

## 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 Penerapan Metode Oreste Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Karyawan pada PT.Industri Pembungkus Internasional. 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 :



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

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

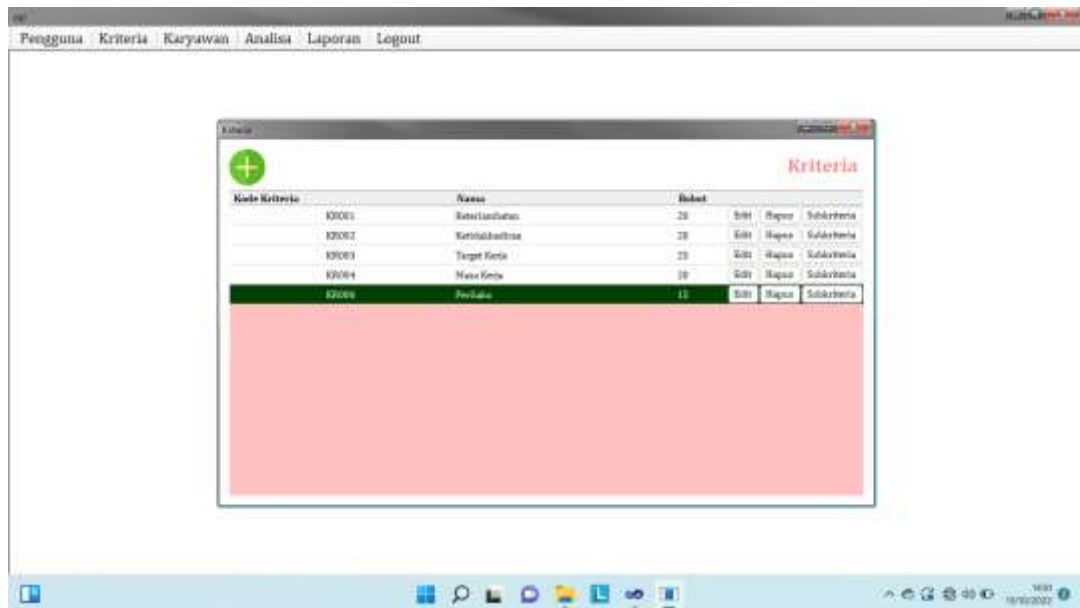
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



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

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

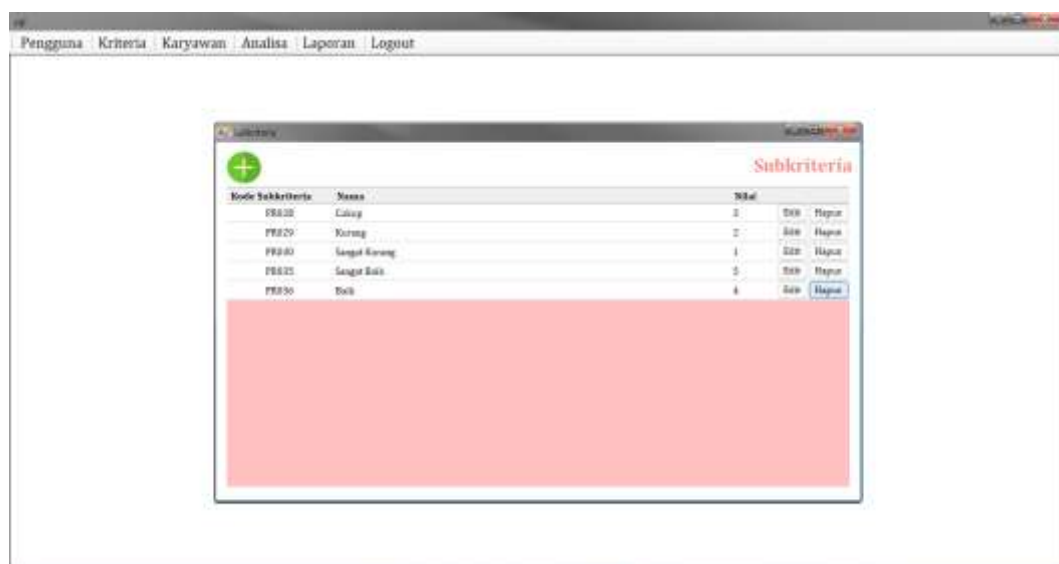
Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:



**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria**

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

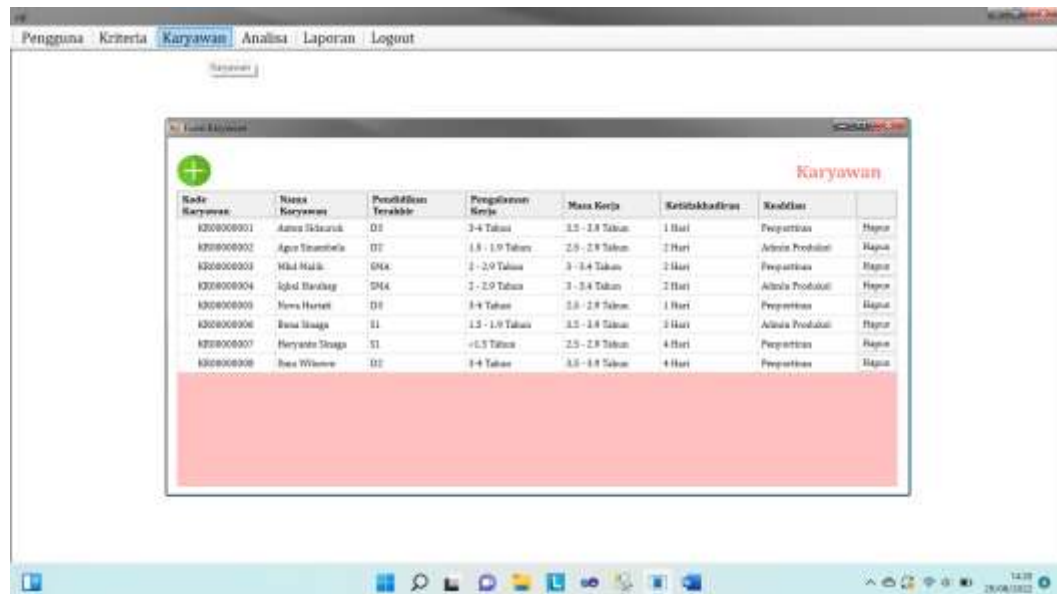
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.5 :



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

#### IV.1.6. Tampilan *Form Data Karyawan*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data karyawan yang berfungsi untuk menampilkan data-data karyawan. Berikut gambar *form* data karyawan ditunjukkan pada IV.6 :



| No. Karyawan | Nama Karyawan  | Pendidikan Terakhir | Pengalaman Kerja | Masa Kerja      | Ketersediaan | Status          | Jenis Kelamin |
|--------------|----------------|---------------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|
| K00000001    | Ampu Iskandar  | DI                  | 3-4 Tahun        | 1.5 - 1.8 Tahun | 1 Hari       | Perpetua        | Laki          |
| K00000002    | Ago Sembela    | DI                  | 1.5 - 1.9 Tahun  | 2.0 - 2.8 Tahun | 2 Hari       | Adm. Proklamasi | Laki          |
| K00000003    | Hadi Haldi     | DMA                 | 2 - 2.9 Tahun    | 3 - 3.4 Tahun   | 2 Hari       | Perpetua        | Laki          |
| K00000004    | Iqbal Harisq   | DMA                 | 2 - 2.9 Tahun    | 3 - 3.4 Tahun   | 2 Hari       | Adm. Proklamasi | Laki          |
| K00000005    | Nova Harati    | DI                  | 3-4 Tahun        | 2.0 - 2.8 Tahun | 1 Hari       | Perpetua        | Laki          |
| K00000006    | Besa Sanga     | DI                  | 1.5 - 1.9 Tahun  | 1.5 - 1.8 Tahun | 2 Hari       | Adm. Proklamasi | Laki          |
| K00000007    | Neryanto Sanga | DI                  | <1.5 Tahun       | 2.5 - 2.8 Tahun | 4 Hari       | Perpetua        | Laki          |
| K00000008    | Besa Wisme     | DI                  | 3-4 Tahun        | 3.0 - 3.4 Tahun | 4 Hari       | Perpetua        | Laki          |

Gambar IV.6 Tampilan *Form Data Karyawan*

#### IV.1.7 Tampilan *Form Analisa*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.7 :

**Karyawan**

| Kode Karyawan | Nama Karyawan     | Keterselamatan | Ketidakhadiran | Target Kerja     | Masa Kerja | Perilaku      |
|---------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|------------|---------------|
| K200000032    | Agus Sumantha     | 15 Meas        | 4 Hari         | 150 - 190 Lembar | 2 Tahun    | Sangat Kurang |
| K200000033    | Mhd Malik         | 30 Meas        | 3 Hari         | 200 - 240 Lembar | 2 Tahun    | Kurang        |
| K200000034    | Iqbal Harahap     | 20 Meas        | 3 Hari         | 200 - 240 Lembar | 2 Tahun    | Sangat Kurang |
| K200000035    | Nora Hartati      | 10 Meas        | 2 Hari         | 150 - 190 Lembar | 3 Tahun    | Kurang        |
| K200000036    | Rosa Singsing     | 3 Meas         | 4 Hari         | 250 - 290 Lembar | 1 Tahun    | Sangat Kurang |
| K200000037    | Herjanto Singsing | 5 Meas         | 5 Hari         | 150 - 190 Lembar | 6 Bulan    | Kurang        |

**Hasil Akhir Metode ORESTE**

| Kode Karyawan | Nama              | Skor   | Rank | Keterangan      |
|---------------|-------------------|--------|------|-----------------|
| K200000032    | Nora Hartati      | 3.5390 | 1    | Mendapat Reward |
| K200000033    | Iqbal Harahap     | 3.0580 | 2    |                 |
| K200000034    | Agus Sumantha     | 2.7485 | 3    |                 |
| K200000035    | Rosa Singsing     | 3.0040 | 4    |                 |
| K200000036    | Mhd Malik         | 4.1790 | 5    |                 |
| K200000037    | Herjanto Singsing | 4.4220 | 6    |                 |
| K200000038    | Agus Sumantha     | 4.8430 | 7    |                 |
| K200000039    | Agus Sumantha     | 4.9410 | 8    |                 |

**Detail Perhitungan Metode ORESTE**

PERHITUNGAN HASIL ORESTE

1. Perbesar Nilai dari 12 Setiap Antara Berdasarkan Nilai

|    | 1  | 2  | 3  | 4  |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 2  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 3  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 4  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 5  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 6  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 7  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 8  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 9  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 11 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 12 | 12 | 13 | 14 | 15 |

2. Berapakah Data Alternatif Ke Dalam Bagan Rami

Berikut Hasil Katerampilan:

| Agus Sumantha | Ranking 4 | Nilai 5  |
|---------------|-----------|----------|
| Mhd Malik 2   | Ranking 7 | Nilai 13 |
| Iqbal Harahap | Ranking 6 | Nilai 14 |
| Rosa Singsing | Ranking 1 | Nilai 1  |

Gambar IV.7. Tampilan *Form Analisa*

#### IV.1.8. 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.8 :

**PT. INDUSTRI PEMBUNGKUS INTERNASIONAL**

**Laporan Analisa**

| Kode       | Nama              | Skor Akhir | Rank |
|------------|-------------------|------------|------|
| K200000031 | Agus Sumantha     | 2.5920     | 1    |
| K200000032 | Nora Hartati      | 3.6970     | 2    |
| K200000033 | Rosa Singsing     | 3.0040     | 3    |
| K200000034 | Rosa Singsing     | 3.0240     | 4    |
| K200000035 | Mhd Malik         | 4.2240     | 5    |
| K200000036 | Iqbal Harahap     | 4.6220     | 6    |
| K200000037 | Herjanto Singsing | 4.8430     | 7    |
| K200000038 | Agus Sumantha     | 5.0630     | 8    |

Medan, 29 August 2022  
Disempai Oleh :

Gambar IV.8. Tampilan *Form Laporan Analisa*

#### IV.1.8. Tampilan *Form* Laporan Karyawan

*Form* ini menampilkan laporan data karyawan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan karyawan. Gambar tampilan *form* laporan karyawan dapat pada gambar IV.8 :

| K000000002 : Agus Sasandala |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Kategori                    | Parameter        |
| Tingkat Kerja               | 100 - 100% Lulus |
| Keterlaksanaan              | 10 Mendit        |
| Ketidakhadiran              | 4 Hari           |
| Mass Kerja                  | 2 Tonne          |
| Perfeksi                    | Sangat Burang    |

| K000000001 : Mhd Makh |           |
|-----------------------|-----------|
| Kategori              | Parameter |
| Keterlaksanaan        | 10 Mendit |
| Ketidakhadiran        | 5 Hari    |

**Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Karyawan**

#### 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* 2 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. *PHP, 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 Karyawan     | Karyawan tercatat     | Sesuai |
| 5. | Data Analisa      | Analisa Tercatat      | Sesuai |

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

| <b>Kasus hasil uji (Data normal)</b> |   |  |                                     |                             |
|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| No                                   | Data masukkan   | Yang diharapkan  | Pengamatan                          | Kesimpulan                  |
| 1.                                   | Username:admin<br>Password:admin<br>Klik tombol login | Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi | Dapat masuk ke tampilan utama Admin | [✓] diterima<br>[ ] ditolak |
| <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 | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
|----|---|---|-------------------------------|--|

**Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria**

| <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 Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database      | Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database         | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 2                                    | Ubah data                                   | Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah   | Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah     | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 3                                    | Hapus data                                  | Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database 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>  |
| 1                                    | 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.4 Pengujian Sistem Data Kriteria**

| <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 Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |



|                                     |   |   |  |  |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| 2                                   | Ubah data                                   | Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah  | Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah     | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 3                                   | Hapus data                                  | Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database 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 Karyawan**

|                                      |                      |  |  |  |
|--------------------------------------|----------------------|--|--|--|
| <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 Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database     | Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database     | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 2                                    | Ubah data            | Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 3                                    | Hapus data           | Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan         | Data Karyawan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan      | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |

|                              |   | terhapus                             | terhapus  |  |
|------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> 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 database, klik tambah maka Data masuk pada server database      | Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database     | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 2                             | Ubah data                                   | Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah  | Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |
| 3                             | Hapus data                                  | Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database 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   | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> ditolak |

|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
|  |  | pada laporan Analisa |  |
|--|--|----------------------|--|

#### **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 Reward Karyawan Pada PT.Industri Pembungkus International.
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 pemberian Reward Karyawan Pada PT.Industri Pembungkus International berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam pemberian Reward Karyawan bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. Aplikasi yang dirancang menggunakan metode Oreste, sehingga hasil perhitungan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

#### **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 pemberian Reward Karyawan.
2. *Admin* hanya dilakukan oleh satu orang yaitu bagian HRD.
3. Pada perancangan aplikasi, tampilan *interface* masih memiliki kekurangan, serta butuh perbaikan dalam mendisain sistem sehingga memudahkan para pengguna dalam pemakaiannya.