

## BAB IV

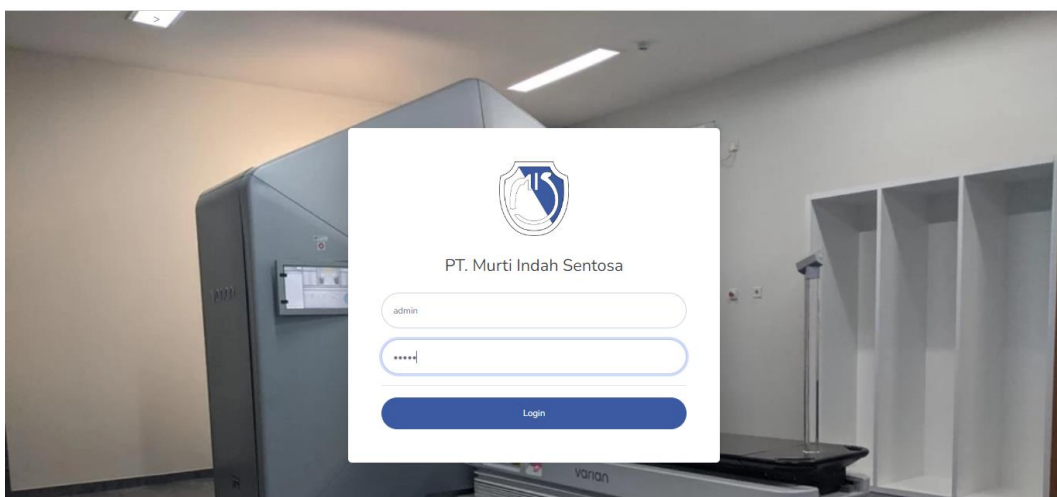
### HASIL DAN UJI COBA

#### 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 Penerapan Metode *Double Exponential Smoothing* Dalam Prediksi Persediaan Produk Alat Kesehatan Pada PT. Murti Indah Sentosa. 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*

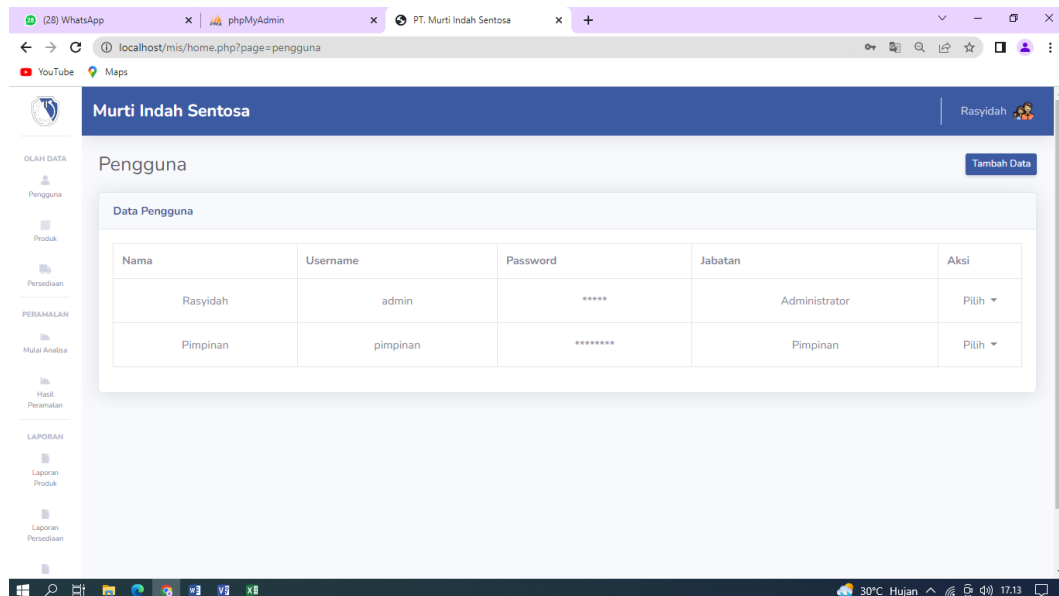
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada Gambar IV.1:



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

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

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data pengguna yang berfungsi untuk mengisi data-data pengguna. Berikut gambar *form* input data pengguna ditunjukkan pada Gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Pengguna

### IV.1.3. Tampilan *Form* Edit Pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Edit pengguna yang berfungsi untuk mengisi data-data Edit pengguna. Berikut gambar *form* input data Edit pengguna ditunjukkan pada Gambar IV.3:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mis/home.php?page=pengguna&aksi=tambah`. The page title is 'Murti Indah Sentosa' and the user is 'Rasyidah'. The main content area is titled 'Tambah Pengguna' and contains the following form fields:

- Nama Pengguna:
- Username:
- Password:
- Jabatan:

A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Edit Pengguna**

#### IV.1.4. Tampilan *Form* Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data produk yang berfungsi untuk mengisi data-data produk. Berikut gambar *form* input data produk ditunjukkan pada Gambar IV.4:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mis/home.php?page=produk`. The page title is 'Murti Indah Sentosa' and the user is 'Rasyidah'. The main content area is titled 'Produk' and contains a table with the following data:

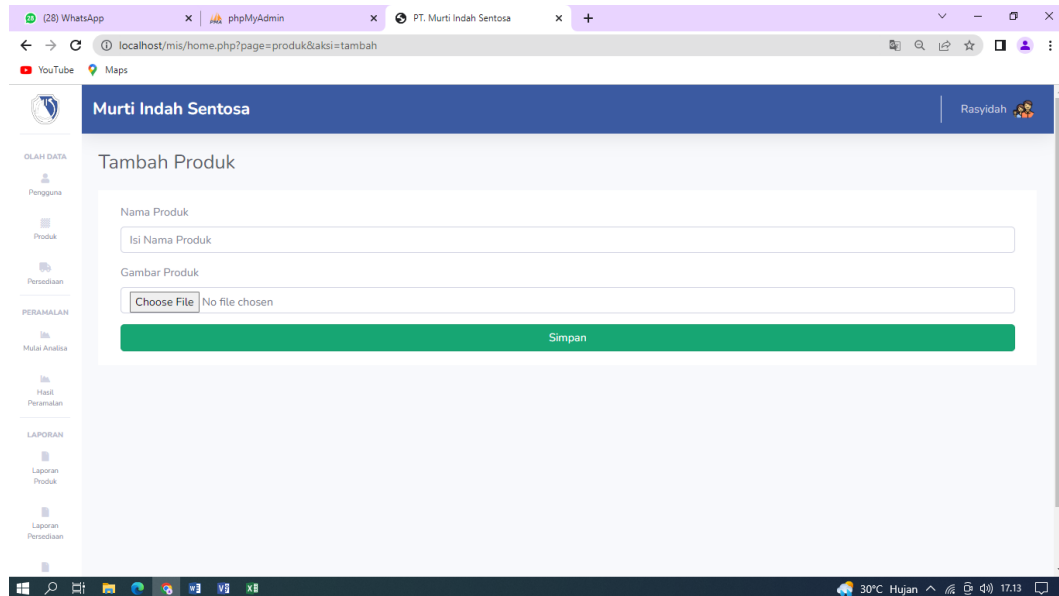
Gambar	Nama	Aksi
	Canon Aquilion ONE / PRISM Edition 640 Slices	Pilih ▾
	Canon Aquilion ONE / GENESIS Edition 640 Slices	Pilih ▾
	Canon Alphenix Core+	Pilih ▾

A 'Tambah Data' button is located in the top right corner of the table area.

**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Produk**

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Edit Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Edit produk yang berfungsi untuk mengisi data-data Edit produk. Berikut gambar *form* input data Edit produk ditunjukkan pada Gambar IV.5:



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Edit Produk

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Persediaan

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

Bulan	Tahun	Jumlah (Unit)	Aksi
Januari	2021	157 Unit	Pilih ▾
Februari	2021	173 Unit	Pilih ▾
Maret	2021	131 Unit	Pilih ▾
April	2021	177 Unit	Pilih ▾
Mei	2021	188 Unit	Pilih ▾
Juni	2021	154 Unit	Pilih ▾

Bulan	Tahun	Jumlah (Unit)	Aksi
Januari	2021	140 Unit	Pilih ▾
Februari	2021	159 Unit	Pilih ▾
Maret	2021	136 Unit	Pilih ▾
April	2021	157 Unit	Pilih ▾
Mei	2021	173 Unit	Pilih ▾
Juni	2021	131 Unit	Pilih ▾

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Persediaan**

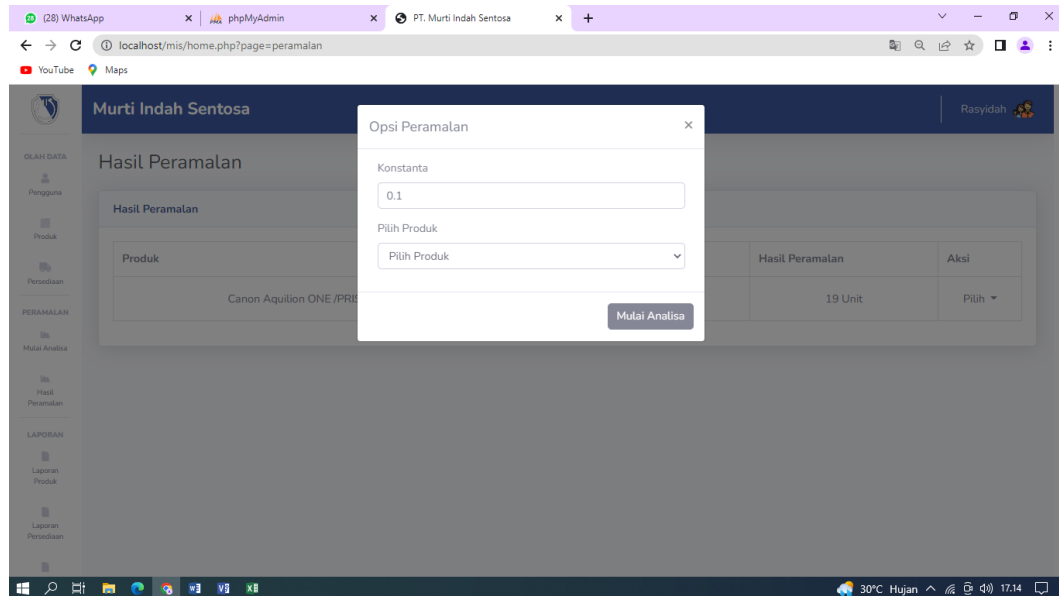
#### IV.1.7 Tampilan *Form* Data Edit Persediaan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data persediaan yang berfungsi untuk mengisi data persediaan. Berikut gambar *form* input data persediaan ditunjukkan pada Gambar IV.7:

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

#### IV.1.8. Tampilan *Form* Mulai Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* mulai analisa yang berfungsi untuk mengisi data mulai analisa. Berikut gambar *form* mulai analisa ditunjukkan pada Gambar IV.8:



Gambar IV.8. Tampilan *Form* Mulai Analisa

#### IV.1.9. Tampilan *Form* Hasil Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* mulai analisa yang berfungsi untuk mengisi data mulai analisa. Berikut gambar *form* mulai analisa ditunjukkan pada Gambar IV.9:

Periode	Persediaan (Xt)	S'	S''	at	bt
Januari 2021	25	25	25	25	0
Februari 2021	18	24.3	24.93	23.67	-0.07
Maret 2021	20	23.87	24.89	22.85	-0.11
April 2021	21	23.58	24.86	22.31	-0.14
Mei 2021	17	22.92	24.79	21.06	-0.21
Juni 2021	13	21.93	24.69	19.17	-0.31
Juli 2021	22	21.94	24.69	19.18	-0.31
Peramalan Agustus 2021	F <sub>tm</sub> = at + bt(m)		F <sub>tm</sub> = 19.18 + -0.31 * 1		

Maka hasil peramalan untuk Agustus 2021 = 18.87 atau sama dengan 19 Unit

Simpan Hasil Peramalan

**Gambar IV.9. Tampilan *Form* Hasil Analisa**

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

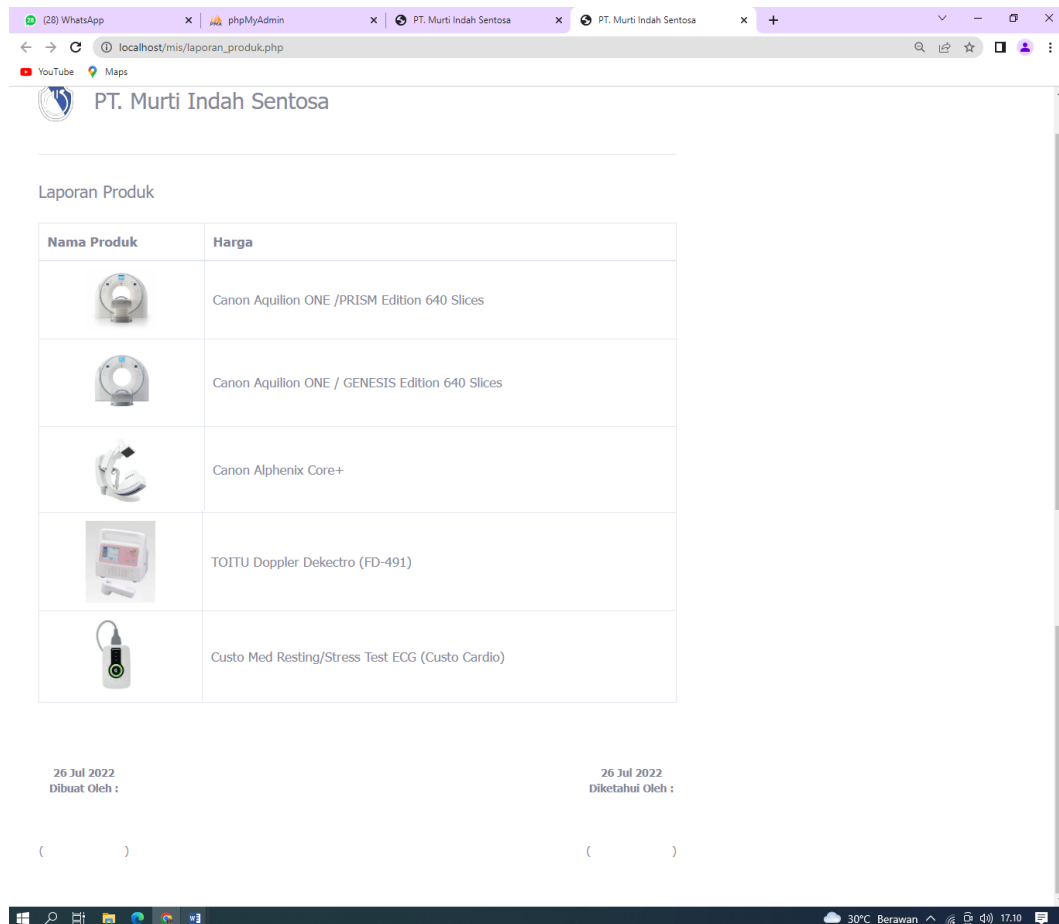
Tampilan ini merupakan tampilan *form* hasil peramalan yang berfungsi untuk mengisi data hasil peramalan. Berikut gambar *form* hasil peramalan ditunjukkan pada Gambar IV.10:

Produk	Bulan & Tahun	Hasil Peramalan	Aksi
Canon Aquilion ONE /PRISM Edition 640 Slices	Agustus 2021	19 Unit	Pilih ▾

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

#### IV.1.11. Tampilan Form Laporan Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data produk yang berfungsi untuk mengisi data-data produk. Gambar tampilan *form* Data produk pada Gambar IV.11:



**Gambar IV.11. Tampilan Form Data Produk**

#### IV.1.12. Tampilan Form Laporan Persediaan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data persediaan yang berfungsi untuk mengisi data-data persediaan. Gambar tampilan *form* Data persediaan pada Gambar IV.12:

PT. Murti Indah Sentosa

Laporan Persediaan Canon Aquilion ONE /PRISM Edition 640 Slices

Bulan	Tahun	Jumlah
Januari	2021	25 Unit
Februari	2021	18 Unit
Maret	2021	20 Unit
April	2021	21 Unit
Mei	2021	17 Unit
Juni	2021	13 Unit
Juli	2021	22 Unit
Juli	2021	213 Unit
Agustus	2021	201 Unit
September	2021	145 Unit
Oktober	2021	245 Unit
November	2021	345 Unit
Desember	2021	187 Unit

26 Jul 2022  
Dibuat Oleh :


26 Jul 2022  
Diketahui Oleh :

( ) ( )

**Gambar IV.12. Tampilan Form Data Persediaan**

#### IV.1.13. Tampilan Form Laporan Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data peramalan yang berfungsi untuk mengisi data-data peramalan. Gambar tampilan *form* Data peramalan pada Gambar IV.13:

 PT. Murti Indah Sentosa

---

Laporan Peramalan

Produk	Periode	Hasil Peramalan
Enraf Nonius En Stim 4 Channel Unit For Electro T	Januari 2022	196 Unit

26 Jul 2022  
 Dibuat Oleh : (            )

26 Jul 2022  
 Diketahui Oleh : (            )

**Gambar IV.13. Tampilan *Form* Data 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* 2 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. *PhpMyAdmin*
  - 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 Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] 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 Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Pengguna**

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

		maka Data pada server Database akan terhapus	database, klik hapus, maka Data pada server Database 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 [] ditolak

Tabel IV.4 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 [] 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 [] 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 terhapus	[✓] diterima [] 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 [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Persediaan

<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 Persediaan yang	Data Persediaan	[✓] diterima

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

**Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Peramalan**

<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 Peramalan Penyaluran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Peramalan Penyaluran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Peramalan Penyaluran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server	Data Peramalan Penyaluran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		Database akan berubah	Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Peramalan Penyaluran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Penyaluran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <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 <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 saat dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan prediksi peramalan Persediaan produk alat kesehatan.

#### 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*.
4. Sistem sudah mampu menampilkan laporan produk, laporan Persediaan, laporan peramalan Persediaan produk alat kesehatan.

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

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data prediksi persediaan 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.