

## BAB IV

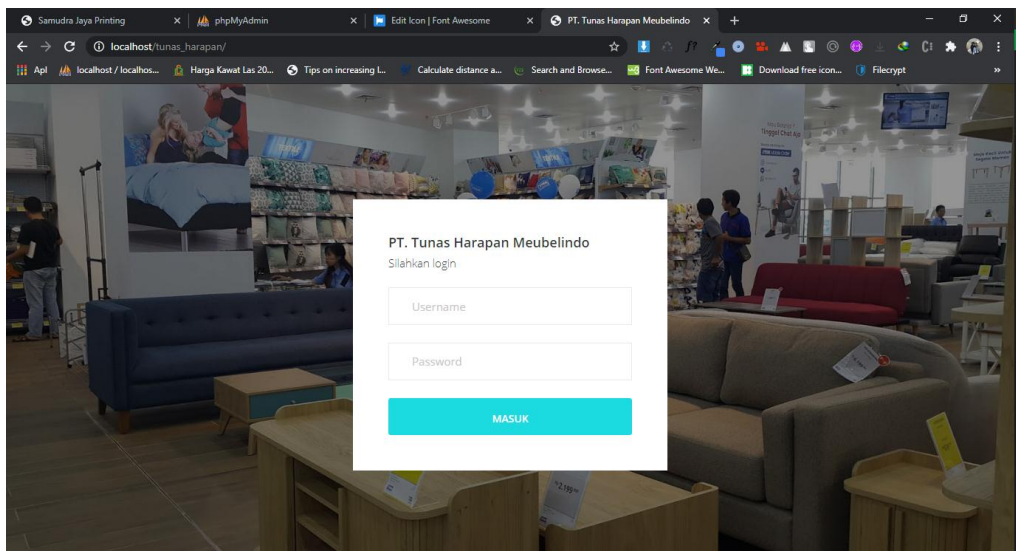
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Prediksi Penjualan Produk Meubel Pada PT. Tunas Harapan Meubelindo Menggunakan Metode Least Squares 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*

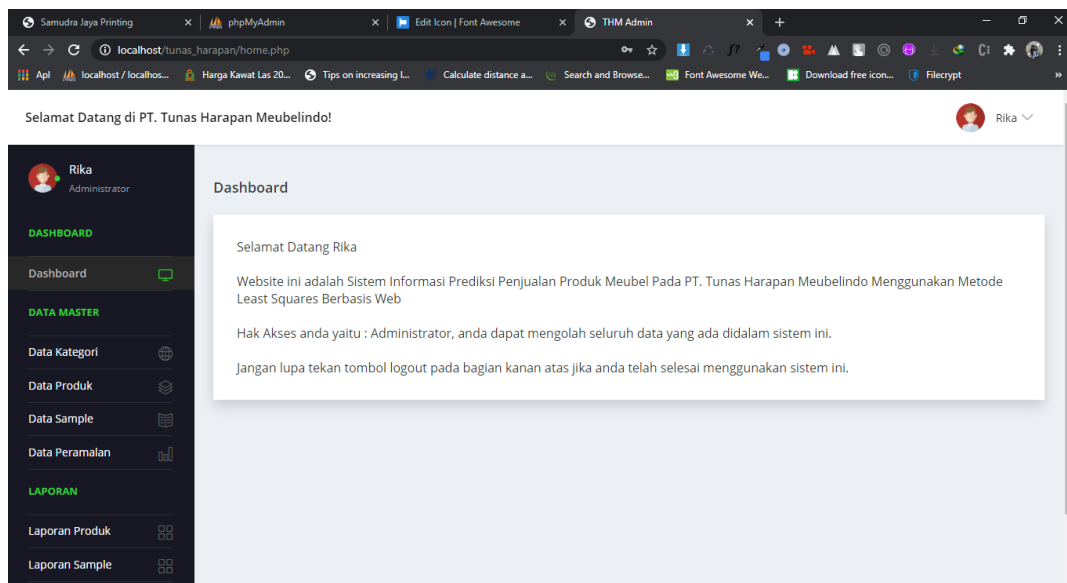
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

### IV.1.2. Tampilan Menu Utama

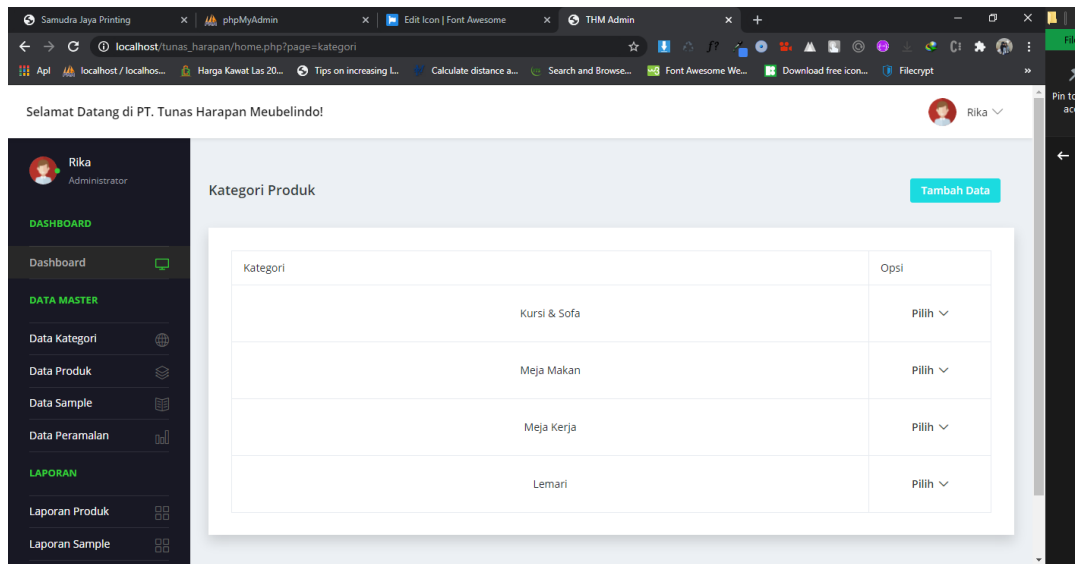
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama pada sistem yang dirancang. Form menu utama berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2 :



**Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama**

### IV.1.3. Tampilan Form Kategori

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Kategori yang berfungsi untuk mengisi Kategori. Gambar tampilan *form* Kategori pada gambar IV.3 :



**Gambar IV.3 Tampilan Form Kategori**

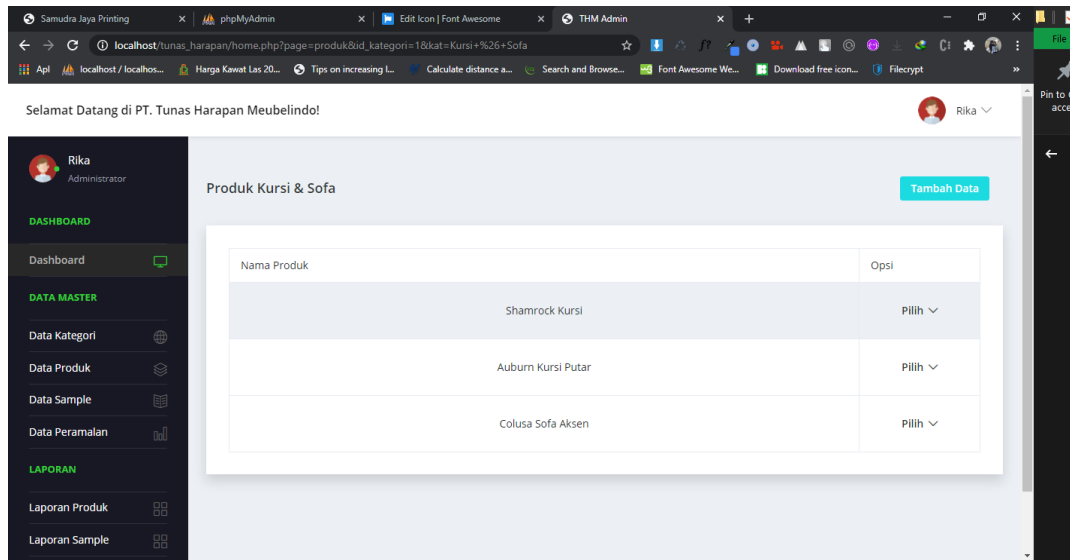
#### IV.1.4. Tampilan Form Input Kategori

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input Kategori yang berfungsi untuk mengisi Kategori. Gambar tampilan *form* Kategori pada gambar IV.4 :

**Gambar IV.4 Tampilan Form Input Kategori**

#### IV.1.5. Tampilan Form Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Produk yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.5 :



**Gambar IV.6. Tampilan Form Produk**

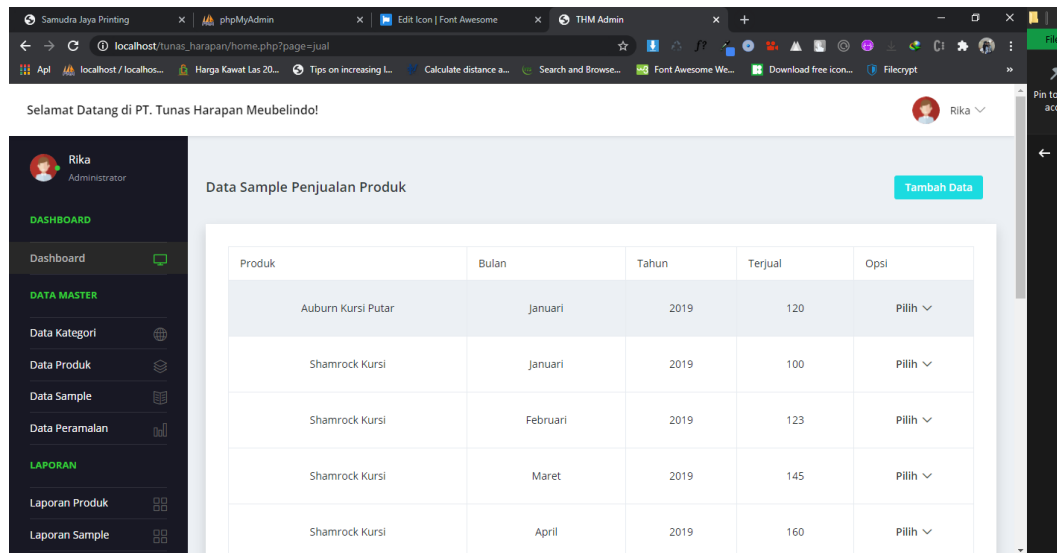
#### IV.1.7. Tampilan Form Input Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input Produk yang berfungsi untuk mengisi Input produk. Gambar tampilan *form* Input Produk pada gambar IV.7 :

**Gambar IV.7 Tampilan Form Input Produk**

#### IV.1.8. Tampilan Form Penjualan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Penjualan yang berfungsi untuk mengisi Penjualan. Gambar tampilan *form* Penjualan pada gambar IV.8 :



Selamat Datang di PT. Tunas Harapan Meubelindo!

Rika Administrator

Data Sample Penjualan Produk

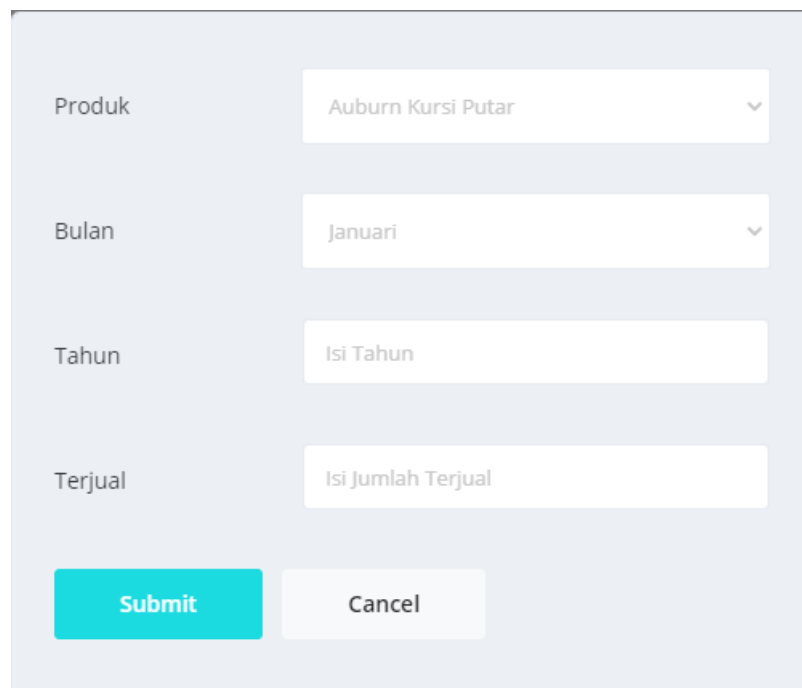
Tambah Data

| Produk             | Bulan    | Tahun | Terjual | Opsi    |
|--------------------|----------|-------|---------|---------|
| Auburn Kursi Putar | Januari  | 2019  | 120     | Pilih ▾ |
| Shamrock Kursi     | Januari  | 2019  | 100     | Pilih ▾ |
| Shamrock Kursi     | Februari | 2019  | 123     | Pilih ▾ |
| Shamrock Kursi     | Maret    | 2019  | 145     | Pilih ▾ |
| Shamrock Kursi     | April    | 2019  | 160     | Pilih ▾ |

**Gambar IV.8 Tampilan Form Penjualan**

#### IV.1.9. Tampilan Form Input Penjualan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input Penjualan yang berfungsi untuk mengisi Penjualan. Gambar tampilan *form* input Penjualan pada gambar IV.9 :



Produk Auburn Kursi Putar ▾

Bulan Januari ▾

Tahun Isi Tahun

Terjual Isi Jumlah Terjual

Submit Cancel

**Gambar IV.9 Tampilan Form Input Penjualan**

#### IV.1.10. Tampilan *Form* Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input peramalan yang berfungsi untuk mengisi form peramalan. Berikut gambar *form* input data peramalan ditunjukkan pada IV.10 :

Selamat Datang di PT. Tunas Harapan Meubelindo!

LAPORAN

- Laporan Produk
- Laporan Sample
- Laporan Peramalan

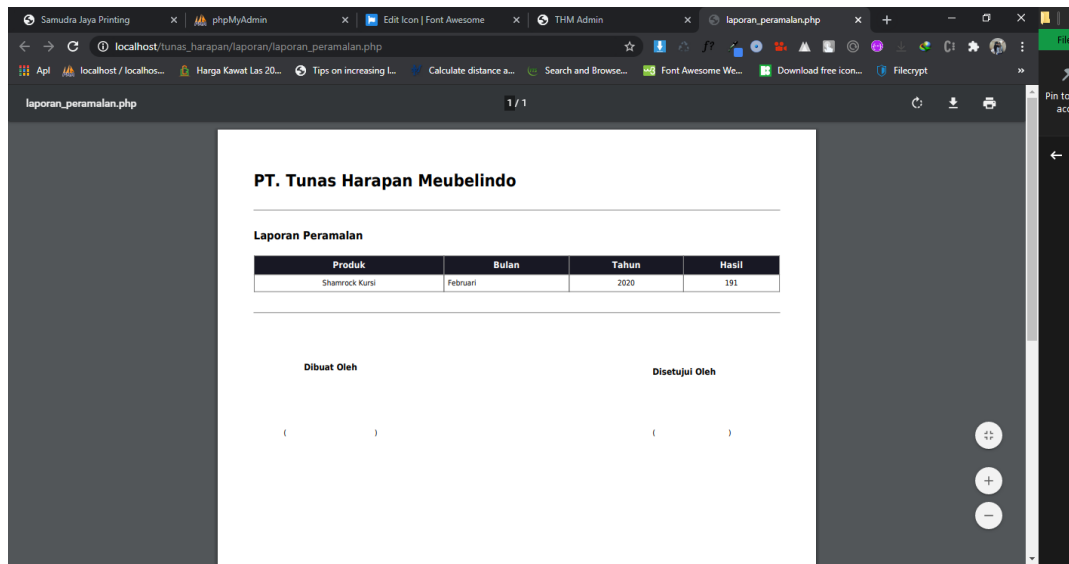
|                          |   |                          |            |              |
|--------------------------|---|--------------------------|------------|--------------|
| Juli 2019                | 0 | 232                      | 0          | 0            |
| Agustus 2019             | 1 | 273                      | 1          | 273          |
| September 2019           | 2 | 137                      | 4          | 274          |
| Oktober 2019             | 3 | 140                      | 9          | 420          |
| November 2019            | 4 | 101                      | 16         | 404          |
| Desember 2019            | 5 | 142                      | 25         | 710          |
| Januari 2020             | 6 | 190                      | 36         | 1140         |
| <b>Total</b>             |   | <b>2183</b>              | <b>182</b> | <b>305</b>   |
| $a = \sum y / n$         |   | $a = 2183 / 13$          |            | $a = 167.92$ |
| $b = \sum xy / \sum x^2$ |   | $b = 305 / 182$          |            | $b = 1.68$   |
| $y = a + b * x$          |   | $y = 167.92 + 1.68 * 14$ |            | $y = 191.44$ |

Maka Hasil Peramalan Untuk Bulan Februari 2020 yaitu 191

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Peramalan

#### IV.1.11. Tampilan *Form* Hasil Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Hasil Peramalan yang berfungsi untuk mengisi data-data Hasil Peramalan. Berikut gambar *form* Hasil Peramalan ditunjukkan pada IV.11 :



**PT. Tunas Harapan Meubelindo**

**Laporan Peramalan**

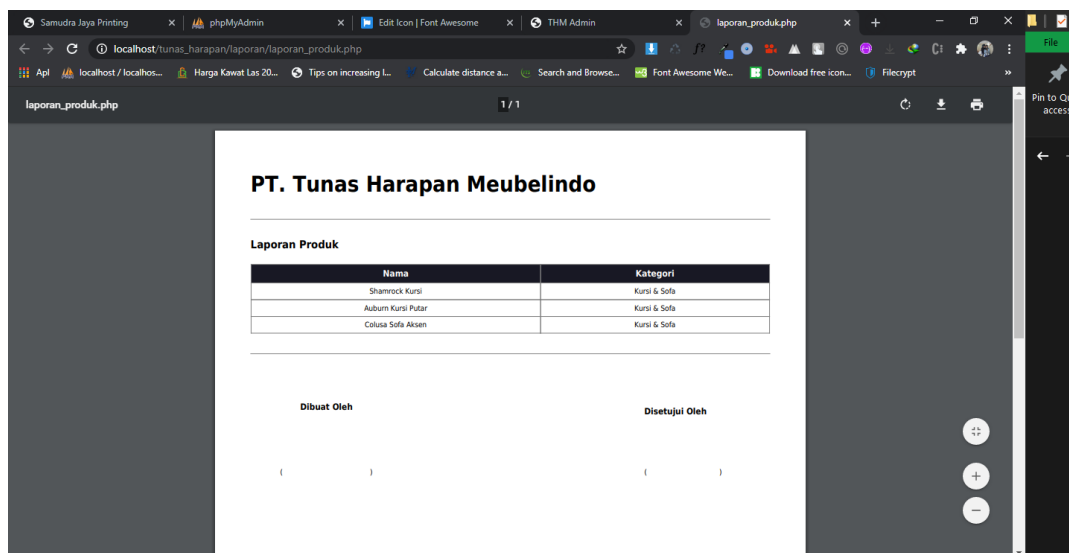
| Produk         | Bulan    | Tahun | Hasil |
|----------------|----------|-------|-------|
| Shamrock Kursi | Februari | 2020  | 191   |

Dibuat Oleh ( ) Disetujui Oleh ( )

**Gambar IV.11. Tampilan *Form* Hasil Peramalan**

#### IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan produk yang berfungsi untuk mengisi data-data laporan produk. Berikut gambar *form* laporan produk ditunjukkan pada IV.12 :



**PT. Tunas Harapan Meubelindo**

**Laporan Produk**

| Nama               | Kategori     |
|--------------------|--------------|
| Shamrock Kursi     | Kursi & Sofa |
| Auburn Kursi Putar | Kursi & Sofa |
| Colusa Sofa Akses  | Kursi & Sofa |

Dibuat Oleh ( ) Disetujui Oleh ( )

**Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Produk**

#### IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* lapoan penjualan yang berfungsi untuk mengisi data-data lapoan penjualan. Berikut gambar *form* lapoan penjualan ditunjukkan pada IV.13 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/tunas_harapan/laporan/laporan_penjualan.php`. The page title is "laporan\_penjualan.php" and the content is for "PT. Tunas Harapan Meubelindo". The main heading is "Laporan Sample Penjualan". Below this is a table with the following data:

| Produk             | Bulan     | Tahun | Terjual |
|--------------------|-----------|-------|---------|
| Shamrock Kursi     | Januari   | 2019  | 100     |
| Shamrock Kursi     | Februari  | 2019  | 123     |
| Shamrock Kursi     | Maret     | 2019  | 145     |
| Shamrock Kursi     | April     | 2019  | 160     |
| Shamrock Kursi     | Mai       | 2019  | 201     |
| Shamrock Kursi     | Juni      | 2019  | 239     |
| Shamrock Kursi     | Juli      | 2019  | 232     |
| Shamrock Kursi     | Agustus   | 2019  | 273     |
| Shamrock Kursi     | September | 2019  | 137     |
| Shamrock Kursi     | Oktober   | 2019  | 140     |
| Shamrock Kursi     | November  | 2019  | 101     |
| Shamrock Kursi     | Desember  | 2019  | 142     |
| Shamrock Kursi     | Januari   | 2020  | 190     |
| Auburn Kursi Putar | Januari   | 2019  | 120     |

Gambar IV.13. Tampilan *Form* Lapoan Penjualan

#### 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 Pengujian Sistem Login Admin**

| <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.                                   | 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>  |   |  |                                     |                            |
| <b>No</b>                            | <b>Data masukkan</b>                                  | <b>Yang diharapkan</b>   | <b>Pengamatan</b>                   | <b>Kesimpulan</b>          |
| 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.2 Pengujian Sistem Kategori**

| <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 Kategori yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database     | Data Kategori Bahan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                                    | Ubah data            | Data Kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | Data Kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah   | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 3                                    | Hapus data           | Data Kategori yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server                       | Data Kategori yang akan terhapus dari dalam database, klik   | [✓] diterima<br>[] ditolak |

|                                     |   |                                      |   |                            |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
|                                     |   | Database akan terhapus               | hapus, maka Data pada server Database akan terhapus |                            |
| <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     | [✓] diterima<br>[] ditolak |

**Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Produk**

|                                      |   |   |  |                            |
|--------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| <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 Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database      | Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database         | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                                    | Ubah data                                   | Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah  | Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah     | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 3                                    | Hapus data                                  | Data Produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Produk 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  | [✓] diterima<br>[] ditolak |

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Peramalan

| Kasus hasil uji (Data normal) |   |   |  |  |
|-------------------------------|---|---|--|--|
| No                            | Data masukkan                               | Yang diharapkan   | Pengamatan   | Kesimpulan   |
| 1                             | Tambah data                                 | Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database      | Peramalan 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                                   | Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah  | Peramalan 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                                  | Peramalan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Peramalan 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.5 Pengujian Sistem Penjualan

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

|                                     |   |  |   |  |
|-------------------------------------|---|--|---|--|
|                                     |   |  | Database akan berubah   |  |
| 3                                   | Hapus data                                  | Penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus                | Penjualan 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 |
| 2                                   | Ubah data                                   | Data Peramalan Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah  | Data Peramalan Penjualan 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 Peramalan Penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Peramalan Penjualan 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 |

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
2. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan peramalan penjualan produk meubel salah satunya adalah laporan peramalan penjualan produk meubel.

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

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

1. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada *database* untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
2. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

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

Adapun kesimpulan penulis mengenai sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan peramalan penjualan produk meubel saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan

yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.

2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.