

## BAB IV

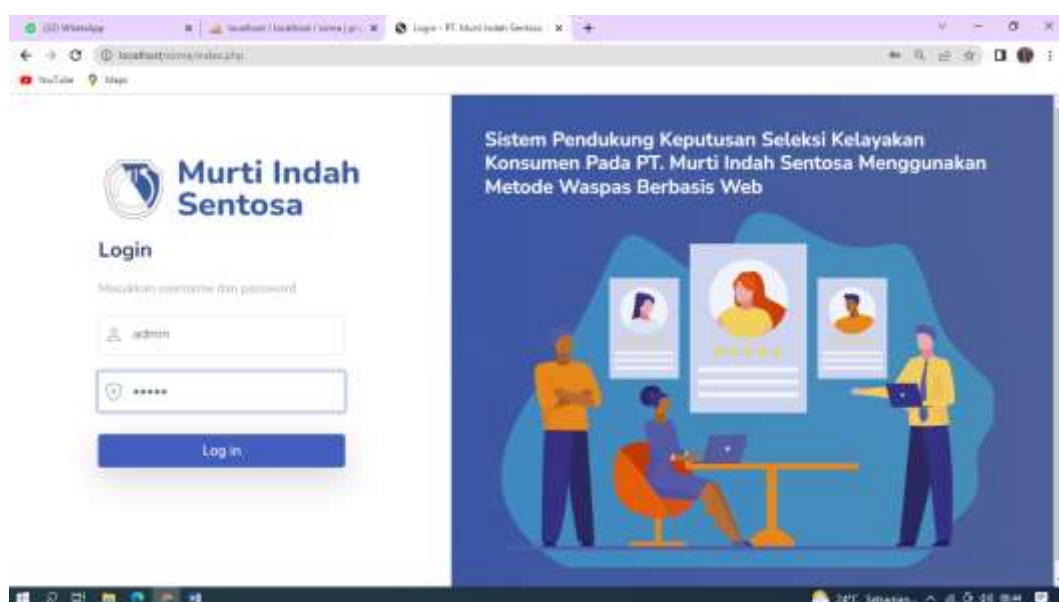
### HASIL DAN UJI COBA

#### 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 Seleksi Kelayakan Konsumen Pada PT. Murti Indah Sentosa Menggunakan Metode Waspas 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*

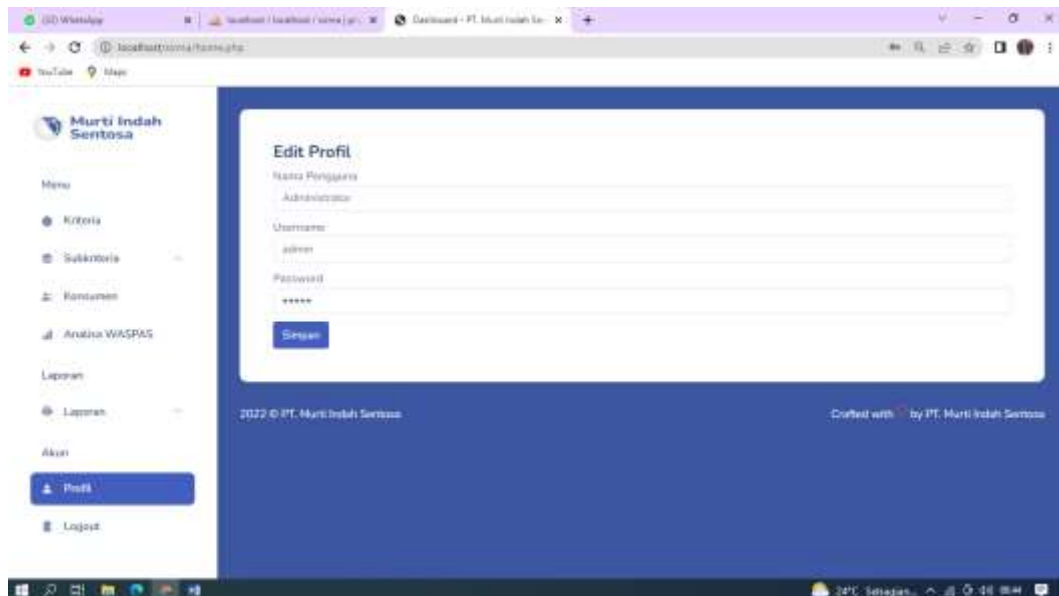
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

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

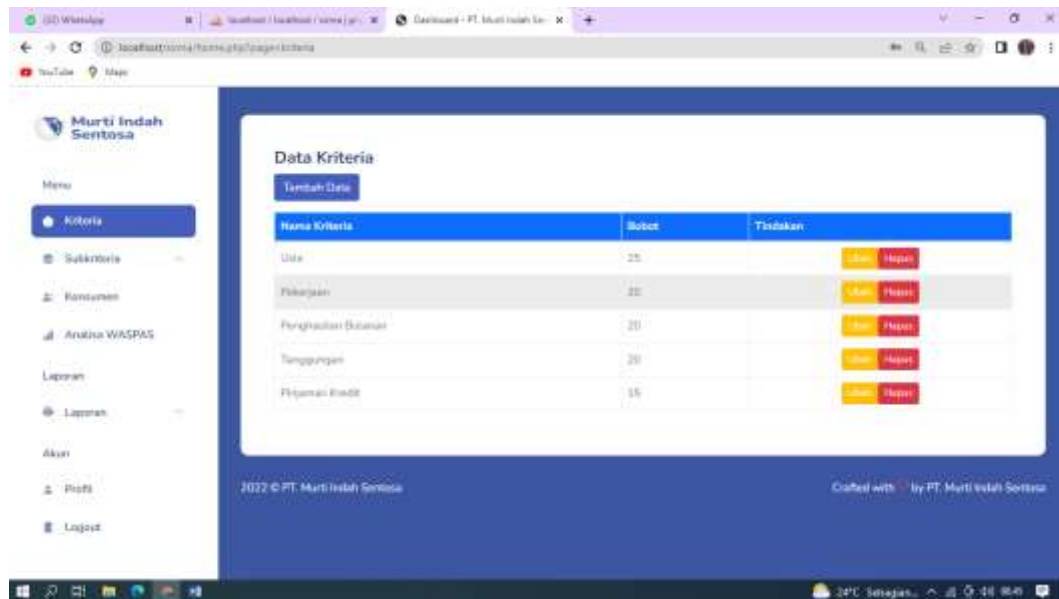
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



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:




**Data Kriteria**

Tambah Data

| Nama Kriteria       | Bobot | Tindakan   |
|---------------------|-------|--|
| Usia                | 25    | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| Pendidikan          | 20    | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| Penghasilan Bulanan | 20    | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| Tanggungan          | 20    | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| Piutang Kredit      | 15    | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

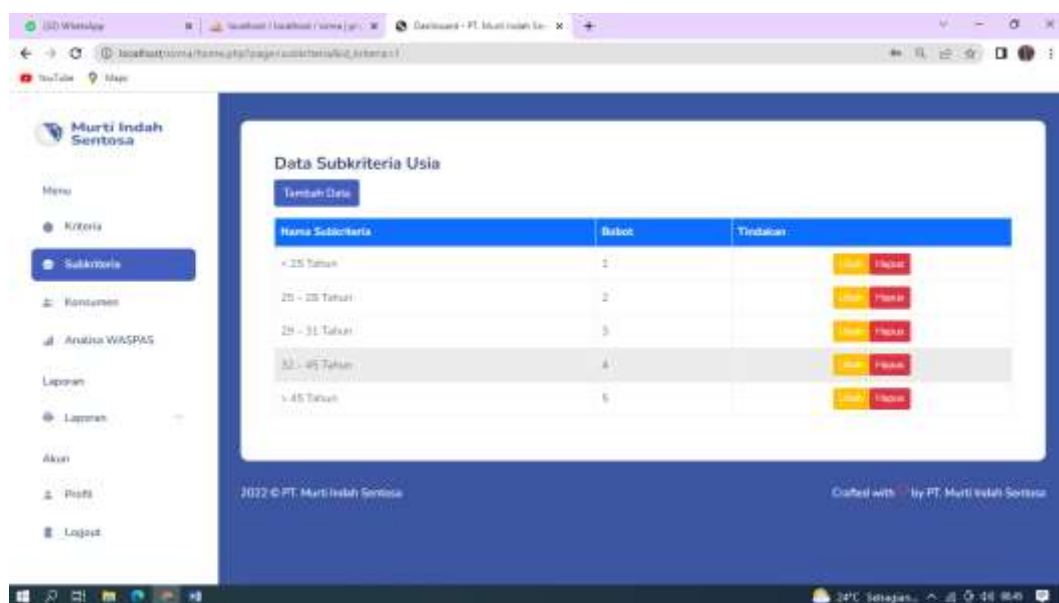
2022 © PT. Muarti Indah Sentosa

Created with  by PT. Muarti Indah Sentosa

**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 :




**Data Subkriteria Usia**

Tambah Data

| Nama Subkriteria | Bobot | Tindakan   |
|------------------|-------|--|
| < 25 Tahun       | 1     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 25 - 29 Tahun    | 2     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 29 - 33 Tahun    | 3     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 33 - 39 Tahun    | 4     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| > 45 Tahun       | 5     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

2022 © PT. Muarti Indah Sentosa

Created with  by PT. Muarti Indah Sentosa

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

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

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

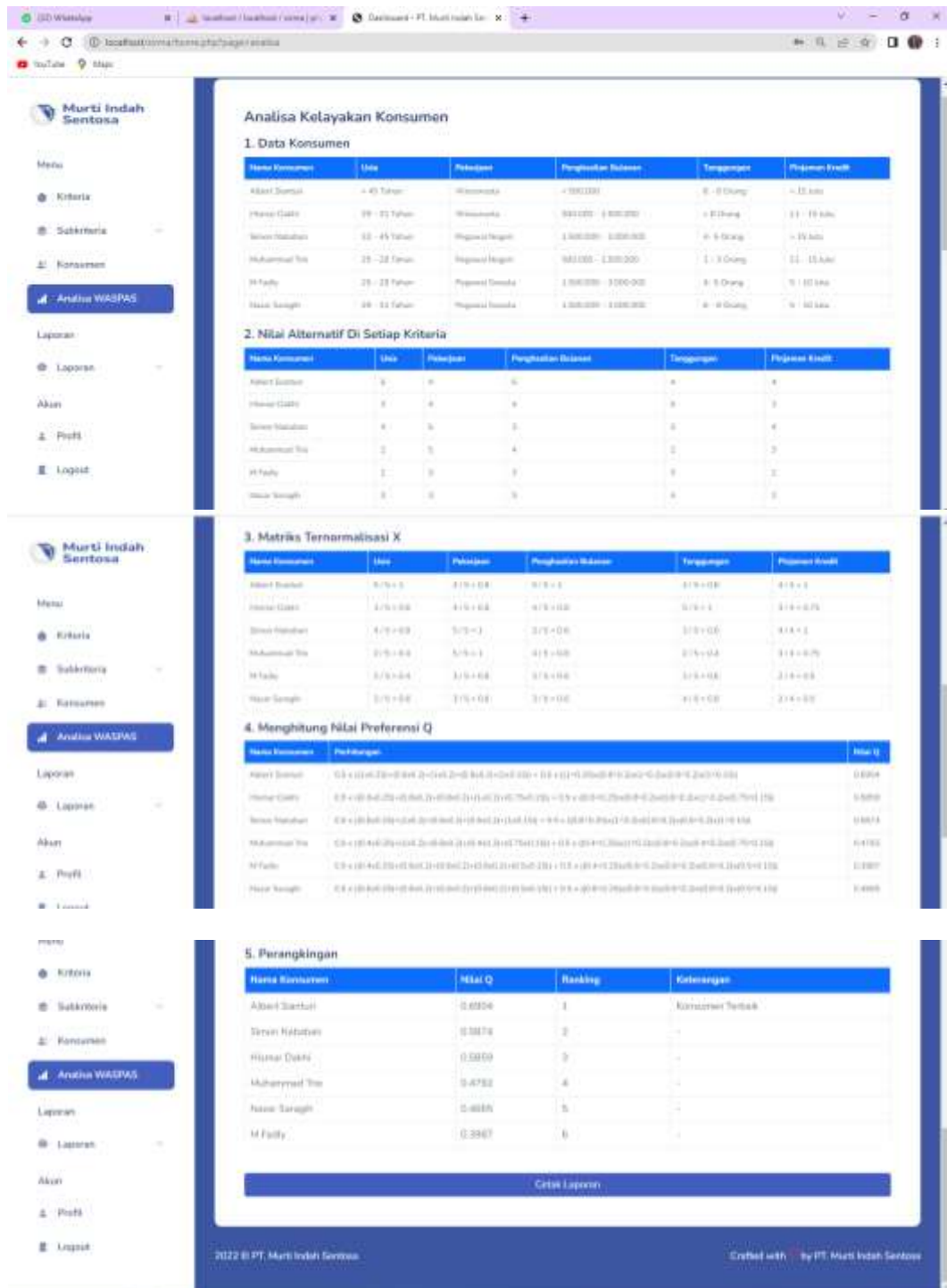
The screenshot shows a web application interface for 'Murti Indah Sentosa'. The main content area displays a table titled 'Data Konsumen'. The table has a 'Tambah Data' button at the top left. The table columns are: Nama Konsumen, Usia, Pendidikan, Penghasilan Bulanan, Tanggangan, Jumlah KHzB, and Tindakan. The table contains six rows of data, each with a yellow 'TAMBAH' button and a red 'HAPUS' button.

| Nama Konsumen | Usia          | Pendidikan     | Penghasilan Bulanan   | Tanggangan  | Jumlah KHzB  | Tindakan     |
|---------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| Albert Santia | > 45 Tahun    | Widyaiswita    | < 500.000             | 6 - 8 Orang | > 35 Juta    | TAMBAH HAPUS |
| Hanna Diah    | 29 - 33 Tahun | Widyaiswita    | 500.000 - 1.000.000   | > 8 Orang   | 11 - 13 juta | TAMBAH HAPUS |
| Sihon Nababan | 32 - 45 Tahun | Pegawai Negeri | 1.500.000 - 3.000.000 | 4 - 5 Orang | > 15 juta    | TAMBAH HAPUS |
| Muhammad Tri  | 25 - 29 Tahun | Pegawai Negeri | 500.000 - 1.500.000   | 1 - 3 Orang | 11 - 15 juta | TAMBAH HAPUS |
| M Fady        | 25 - 29 Tahun | Pegawai Swasta | 1.500.000 - 3.000.000 | 4 - 5 Orang | 5 - 10 juta  | TAMBAH HAPUS |
| Racer Srengit | 29 - 33 Tahun | Pegawai Swasta | 1.000.000 - 3.000.000 | 6 - 8 Orang | 5 - 10 juta  | TAMBAH HAPUS |

Gambar IV.7 Tampilan *Form Data Alternatif*

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

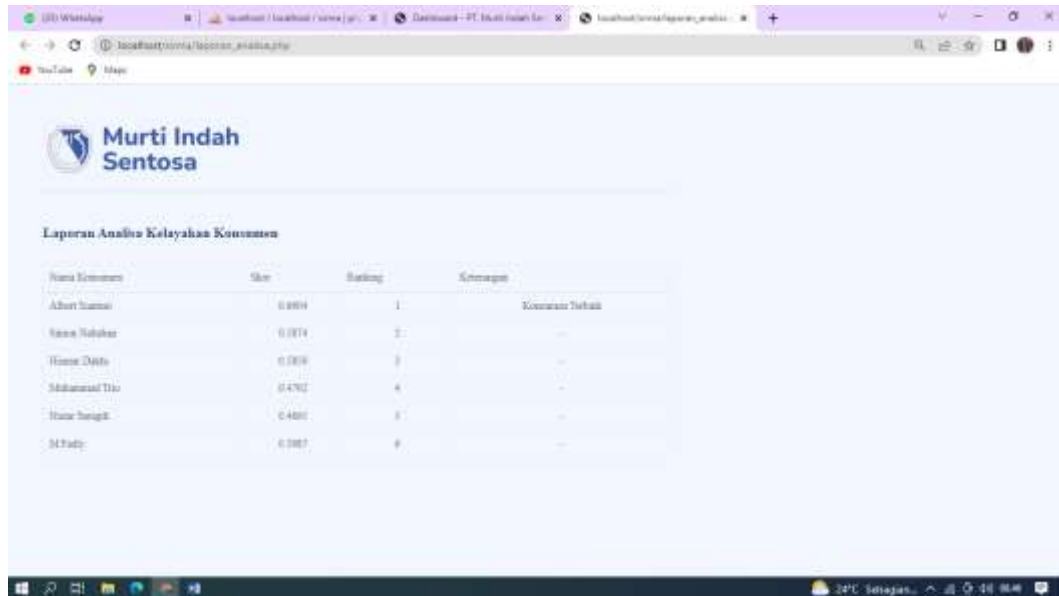
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.10 :



Gambar IV.10. Tampilan Form Analisa

#### 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 :



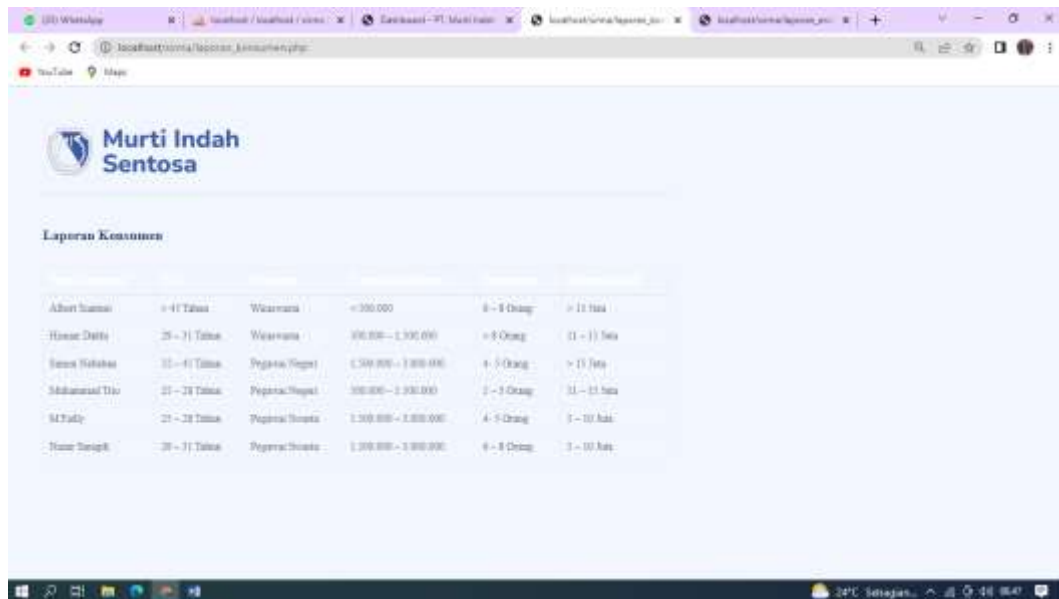
The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/murtiindah/laporan\_analisa.php'. The page header includes the logo and name 'Murti Indah Sentosa'. Below the header, the title of the report is 'Laporan Analisa Kelayakan Konsumen'. The main content is a table with the following data:

| Nama Konsumen  | Skor   | Ranking | Keterangan       |
|----------------|--------|---------|------------------|
| Albert Sumari  | 0.9804 | 1       | Konsumen Terbaik |
| Senja Nababan  | 0.9874 | 2       | --               |
| Hanna Dinda    | 0.9808 | 3       | --               |
| Mubandani Dito | 0.4702 | 4       | --               |
| Hana Saniqil   | 0.4805 | 5       | --               |
| M. Fady        | 0.3987 | 6       | --               |

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa

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

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



| Alamat Rumah | Usia          | Pendidikan       | Penghasilan                        | Jumlah Orang  | Jumlah Anak  |
|--------------|---------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------|
| Albert Sumar | = 47 Tahun    | Widwanita        | <math>< 300.000</math>             | 6 - 8 Orang   | > 11 Anak    |
| Husein Dadi  | 35 - 41 Tahun | Widwanita        | <math>300.000 - 1.000.000</math>   | = 8 Orang     | 11 - 13 Anak |
| Sema Nuhada  | 32 - 41 Tahun | Perguruan Tinggi | <math>1.000.000 - 1.800.000</math> | = 4 - 5 Orang | > 13 Anak    |
| Subhanul Thi | 31 - 38 Tahun | Perguruan Tinggi | <math>300.000 - 1.000.000</math>   | 2 - 3 Orang   | 11 - 13 Anak |
| M Fady       | 31 - 38 Tahun | Perguruan Tinggi | <math>1.000.000 - 1.800.000</math> | 4 - 5 Orang   | 5 - 10 Anak  |
| Nur Saqib    | 30 - 37 Tahun | Perguruan Tinggi | <math>1.000.000 - 1.800.000</math> | 6 - 8 Orang   | 3 - 10 Anak  |

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

## 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*
  - 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 Alternatif   | Alternatif 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       | [✓] 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 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 | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                                    | Ubah data     | Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik   | Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik  | [✓] diterima<br>[] ditolak |



|                                     |   |   |  |                            |
|-------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
|                                     |   | simpan maka Data pada server Database akan berubah  | simpan maka Data pada server Database akan berubah   |                            |
| 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 | [✓] diterima<br>[] 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  | [✓] diterima<br>[] 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         | [✓] diterima<br>[] 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     | [✓] diterima<br>[] 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 | [✓] diterima<br>[] 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 Alternatif

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

|                                     |   |  |   |  |
|-------------------------------------|---|--|---|--|
|                                     |   | database   | database  |  |
| 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 |
| <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.7 Pengujian Sistem laporan**

|                                      |                       |                        |  |  |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| <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.                                   | Pilih laporan Analisa | Tampil Laporan Analisa | Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa | <input checked="" type="checkbox"/> diterima<br><input type="checkbox"/> 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 Penentuan seleksi kelayakan konsumen pada PT. Murti Indah Sentosa.
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. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan Penentuan seleksi kelayakan konsumen pada PT. Murti Indah Sentosa berupa rangking teratas hingga terendah.
2. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan Penentuan seleksi kelayakan konsumen pada PT. Murti Indah Sentosa 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 seleksi kelayakan konsumen pada PT. Murti Indah Sentosa n.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan seleksi kelayakan konsumen pada PT. Murti Indah Sentosa perbulan sehingga sulit memunculkan laporan setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan seleksi kelayakan konsumen pada PT. Murti Indah Sentosa di tempat dan waktu yang berbeda.