

BAB IV

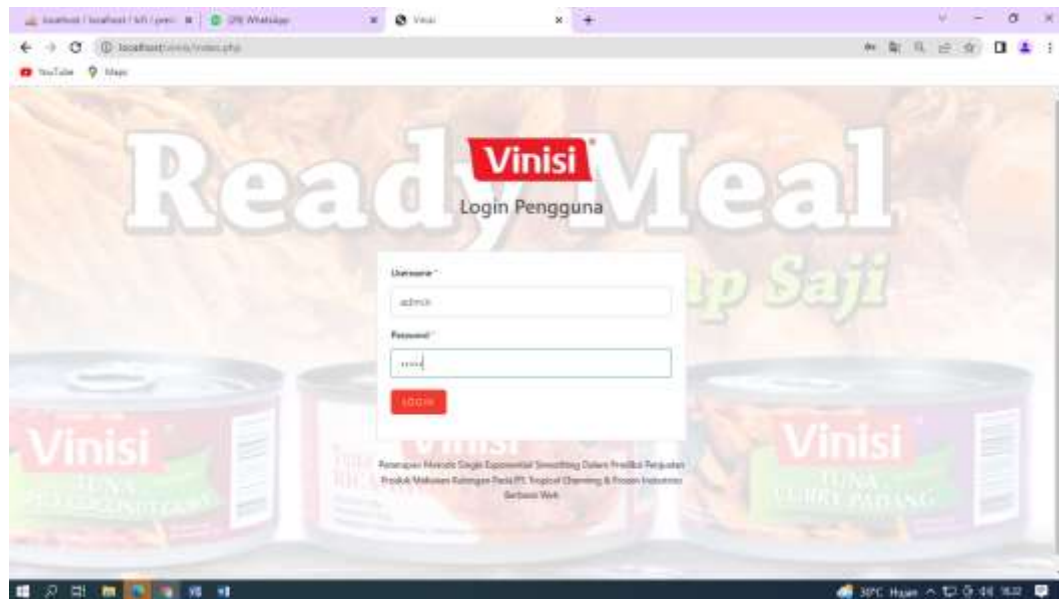
HASIL DAN UJI COBA

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 *Single Exponential Smoothing* Dalam Prediksi Penjualan Produk Makanan Kalengan Pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries 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*

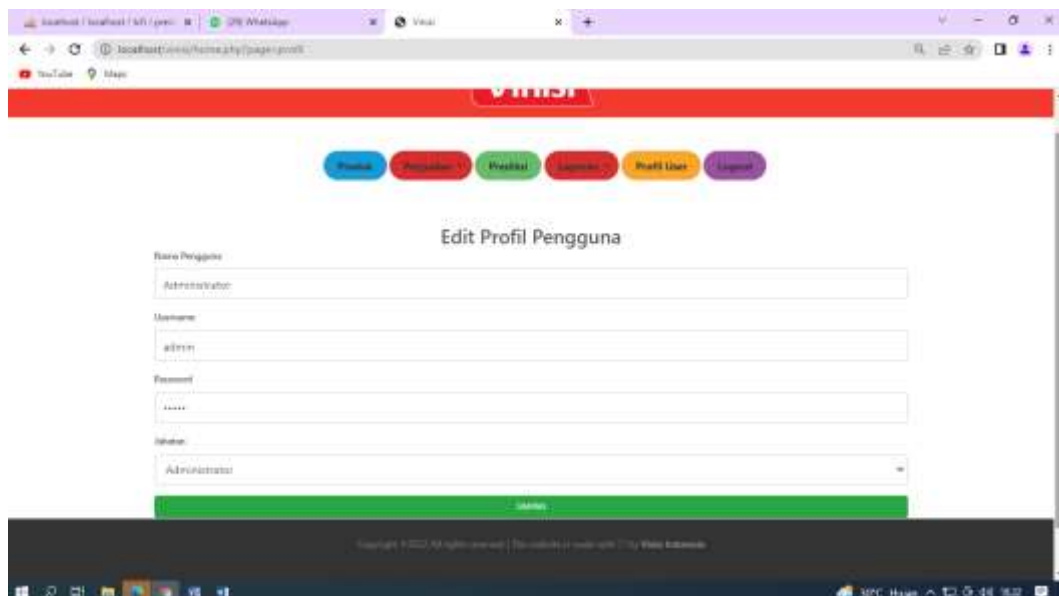
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada Gambar IV.1:



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

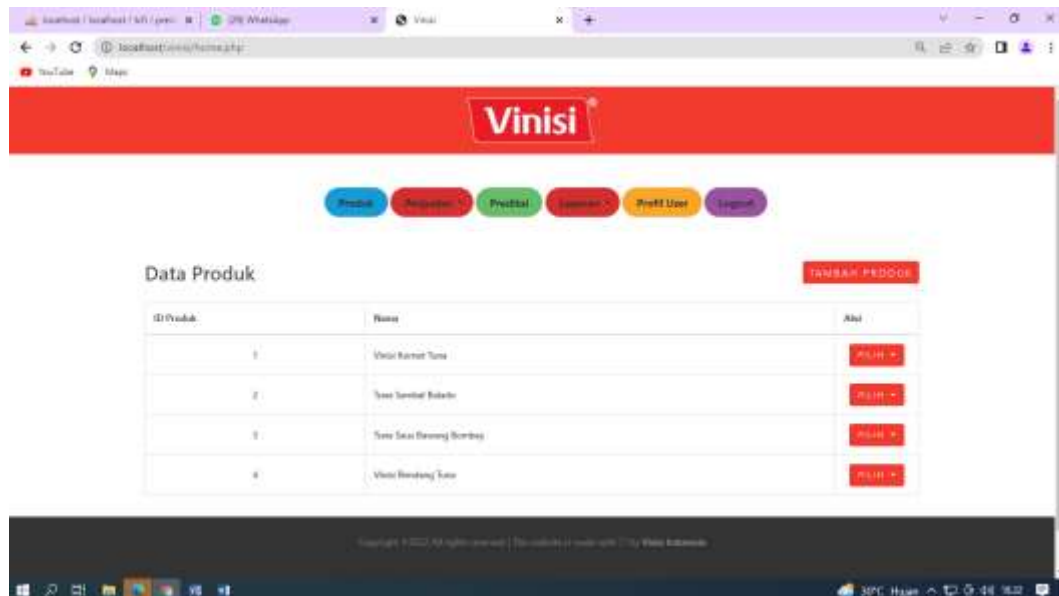
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada Gambar IV.2:



Gambar IV.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Produk

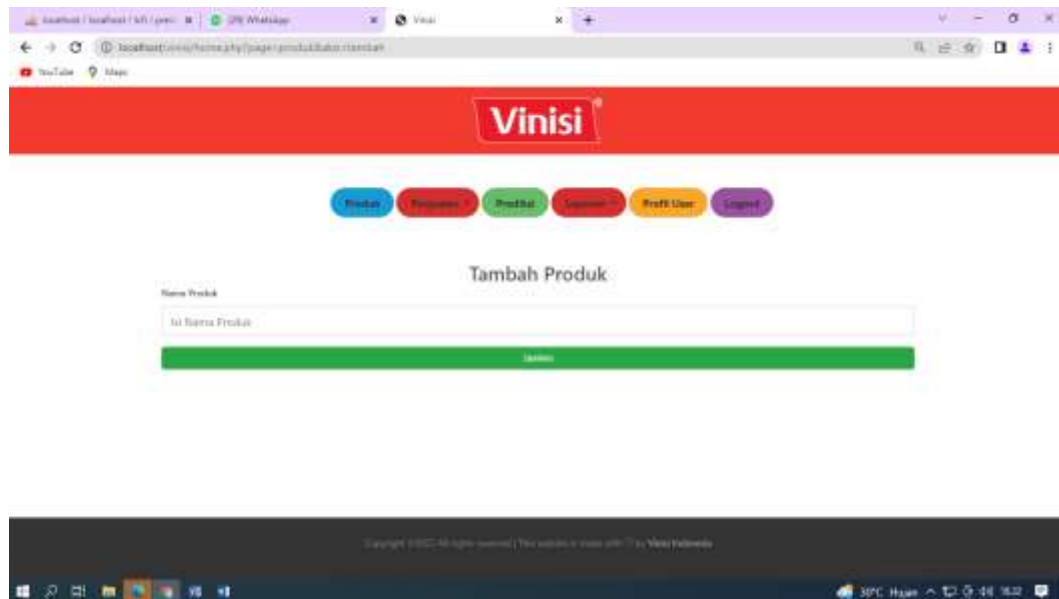
Tampilan ini merupakan tampilan produk yang berfungsi untuk mengetahui produk. Gambar tampilan *form* produk ditunjukkan pada Gambar IV.3:



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:

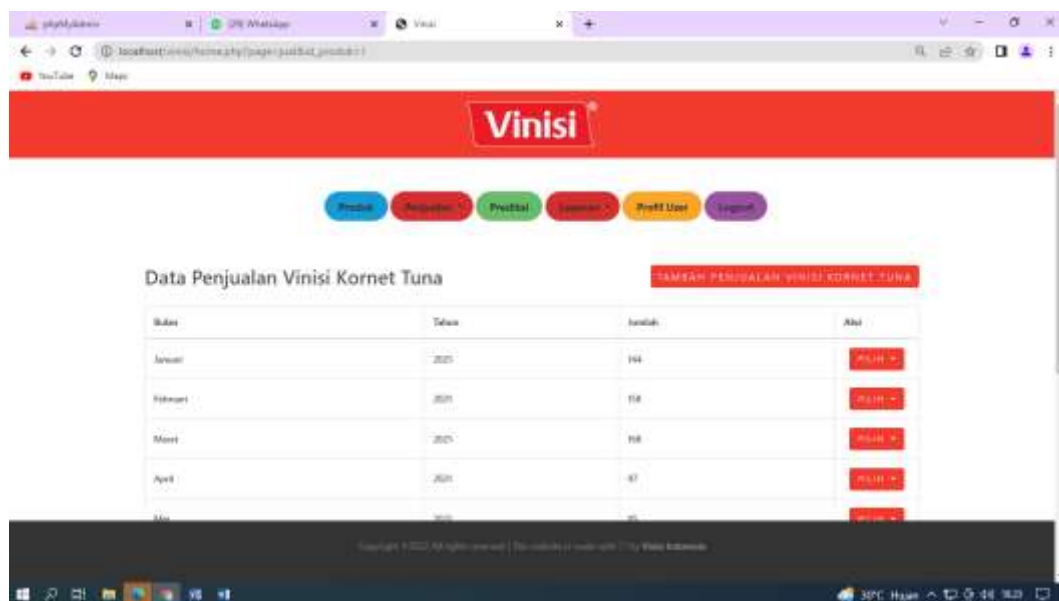


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5000/home.php?page=produk&sub=tambah`. The page features a red header with the 'Vinisi' logo. Below the header is a navigation bar with buttons: 'Produk' (blue), 'Transaksi' (red), 'Produk' (green), 'Laporan' (red), 'Profile User' (yellow), and 'Logout' (purple). The main content area is titled 'Tambah Produk' and contains a form with a text input field labeled 'Nama Produk' and a green 'Tambah' button.

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Produk

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Penjualan

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



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5000/home.php?page=produk&sub=produk`. The page features a red header with the 'Vinisi' logo. Below the header is a navigation bar with buttons: 'Produk' (blue), 'Transaksi' (red), 'Produk' (green), 'Laporan' (red), 'Profile User' (yellow), and 'Logout' (purple). The main content area is titled 'Data Penjualan Vinisi Kornet Tuna' and contains a table with the following data:

Bulan	Tahun	Jumlah	Aksi
Januari	2020	144	KURANG
Februari	2020	118	KURANG
Maret	2020	118	KURANG
April	2020	47	KURANG
Mai	2020	47	KURANG

A red button labeled 'TAMBAH PENJUALAN VINISI KORNET TUNA' is located at the top right of the table.

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Penjualan

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Penjualan

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

The screenshot displays a web browser window with the 'Vinisi' logo at the top. Below the logo is a navigation bar with buttons for 'Produk', 'Pengguna', 'Pembelian', 'Penjualan', 'Profile User', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Penjualan' and contains the following form elements:

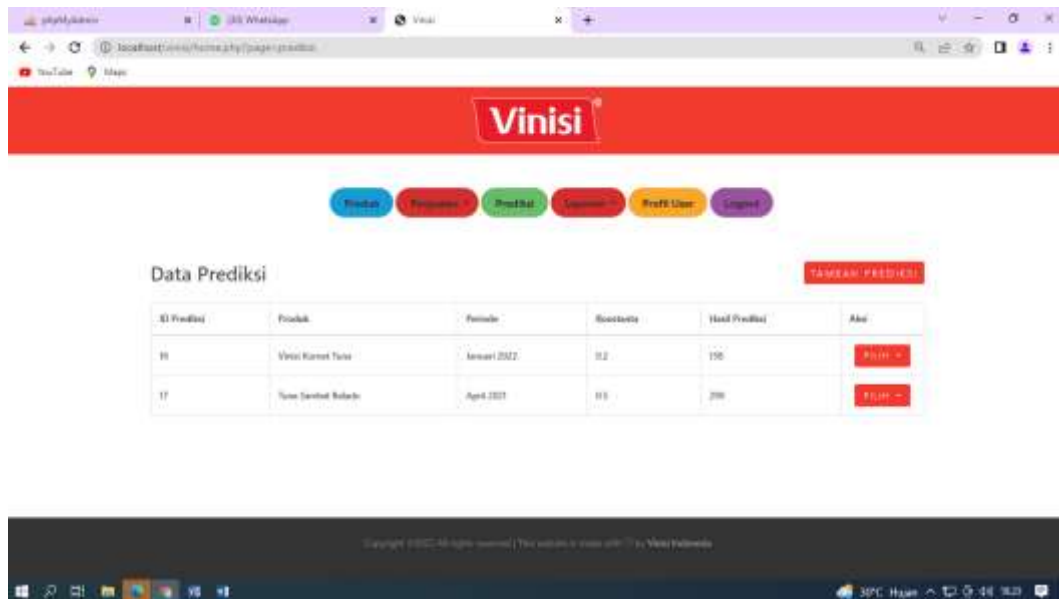
- A dropdown menu for 'Bulan' with 'Januari' selected.
- A text input field for 'Tahun'.
- A text input field for 'Jumlah Stok'.
- A green 'Simpan' button at the bottom of the form.

The browser's address bar shows a local development URL, and the Windows taskbar is visible at the bottom.

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Penjualan

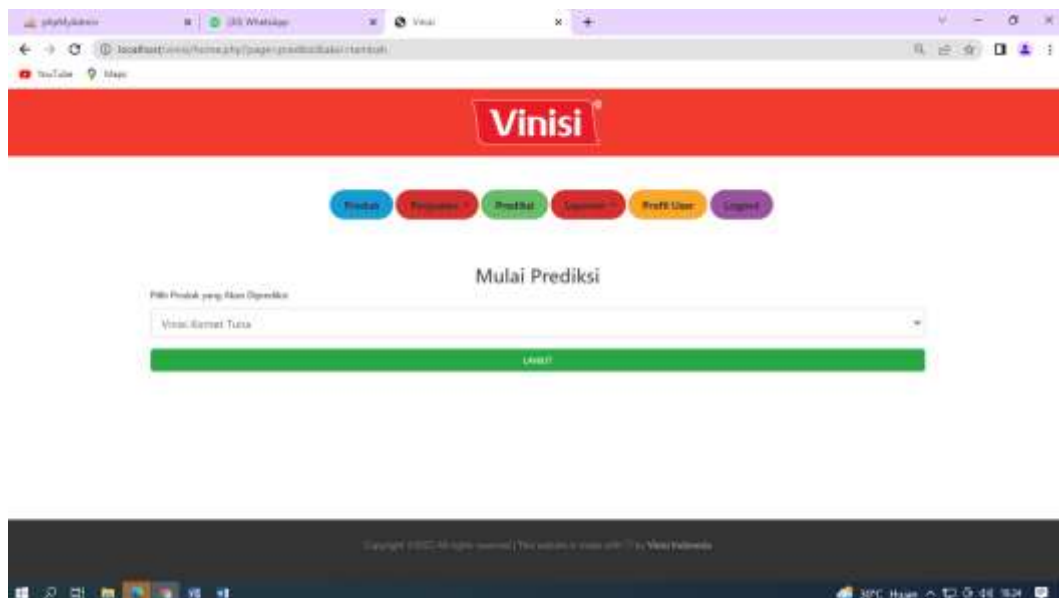
IV.1.7. Tampilan *Form* Data Peramalan

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



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Peramalan

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



Gambar IV.8. Tampilan *Form* Mulai Prediksi

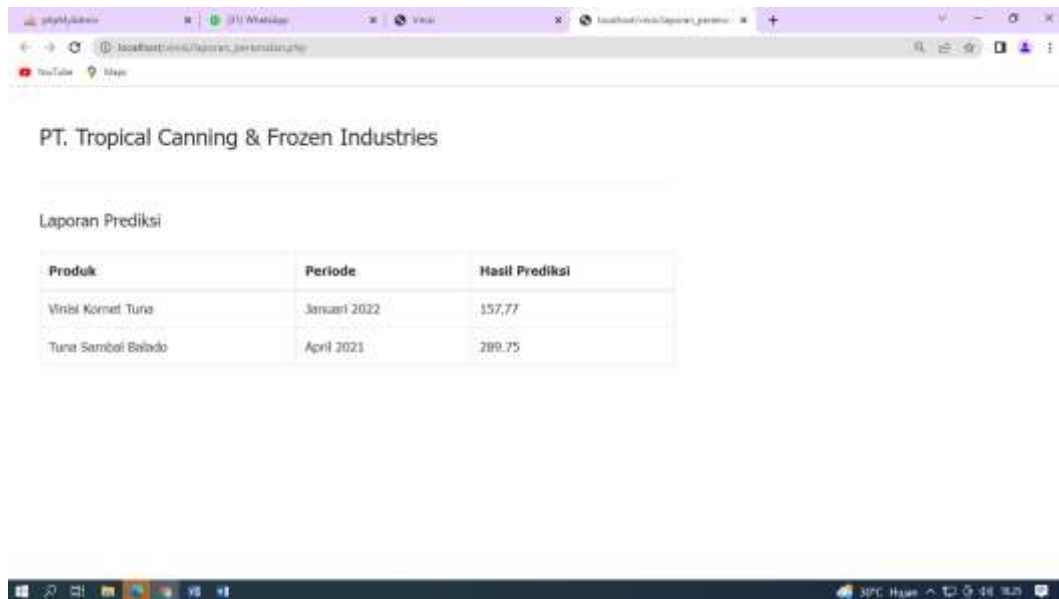
Tampilan ini merupakan tampilan *form* hasil prediksi yang berfungsi untuk menampilkan data-data prediksi. Berikut gambar *form* hasil prediksi ditunjukkan pada Gambar IV.9 :

Konstanta	Hasil Prediksi	Nilai MAPE
0.1	145.27	22.78
0.2	117.77	20.8
0.3	175.27	26.72
0.4	193.4	20.81
0.5	239.19	21
0.6	228.22	21.12
0.7	244.52	21.28

Gambar IV.9 Tampilan *Form* hasil Prediksi

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.10 :



PT. Tropical Canning & Frozen Industries

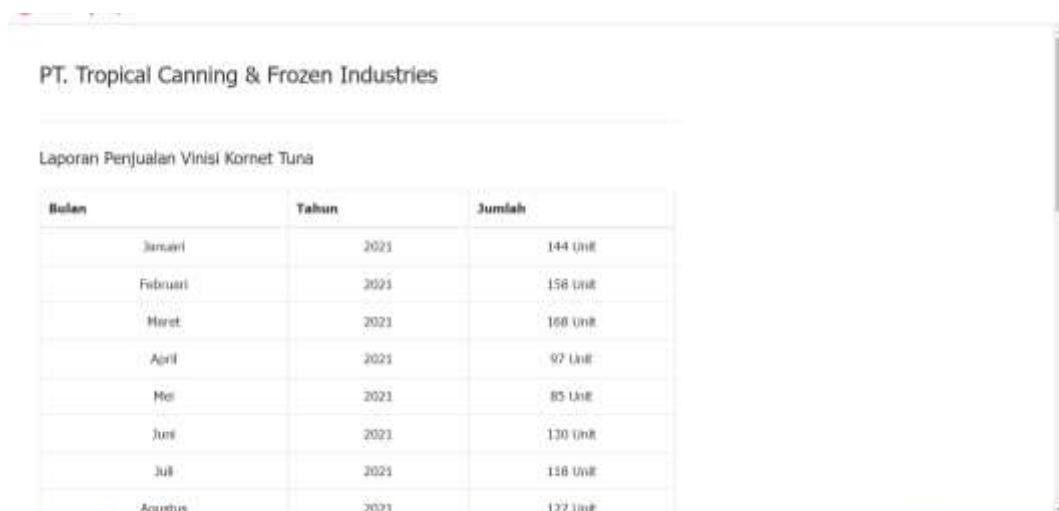
Laporan Prediksi

Produk	Periode	Hasil Predikasi
Vinisi Kernet Tuna	Januari 2022	157.77
Tuna Sambel Balado	April 2021	289.75

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Laporan Analisa Peramalan

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

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



PT. Tropical Canning & Frozen Industries

Laporan Penjualan Vinisi Kernet Tuna

Bulan	Tahun	Jumlah
Januari	2021	144 Unit
Februari	2021	156 Unit
Maret	2021	168 Unit
April	2021	92 Unit
Mai	2021	85 Unit
Juni	2021	130 Unit
Juli	2021	118 Unit
Agustus	2021	127 Unit

Gambar IV.11. Tampilan *Form* 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* 6 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 Produk	Produk tercatat	Sesuai
3.	Data Penjualan	Penjualan 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	Form menampilkan	Dapat masuk	[✓] diterima

	Password:admin Klik tombol login	masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	ke tampilan utama Admin	☐ 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 Penjualan

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

1	Tambah data	Data Penjualan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Penjualan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☒ diterima ☐ ditolak
2	Ubah data	Data Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☒ diterima ☐ ditolak
3	Hapus data	Data Penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Penjualan 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
	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 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 ☐ 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 ☐ 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 [] 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.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 pada laporan Peramalan	[✓] diterima [] 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 penjualan produk makanan kalengan pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries.
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 peramalan penjualan mintak dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah Penjualan produk makanan kalengan pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan peramalan jumlah Penjualan produk makanan kalengan pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries 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 peramalan jumlah Penjualan produk makanan kalengan pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries.
2. Aplikasi ini hanya memunculkan prediksi penjualan produk makanan kalengan pada PT. Tropical Channing & Frozen Industries berdasarkan nilai MAPE terendah.