005 | Bajuri              | 85              | 80        | 79       | 90                          | 88                   |
| 1218090509780005 | Jumadi              | 95              | 90        | 85       | 88                          | 80                   |
| 1407146008790001 | Turasmi             | 98              | 80        | 75       | 80                          | 92                   |
| 12134561212      | Bernard Pandliangan | 80              | 87        | 75       | 65                          | 80                   |

**Merubah Nilai Inputan Menjadi Range Subkriteria**

| NIP              | Nama Pegawai | Ketepatan Waktu | Kehadiran | Kerapian | Ketaatan Terhadap Peraturan | Tanggung Jawab Kerja |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 1218162204770002 | Toni         | 68 - 79         | 80 - 94   | 80 - 94  | 80 - 94                     | 80 - 94              |
| 1218166306800002 | Lismawati    | 80 - 94         | 95 - 98   | 68 - 79  | 68 - 79                     | 80 - 94              |

**Penilaian (Merubah Range Subkriteria Menjadi Bobot Subkriteria)**

| NIP              | Nama Pegawai        | Ketepatan Waktu | Kehadiran | Kerapian | Ketaatan Terhadap Peraturan | Tanggung Jawab Kerja |
|------------------|---------------------|-----------------|-----------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 1218162204770002 | Toni                | 3               | 4         | 4        | 4                           | 4                    |
| 1218166306800002 | Lismawati           | 4               | 5         | 3        | 2                           | 4                    |
| 1218091112740005 | Bajuri              | 4               | 4         | 3        | 4                           | 4                    |
| 1218090509780005 | Jumadi              | 5               | 4         | 4        | 4                           | 4                    |
| 1407146008790001 | Turasmi             | 5               | 4         | 3        | 4                           | 4                    |
| 12134561212      | Bernard Pandliangan | 4               | 4         | 3        | 3                           | 4                    |

**Normalisasi Bobot**

| Nama Kriteria               | Bobot Awal | Bobot Akhir   |
|-----------------------------|------------|---------------|
| Ketepatan Waktu             | 3          | 3 / 17 = 0.18 |
| Kehadiran                   | 5          | 5 / 17 = 0.29 |
| Kerapian                    | 3          | 3 / 17 = 0.18 |
| Ketaatan Terhadap Peraturan | 4          | 4 / 17 = 0.24 |
| Tanggung Jawab Kerja        | 2          | 2 / 17 = 0.12 |

**Menghitung Vektor S**

| Menghitung Vektor S |                    |                        |                        |                        |                             |                        |          |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|
| NIP                 | Nama Pegawai       | Ketepatan Waktu        | Kehadiran              | Kerapian               | Ketaatan Terhadap Peraturan | Tanggung Jawab Kerja   | Vektor S |
| 1218162204770002    | Toni               | $3 \wedge 0.18 = 1.22$ | $4 \wedge 0.29 = 1.49$ | $4 \wedge 0.18 = 1.28$ | $4 \wedge 0.24 = 1.39$      | $4 \wedge 0.12 = 1.18$ | 3.8164   |
| 1218166306800002    | Lismawati          | $4 \wedge 0.18 = 1.28$ | $5 \wedge 0.29 = 1.59$ | $3 \wedge 0.18 = 1.22$ | $2 \wedge 0.24 = 1.18$      | $4 \wedge 0.12 = 1.18$ | 3.4573   |
| 1218091112740005    | Bajuri             | $4 \wedge 0.18 = 1.28$ | $4 \wedge 0.29 = 1.49$ | $3 \wedge 0.18 = 1.22$ | $4 \wedge 0.24 = 1.39$      | $4 \wedge 0.12 = 1.18$ | 3.8164   |
| 1218090509780005    | Jumadi             | $5 \wedge 0.18 = 1.34$ | $4 \wedge 0.29 = 1.49$ | $4 \wedge 0.18 = 1.28$ | $4 \wedge 0.24 = 1.39$      | $4 \wedge 0.12 = 1.18$ | 4.1918   |
| 1407146008790001    | Turasmu            | $5 \wedge 0.18 = 1.34$ | $4 \wedge 0.29 = 1.49$ | $3 \wedge 0.18 = 1.22$ | $4 \wedge 0.24 = 1.39$      | $4 \wedge 0.12 = 1.18$ | 3.9953   |
| 12134561212         | Bernard Pandiangan | $4 \wedge 0.18 = 1.28$ | $4 \wedge 0.29 = 1.49$ | $3 \wedge 0.18 = 1.22$ | $3 \wedge 0.24 = 1.3$       | $4 \wedge 0.12 = 1.18$ | 3.5693   |

| Menentukan Vektor V |                    |                           |          |
|---------------------|--------------------|---------------------------|----------|
| NIP                 | Nama Pegawai       | Vektor S / Total Vektor S | Vektor V |
| 1218162204770002    | Toni               | 3.8164 / 22.8465          | 0.167    |
| 1218166306800002    | Lismawati          | 3.4573 / 22.8465          | 0.1513   |
| 1218091112740005    | Bajuri             | 3.8164 / 22.8465          | 0.167    |
| 1218090509780005    | Jumadi             | 4.1918 / 22.8465          | 0.1835   |
| 1407146008790001    | Turasmu            | 3.9953 / 22.8465          | 0.1749   |
| 12134561212         | Bernard Pandiangan | 3.5693 / 22.8465          | 0.1562   |

**Gambar IV.10. Tampilan *Form* Analisa WP**

#### IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa

*Form* ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.11 :

| Ranking | NIP              | Nama Pegawai       | Nilai  |
|---------|------------------|--------------------|--------|
| 1       | 1218090509780005 | Jumadi             | 0.1835 |
| 2       | 1407146008790001 | Turasmu            | 0.1749 |
| 3       | 1218162204770002 | Toni               | 0.1670 |
| 4       | 1218091112740005 | Bajuri             | 0.1670 |
| 5       | 12134561212      | Bernard Pandiangan | 0.1562 |
| 6       | 1218166306800002 | Lismawati          | 0.1513 |

Dibuat Oleh \_\_\_\_\_ Disetujui Oleh \_\_\_\_\_

( ) ( )

**Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa**

## IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor* Core I3
  - b. *Memory* 1 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *PHP*
  - b. *Mysql*

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

**Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box**

| No | Input             | Output                | Hasil  |
|----|-------------------|-----------------------|--------|
| 1. | Data Pengguna     | Pengguna tercatat     | Sesuai |
| 2. | Data Kriteria     | Kriteria tercatat     | Sesuai |
| 3. | Data Sub Kriteria | Sub Kriteria tercatat | Sesuai |
| 4. | Data Pegawai      | Pegawai tercatat      | Sesuai |
| 5. | Data Analisa      | Analisa Tercatat      | Sesuai |

**Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin**

| Kasus hasil uji (Data normal) |                                  |                                     |                         |                             |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| No                            | Data masukkan                    | Yang diharapkan                     | Pengamatan              | Kesimpulan                  |
| 1.                            | Username:admin<br>Password:admin | Form menampilkan masuk untuk bagian | Dapat masuk ke tampilan | [✓] diterima<br>[ ] ditolak |

|                                     | Klik tombol login                                     | admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi          | utama Admin                   |                            |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Kasus hasil uji (Data salah)</b> |   |   |                               |                            |
| No                                  | Data masukkan   | Yang diharapkan   | Pengamatan                    | Kesimpulan                 |
| 1.                                  | Username:admin<br>Password:Admin<br>Klik tombol login | Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error | Pindah ke halaman pesan error | [✓] diterima<br>[] ditolak |

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

| <b>Kasus hasil uji (Data normal)</b> |               |  |   |                            |
|--------------------------------------|---------------|--|---|----------------------------|
| No                                   | Data masukkan | Yang diharapkan  | Pengamatan  | Kesimpulan                 |
| 1                                    | Tambah data   | Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data masuk pada server <i>database</i>      | Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data masuk pada server <i>database</i>         | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                                    | Ubah data     | Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah   | Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah     | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 3                                    | Hapus data    | Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | [✓] diterima<br>[] ditolak |

**Kasus hasil uji (Data salah)**

| No | Data masukkan                               | Yang diharapkan                      | Pengamatan                                      | Kesimpulan                 |
|----|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| 1  | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap | [✓] diterima<br>[] ditolak |

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

| <b>Kasus hasil uji (Data normal)</b> |               |  |  |                            |
|--------------------------------------|---------------|--|--|----------------------------|
| No                                   | Data masukkan | Yang diharapkan  | Pengamatan   | Kesimpulan                 |
| 1                                    | Tambah data   | Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik | Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik | [✓] diterima<br>[] ditolak |

|                                     |   |  |   |  |
|-------------------------------------|---|--|---|--|
|                                     |   | tambah maka Data masuk pada server <i>database</i>   | tambah maka Data masuk pada server <i>database</i>  |  |
| 2                                   | Ubah data                                   | Data Kriteria yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah  | Data Kriteria yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah     | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 3                                   | Hapus data                                  | Data Kriteria yang akan hapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| <b>Kasus hasil uji (Data salah)</b> |   |  |   |  |
| <b>No</b>                           | <b>Data masukkan</b>                        | <b>Yang diharapkan</b>   | <b>Pengamatan</b>   | <b>Kesimpulan</b>  |
|                                     | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah   | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap   | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Pegawai

|                                      |                      |   |  |  |
|--------------------------------------|----------------------|---|--|--|
| <b>Kasus hasil uji (Data normal)</b> |                      |   |  |  |
| <b>No</b>                            | <b>Data masukkan</b> | <b>Yang diharapkan</b>  | <b>Pengamatan</b>  | <b>Kesimpulan</b>  |
| 1                                    | Tambah data          | Data pegawai yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik tambah maka Data masuk pada server <i>database</i>      | Data pegawai yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik tambah maka Data masuk pada server <i>database</i>         | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 2                                    | Ubah data            | Data pegawai yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah  | Data pegawai yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah     | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 3                                    | Hapus data           | Data pegawai yang akan hapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | Data pegawai yang akan terhapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |

| Kasus hasil uji (Data salah) |   |                                      |   |                            |
|------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| No                           | Data masukkan                               | Yang diharapkan                      | Pengamatan                                      | Kesimpulan                 |
|                              | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap | [✓] diterima<br>[] ditolak |

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

| Kasus hasil uji (Data normal) |   |   |  |                            |
|-------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| No                            | Data masukkan                               | Yang diharapkan   | Pengamatan   | Kesimpulan                 |
| 1                             | Tambah data                                 | Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik tambah maka Data masuk pada server <i>database</i>      | Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam <i>database</i> , klik tambah maka Data masuk pada server <i>database</i>     | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                             | Ubah data                                   | Data Analisa yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah  | Data Analisa yang akan dirubah di dalam <i>database</i> , klik simpan maka Data pada server <i>Database</i> akan berubah | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 3                             | Hapus data                                  | Data Analisa yang akan hapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> akan terhapus | Data Analisa yang akan terhapus dari dalam <i>database</i> , klik hapus, maka Data pada server <i>Database</i> terhapus  | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| Kasus hasil uji (Data salah)  |   |   |  |                            |
| No                            | Data masukkan                               | Yang diharapkan   | Pengamatan   | Kesimpulan                 |
|                               | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah  | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap  | [✓] diterima<br>[] ditolak |

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

| Kasus hasil uji (Data normal) |                       |                        |  |                            |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--|----------------------------|
| No                            | Data masukkan         | Yang diharapkan        | Pengamatan   | Kesimpulan                 |
| 1.                            | Pilih laporan Analisa | Tampil Laporan Analisa | Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa | [✓] diterima<br>[] ditolak |

#### **IV.2.2. Hasil Pengujian**

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan Kenaikan Pangkat Pegawai Tetap.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

#### **IV.2.3 Kelebihan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan perhitungan kenaikan pangkat pegawai tetap berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam pemberian kenaikan pangkat pegawai tetap bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan kenaikan pangkat pegawai tetap berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan kenaikan pangkat pegawai tetap tiap bulannya.

#### **IV.2.4 Kekurangan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data kenaikan pangkat pegawai tetap.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan kenaikan pangkat pegawai tetap perhari sehingga sulit memunculkan laporan kenaikan pangkat pegawai tetap setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan kenaikan pangkat pegawai tetap di tempat dan waktu yang berbeda.