

## BAB IV

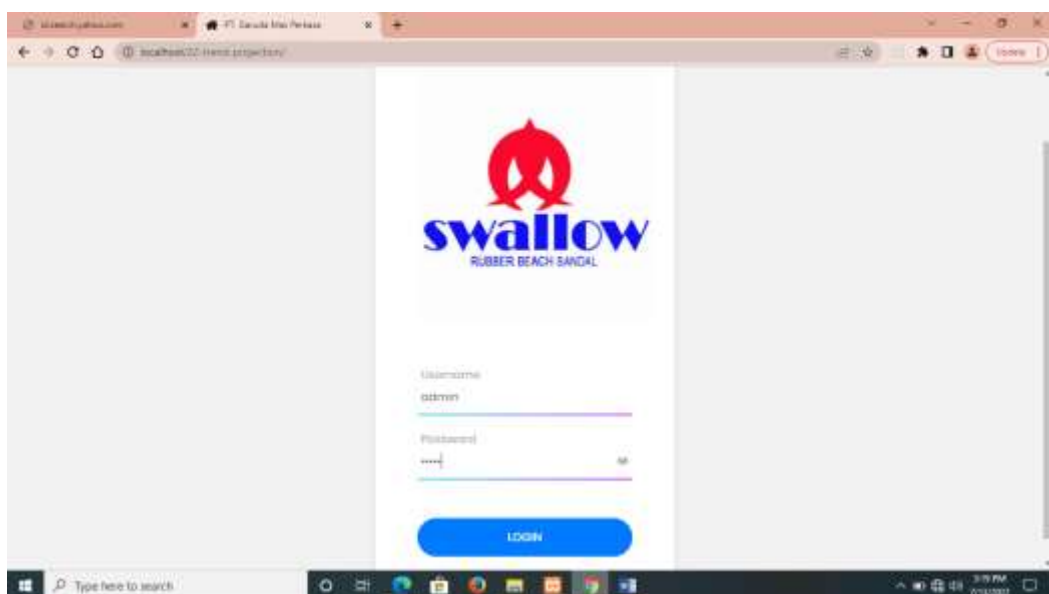
### HASIL DAN UJI COBA

#### 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 Trend Projection dalam Persediaan Swallow Pada PT. Garuda Mas Perkasa. 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*

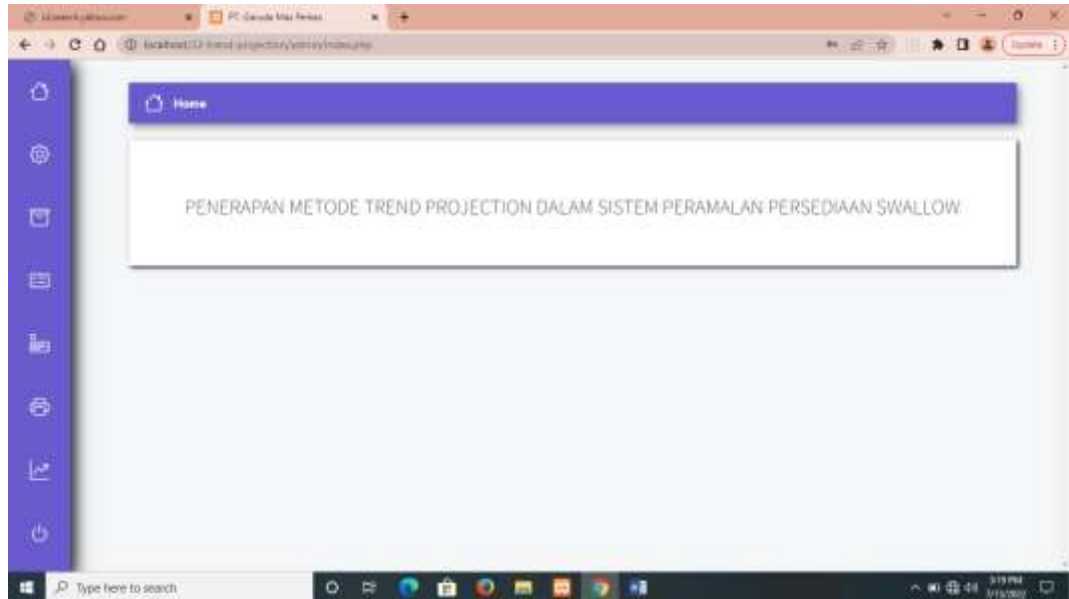
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



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

#### IV.1.2. Tampilan *Form Data* Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk menampilkan menu utama dari sistem yang dirancang. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



**Gambar IV.2. Tampilan *Form Data* Menu Utama**

#### 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. :

**Profil Ubah Data**

Ubah Data

Nama Lengkap  
Administrator

Username  
Admin

Password  
12340

Batal Ubah

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

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

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

**Material**

Data Material

Tambah Data

Jumlah Record : 2  
Jumlah Halaman : 1

Cari data di sini

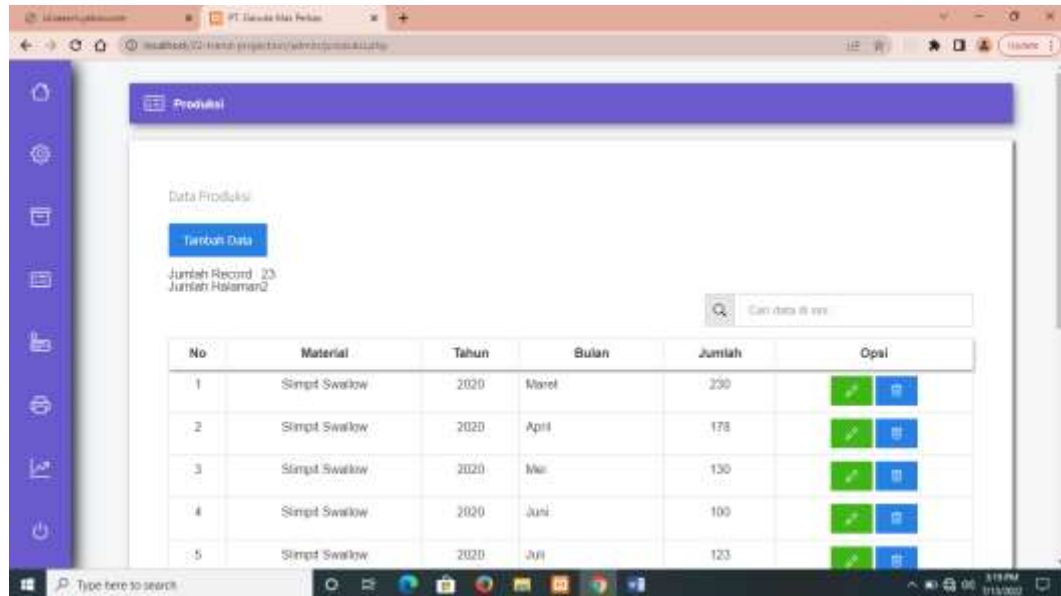
| No | Material       | Kategori | Ukuran | Harga       | Stok | Opsi                                                                                                                                                                        |
|----|----------------|----------|--------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Simpli Swallow | Swallow  | 32     | Rp.40.000,- | 3672 |   |
| 2  | macan          | swallow  | 40     | Rp.35.000,- | 1200 |   |

+

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

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Data Produksi

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



Data Produksi

[Tambah Data](#)

Jumlah Record : 23  
Jumlah Halaman: 2

Car data di sini

| No | Material       | Tahun | Bulan | Jumlah | Opsi                                                                                                                                                                        |
|----|----------------|-------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Simpit Swallow | 2020  | Maret | 230    |     |
| 2  | Simpit Swallow | 2020  | April | 178    |   |
| 3  | Simpit Swallow | 2020  | Mei   | 130    |   |
| 4  | Simpit Swallow | 2020  | Juni  | 100    |   |
| 5  | Simpit Swallow | 2020  | Juli  | 123    |   |

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Produksi

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

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

**Peramalan**

Pilih Material  
Pilih

Nama Material  
Simpit Swallow

Tahun  
2022

Bulan  
Pilih Bulan

Proses

**Data Produksi | Simpit Swallow**

| No | Material       | Tahun | Bulan     | Prindex | Produksi(y) | X2  | Xy   |
|----|----------------|-------|-----------|---------|-------------|-----|------|
| 1  | Simpit Swallow | 2020  | Maret     | 1       | 230         | 1   | 230  |
| 2  | Simpit Swallow | 2020  | April     | 2       | 178         | 4   | 356  |
| 3  | Simpit Swallow | 2020  | Mai       | 3       | 130         | 9   | 390  |
| 4  | Simpit Swallow | 2020  | Juni      | 4       | 100         | 16  | 400  |
| 5  | Simpit Swallow | 2020  | Juli      | 5       | 123         | 25  | 615  |
| 6  | Simpit Swallow | 2020  | Agustus   | 6       | 145         | 36  | 870  |
| 7  | Simpit Swallow | 2020  | September | 7       | 180         | 49  | 1120 |
| 8  | Simpit Swallow | 2020  | Oktober   | 8       | 201         | 64  | 1008 |
| 9  | Simpit Swallow | 2020  | November  | 9       | 230         | 81  | 2151 |
| 10 | Simpit Swallow | 2020  | Desember  | 10      | 202         | 100 | 2020 |
| 11 | Simpit Swallow | 2021  | Januari   | 11      | 273         | 121 | 3003 |
| 12 | Simpit Swallow | 2021  | Februari  | 12      | 137         | 144 | 1644 |
| 13 | Simpit Swallow | 2021  | Maret     | 13      | 175         | 169 | 2275 |
| 14 | Simpit Swallow | 2021  | April     | 14      | 143         | 196 | 2002 |
| 15 | Simpit Swallow | 2021  | Mai       | 15      | 184         | 225 | 3450 |

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

#### **IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa Peramalan**

*Form* ini menampilkan laporan data Analisa peramalan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa peramalan maka program akan menampilkan laporan Analisa peramalan. Gambar tampilan *form* laporan Analisa peramalan dapat pada gambar IV.9 :

**PT. Garuda Mas Perkasa**  
 Telpun : 0813 4881 212  
 Jl. Pancing V, Bantar, Klat, Madiun (Labuhan, Kota Madiun, Sumatera Utara 2025)  
 website : www.garudamas.com

**Laporan Pertahun Analisa Metode Trend Projection**

Laporan Tahun : 2022

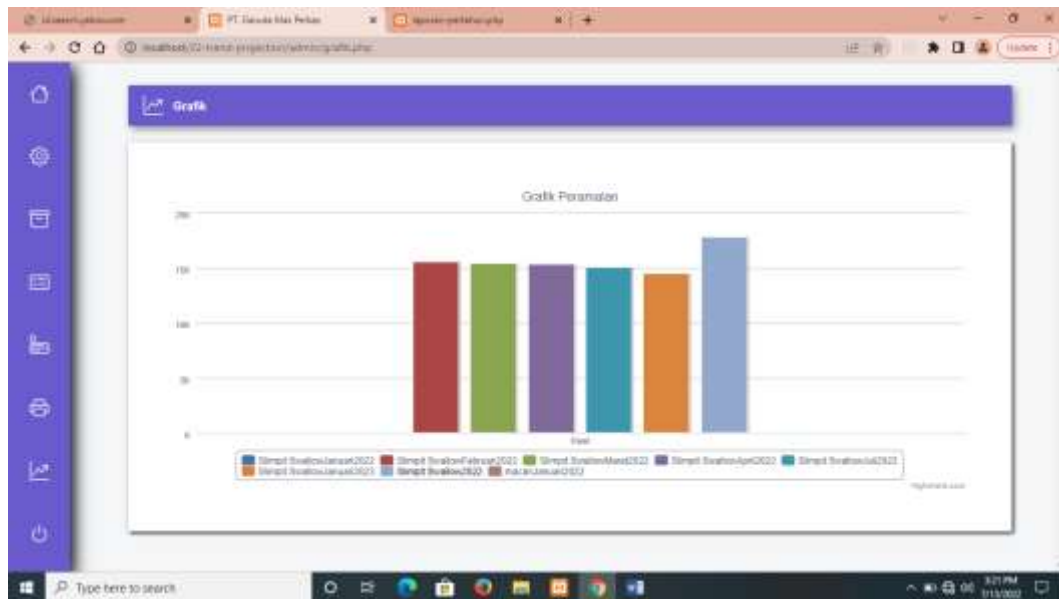
| No                | Material      | Tahun | Bulan    | Tanggal | Hasil Peramalan |
|-------------------|---------------|-------|----------|---------|-----------------|
| 1                 | Wangi Swallow | 2022  | Januari  | 21      | 114.000         |
| 2                 | Wangi Swallow | 2022  | Februari | 21      | 135.400         |
| 3                 | Wangi Swallow | 2022  | Maret    | 21      | 114.100         |
| 4                 | Wangi Swallow | 2022  | April    | 21      | 113.228         |
| 5                 | Wangi Swallow | 2022  | Mei      | 8       | 158.400         |
| 6                 | Wangi Swallow | 2022  | Juni     | 8       | 175.600         |
| 7                 | Januari       | 2022  | Januari  | 8       | 1000            |
| Total keseluruhan |               |       |          |         | 1,891,348       |

Diketahui di : Madiun  
 Pada Tanggal : Wed-13/09/2023  
 PIMPINAN

**Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa Peramalan**

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

*Form* ini menampilkan laporan data grafik peramalan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan grafik peramalan maka program akan menampilkan grafik peramalan. Gambar tampilan *form* grafik peramalan dapat pada gambar IV.10 :



**Gambar IV.10. Tampilan *Form* Grafik Peramalan**

## 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 Barang    | Barang tercatat    | Sesuai |
| 3. | Data Produksi  | Produksi tercatat  | Sesuai |
| 4. | Data Peramalan | Peramalan tercatat | Sesuai |
| 5. | Data Analisa   | Analisa Tercatat   | Sesuai |

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

| Produk hasil uji (Data normal) |                                                       |                                                                                        |                                     |                            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Produk hasil uji (Data salah)  |                                                       |                                                                                        |                                     |                            |
| 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 Barang**

| Produk hasil uji (Data normal) |               |                                                                                                      |                                                                                                      |                            |
|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| No                             | Data masukkan | Yang diharapkan                                                                                      | Pengamatan                                                                                           | Kesimpulan                 |
| 1                              | Tambah data   | Data barang yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database | Data barang yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                              | Ubah data     | Data barang yang akan diubah di dalam database, klik simpan                                          | Data barang yang akan dirubah di dalam database, klik                                                | [✓] diterima<br>[] ditolak |

|                                      |                                             |                                                                                                           |                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                      |                                             | maka Data pada server Database akan berubah                                                               | simpan maka Data pada server Database akan berubah                                                           |                            |
| 3                                    | Hapus data                                  | Data barang yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data barang yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| <b>Produk 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 Produksi

|                                       |                      |                                                                                                             |                                                                                                                |                            |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Produk 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 Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database      | Data Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database         | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 2                                     | Ubah data            | Data Produksi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah  | Data Produksi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah     | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| 3                                     | Hapus data           | Data Produksi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Produksi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | [✓] diterima<br>[] ditolak |
| <b>Produk 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.5 Pengujian Sistem data Peramalan

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

| Produk 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 | [✓] diterima<br>[] 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 | [✓] diterima<br>[ ] 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  | [✓] diterima<br>[ ] ditolak |
| <b>Produk 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.7 Pengujian Sistem laporan

| <b>Produk 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 Peramalan | Tampil Laporan Peramalan | Data Analisa ditampilkan sesuai laporan pada Peramalan | [✓] 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 peramalan jumlah persediaan.
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 prediksi jumlah Produk dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah persediaan gudang bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah persediaan 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 prediksi jumlah persediaan.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan prediksi jumlah persediaan gudang perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah persediaan setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan prediksi persediaan di tempat dan waktu yang berbeda.