

BAB IV

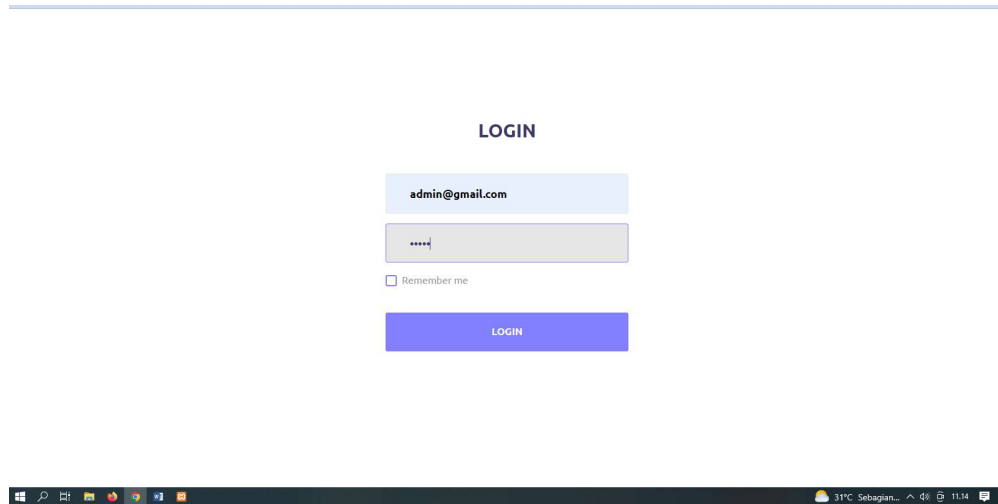
HASIL DAN UJI COBA

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 Least Squares untuk memprediksi Persediaan Produk Pada PT. Bumi Menara Internusa 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*

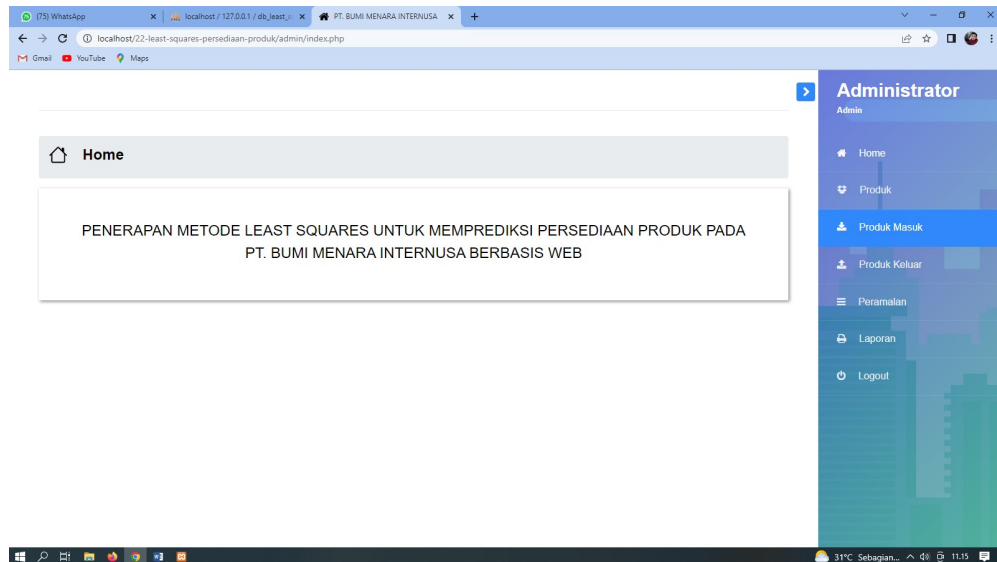
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data* Menu Utama

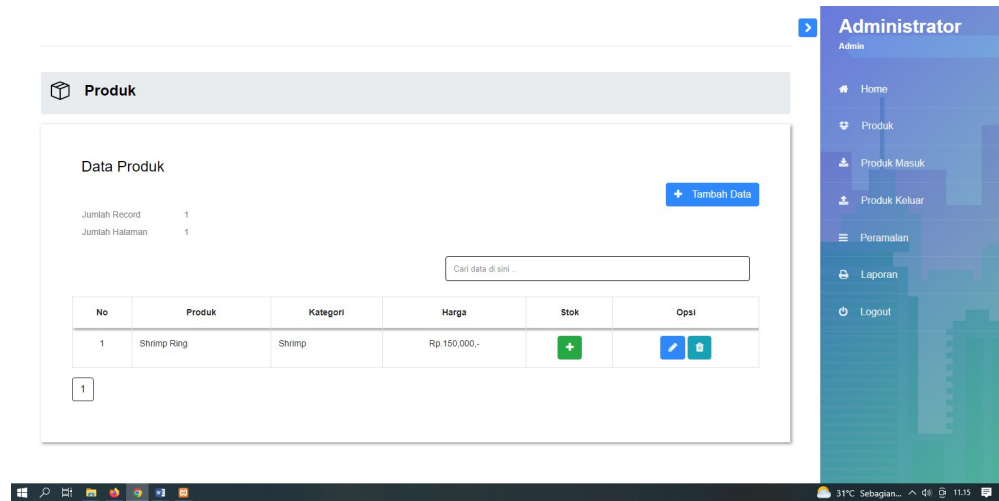
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk menampilkan menu utama dari sistem yang dirancang. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



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

IV.1.3. Tampilan *Form Data* Produk

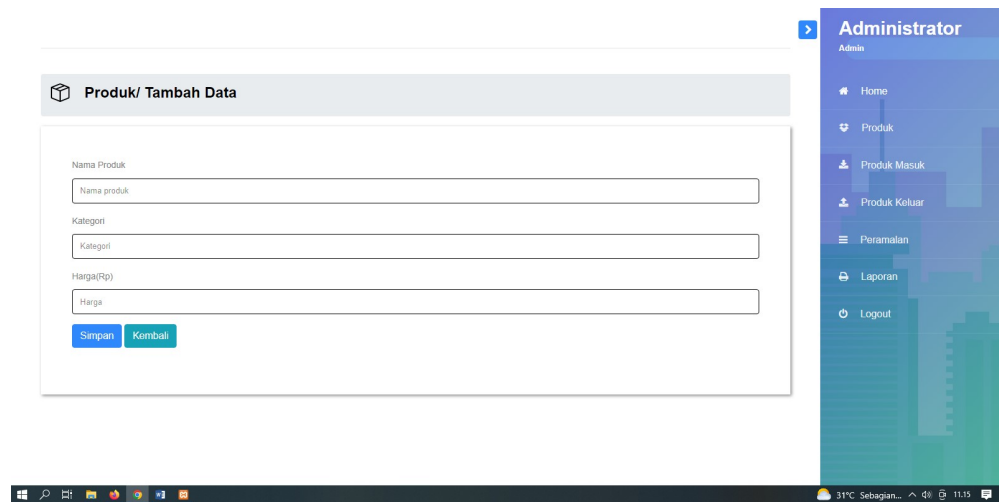
Tampilan ini merupakan tampilan Produk yang berfungsi untuk mengetahui Produk baku. Gambar tampilan *form* Produk ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Produk

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Produk

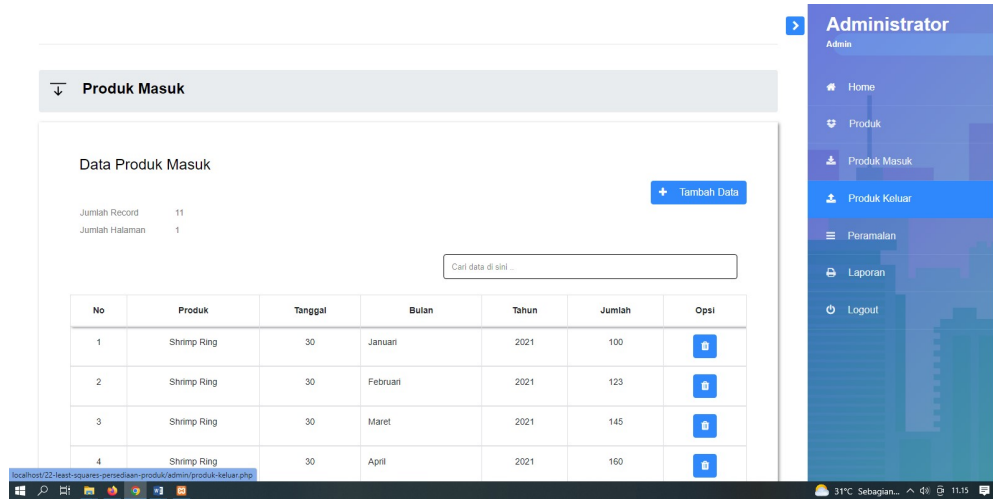
Tampilan ini merupakan tampilan input Produk yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Produk . Gambar tampilan *form* input Produk ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Produk

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Produk Masuk

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



Produk Masuk

Data Produk Masuk

Jumlah Record: 11
Jumlah Halaman: 1

+ Tambah Data

Cari data di sini

No	Produk	Tanggal	Bulan	Tahun	Jumlah	Opsi
1	Shrimp Ring	30	Januari	2021	100	[icon]
2	Shrimp Ring	30	Februari	2021	123	[icon]
3	Shrimp Ring	30	Maret	2021	145	[icon]
4	Shrimp Ring	30	April	2021	160	[icon]

Administrator
Admin

- Home
- Produk
- Produk Masuk
- Produk Keluar
- Peramalan
- Laporan
- Logout

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Produk Masuk

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Produk Masuk

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

Produk Masuk/ Tambah Data

Produk
Pilih

Tanggal
05

Bulan
Pilih

Tahun
2022

Jumlah
0

Batal Simpan

Administrator
Admin

- Home
- Produk
- Produk Masuk
- Produk Keluar
- Peramalan
- Laporan
- Logout

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Produk Masuk

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Produk Keluar

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

Produk Keluar

Data Produk Keluar

Jumlah Record 0

Jumlah Halaman 0

+ Tambah Data

Cari data di sini...

No	Produk	Tanggal	Bulan	Tahun	Jumlah	Opsi
----	--------	---------	-------	-------	--------	------

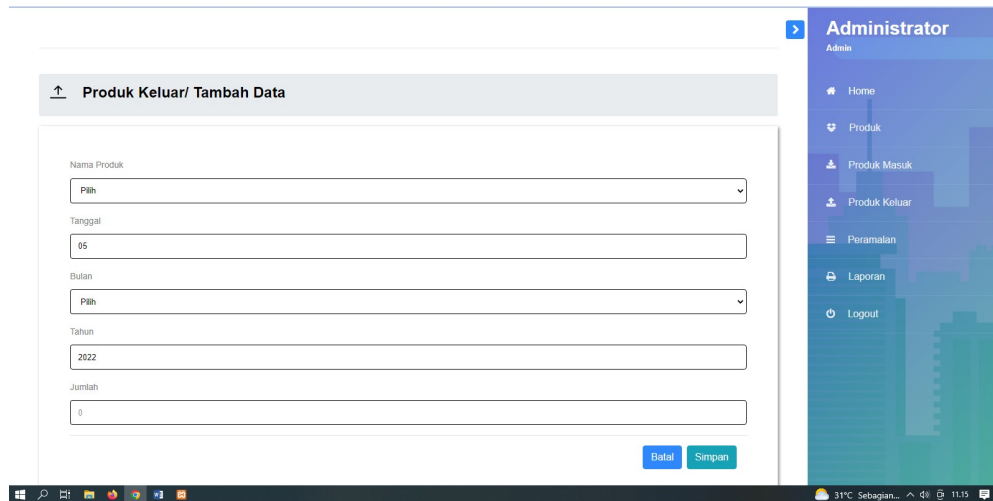
Administrator
Admin

- Home
- Produk
- Produk Masuk
- Produk Keluar
- Peramalan
- Laporan
- Logout

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Produk Keluar

iv.1.6. Tampilan *Form* Input Data Produk Keluar

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



The screenshot displays a web application interface for an Administrator. The main content area is titled 'Produk Keluar/ Tambah Data' and contains a form with the following fields: 'Nama Produk' (a dropdown menu with 'Pilih' selected), 'Tanggal' (a date input field showing '05'), 'Bulan' (a dropdown menu with 'Pilih' selected), 'Tahun' (a year input field showing '2022'), and 'Jumlah' (a numeric input field showing '0'). At the bottom right of the form are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). On the right side of the interface is a sidebar menu with the following items: 'Home', 'Produk', 'Produk Masuk', 'Produk Keluar', 'Peramalan', 'Laporan', and 'Logout'. The top of the sidebar is labeled 'Administrator Admin'.

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Produk Keluar

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 :

Data Peramalan Ganjil :

No	Produk	Tahun	Bulan	Actual(Y)	X	XY	X2
1	Shrimp Ring	2021	Januari	100	-5	-500	25
2	Shrimp Ring	2021	Februari	123	-4	-492	16
3	Shrimp Ring	2021	Maret	145	-3	-435	9
4	Shrimp Ring	2021	April	160	-2	-320	4
5	Shrimp Ring	2021	Mei	201	-1	-201	1
6	Shrimp Ring	2021	Juni	239	0	0	0
7	Shrimp Ring	2021	Juli	232	1	232	1
8	Shrimp Ring	2021	Agustus	273	2	546	4
9	Shrimp Ring	2022	September	137	3	411	9
10	Shrimp Ring	2021	Oktober	140	4	560	16
11	Shrimp Ring	2021	November	101	5	505	25
Total				1,851	0	308	110
Total Record							11

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 :

1

2

PT. BUMI MENARA INTERNUSA

Telpen : (031) 7491000

KIM II, Jl. Pulau Sumbawa II No.5A, Tangkahan, Medan Labuhan, Medan City, North Sumatra 20244

website : www.gbmi.com

LAPORAN HASIL ANALISA METODE LEAST SQUARES PREDIKSI PERSEDIAAN PRODUK

No	Produk	Tahun	Bulan	Actual	X	Y	X2
Total				0.00	0.00	0.00	0.00

Hasil Detail Peramalan :

No	Produk	Tahun	Bulan	Actual	Hasil Prediksi	Tipe Analisa
1	Shrimp Ring	2022	Januari	100.00	173.36	Genap

Dikeluar di : Medan
Pada Tanggal : Fri-05/08/2022
PIMPINAN PERUSAHAAN

31°C Sebagian... 11:36

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa 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* 4 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 Produk	Produk tercatat	Sesuai
3.	Data Produk Keluar	Produk keluar 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 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

Produk hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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 Produk

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Produk yang akan diubah 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 akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Produk hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	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 Keluar

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produk keluar yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah	Data Produk keluar yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah	[✓] diterima [] ditolak

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

		server Database akan terhapus	pada server Database akan terhapus	
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 [] 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 database	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] 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 [] 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 [] ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Peramalan	Tampil Laporan Peramalan	Data Analisa ditampilkan sesuai	[✓] diterima [] ditolak

			pada Peramalan	laporan	
--	--	--	-------------------	---------	--

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 persediaan Produk baku pada PT. Bumi Menara Internusa.
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 Produk baku bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah persediaan Produk baku 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 Produk baku.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan prediksi jumlah persediaan Produk baku perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah persediaan Produk baku setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan prediksi persediaan Produk baku di tempat dan waktu yang berbeda.