

BAB IV

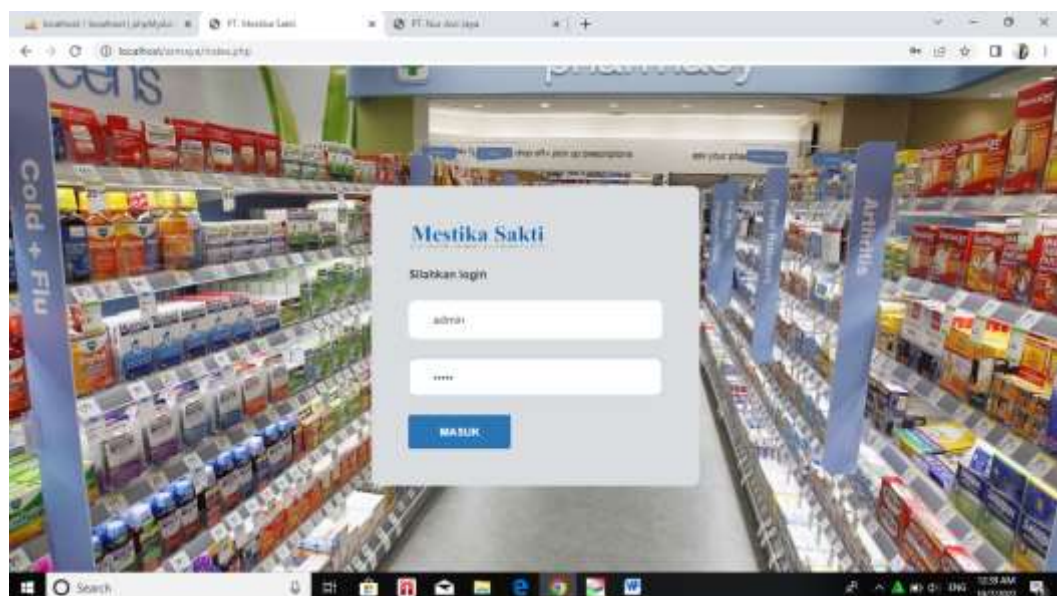
HASIL DAN UJI COBA

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 Sistem Informasi Prediksi Penjualan Produk Obat Menggunakan Metode *Least Squares* Pada PT. Mestika Sakti Medan. 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*

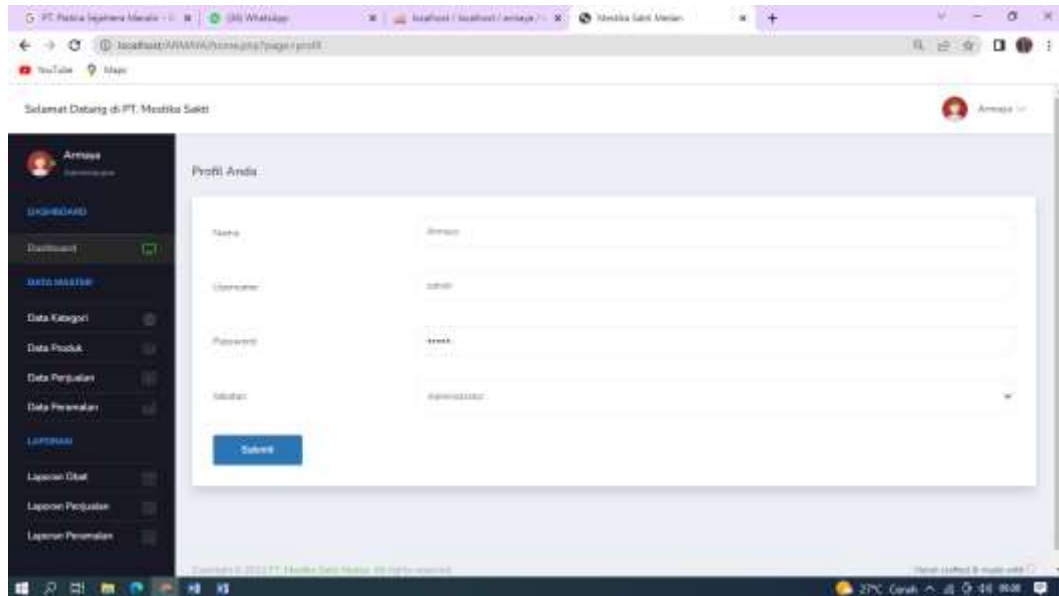
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password admin* program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

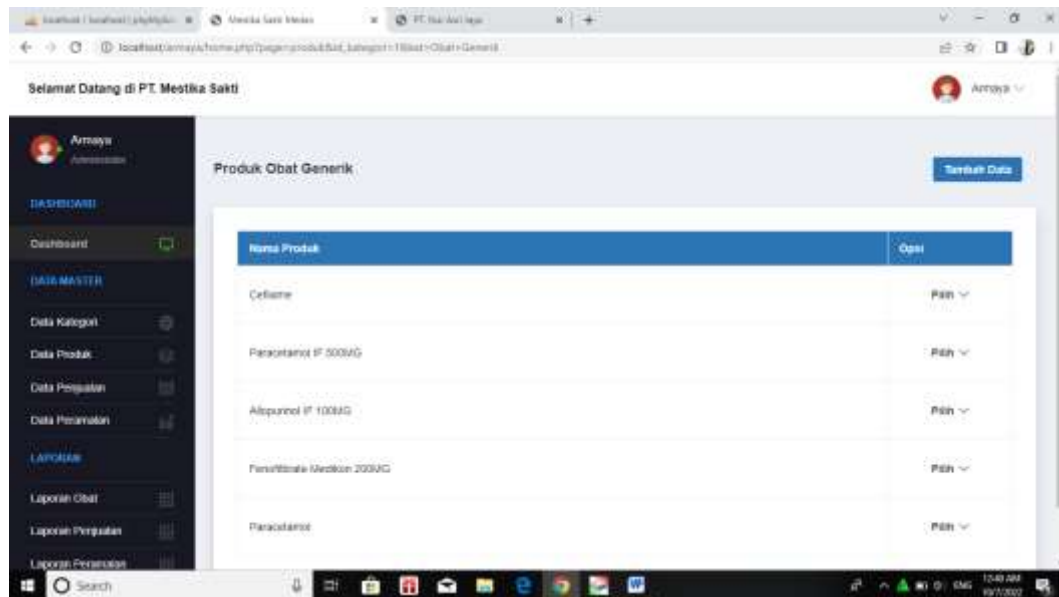
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :

The image is a screenshot of a web browser displaying a user profile form. The browser's address bar shows a local development URL. The page has a dark sidebar on the left with a menu containing options like 'Dashboard', 'Data Kategori', 'Data Produk', 'Data Pengujian', 'Data Penjualan', and 'Data Penjualan'. The main content area is titled 'Profil Anda' and contains a form with five input fields: 'Nama' (filled with 'Amesya'), 'Username' (filled with 'amesya'), 'Password' (filled with 'amesya'), 'Email' (filled with 'amesya12345'), and a 'Submit' button. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date and time as 10:08 on 10/10/2023.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Produk

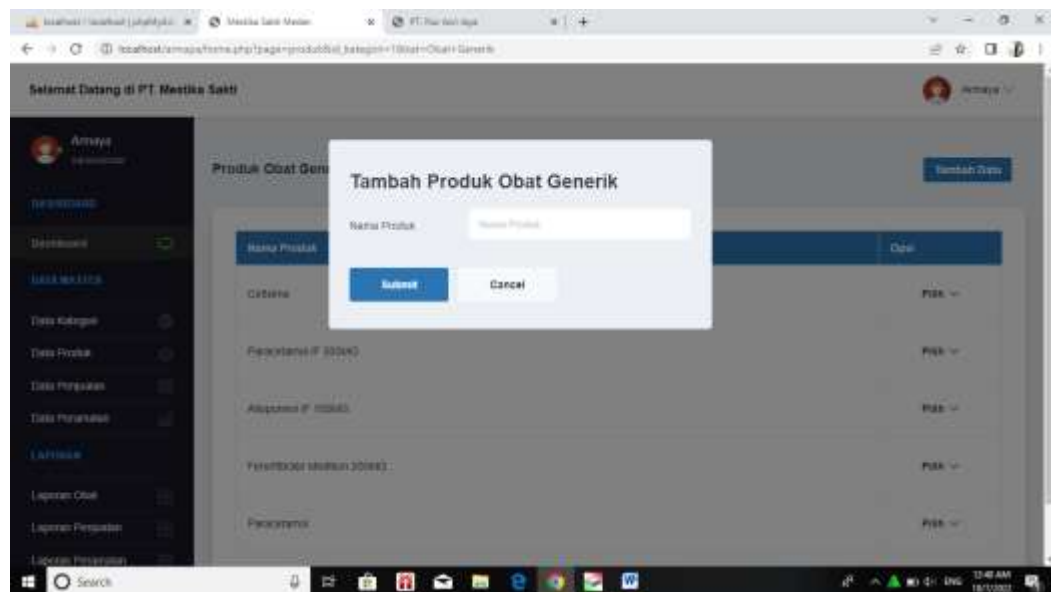
Tampilan ini merupakan tampilan produk yang berfungsi untuk mengetahui produk. Gambar tampilan *form* produk ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Produk

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Produk

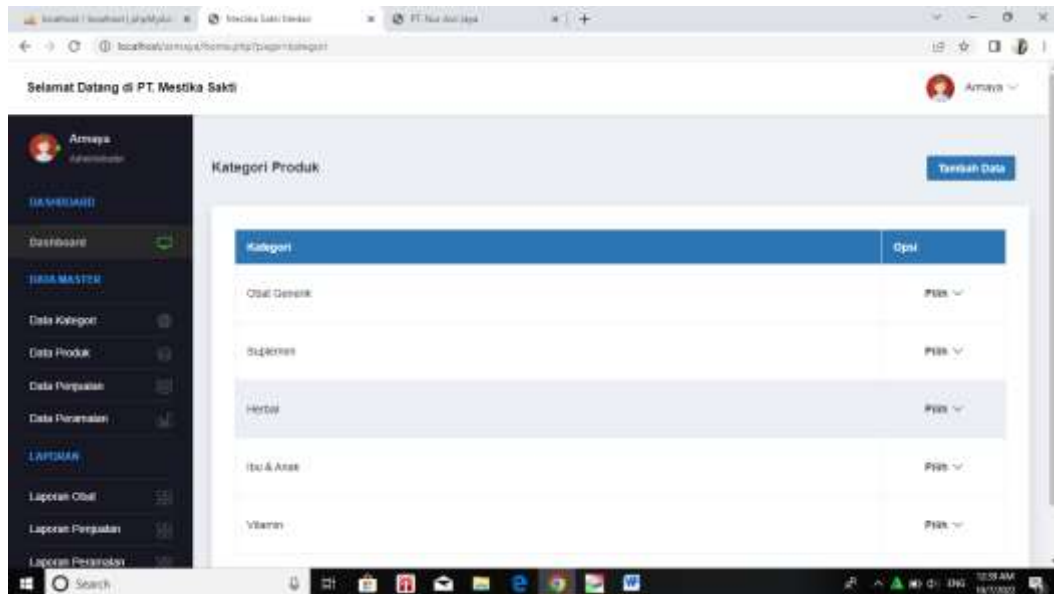
Tampilan ini merupakan tampilan input produk yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input produk. Gambar tampilan *form* input produk ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Produk

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kategori

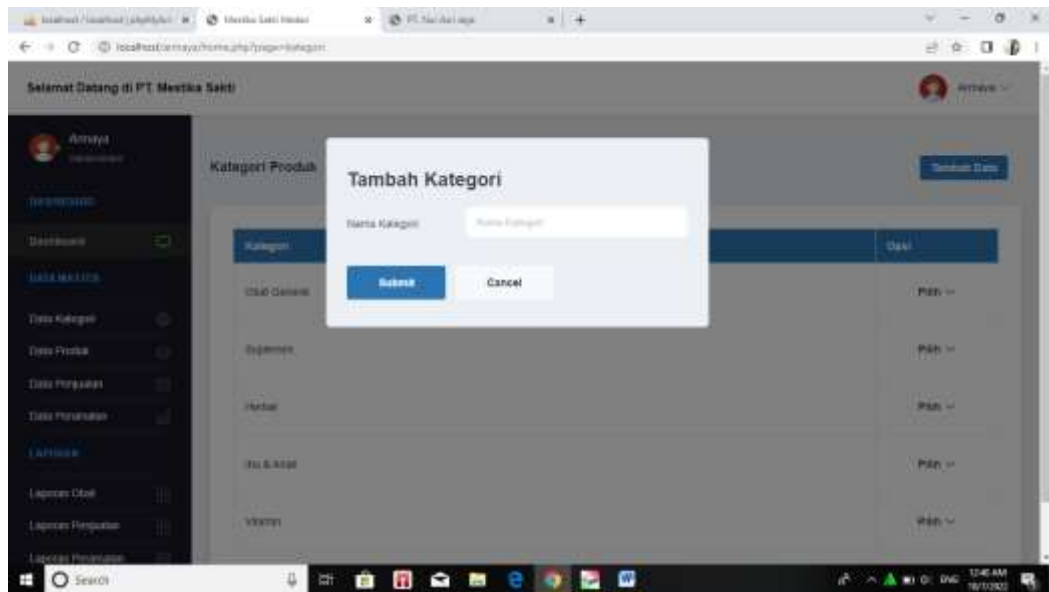
Tampilan ini merupakan tampilan kategori yang berfungsi untuk mengetahui kategori. Gambar tampilan *form* kategori ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kategori

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Kategori

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



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Kategori

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Penjualan

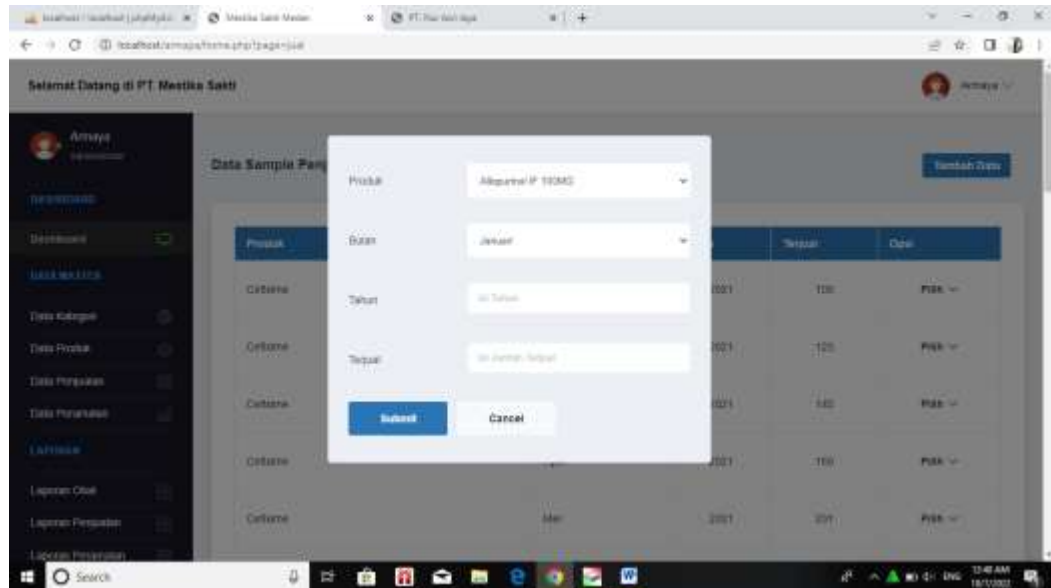
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data penjualan yang berfungsi untuk menampilkan data-data penjualan. Berikut gambar *form* data penjualan ditunjukkan pada IV.5 :

Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Opis
Cefixime	Januari	2021	100	Pilih ▾
Cefixime	Februari	2021	123	Pilih ▾
Cefixime	Maret	2021	145	Pilih ▾
Cefixime	April	2021	160	Pilih ▾
Cefixime	Mei	2021	201	Pilih ▾

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 penjualan. Berikut gambar *form* input data penjualan ditunjukkan pada IV.6 :



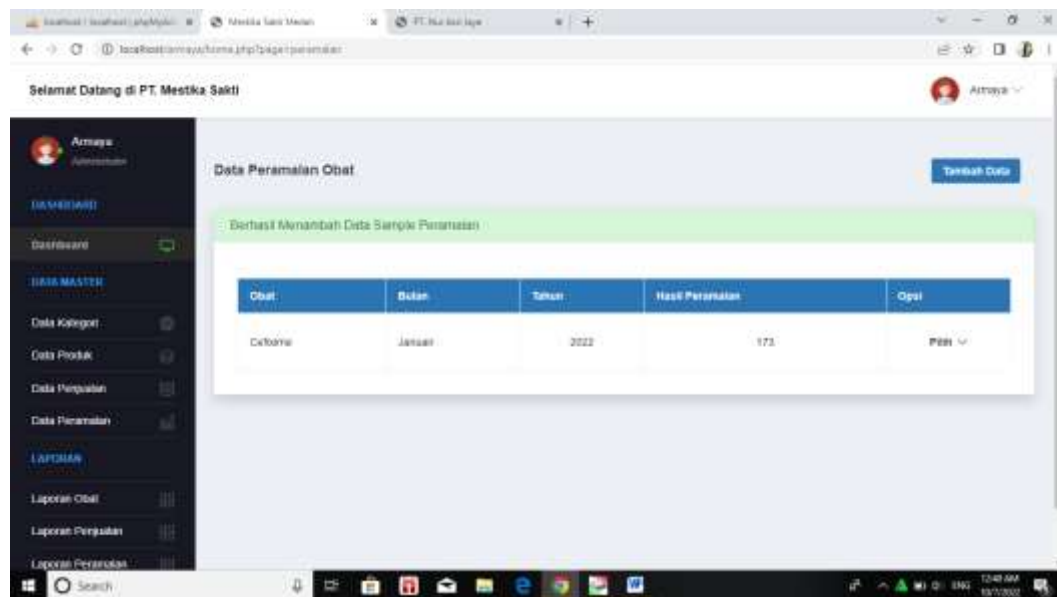
The screenshot displays a web application interface for PT. Mestika Sakti. A modal dialog is open for entering sales data. The form fields are as follows:

Produk	Garis	Tahun	Tanggal
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021
Alkohol P 1000	1000	2021	10/10/2021

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 IV.7 :



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Peramalan

IV.1.8. Tampilan *Form* Data Hasil Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data peralaman yang berfungsi untuk menampilkan data-data peramalan. Berikut gambar *form* data peramalan ditunjukkan pada IV.8 :

Selamat Datang di PT. Mestika Sakti

Perhitungan Least Square Peramalan Cefixime

Bulan & Tahun	Periode (x)	Penjualan (y)	x^2	xy
Januari 2021	-19	990	361	-18810
Februari 2021	-18	123	324	-2214
Maret 2021	-17	142	289	-2414
April 2021	-16	990	256	-15840
Mei 2021	-15	201	225	-3015
Juni 2021	-14	238	196	-3332
Juli 2021	-13	232	169	-3016
Agustus 2021	-12	273	144	-3276
September 2021	-11	197	121	-2167

Bulan	Y	X	Y²	XY
September 2021	5	137	25	685
Oktober 2021	7	143	49	1001
November 2021	9	151	81	1359
Desember 2021	11	142	121	1562
Total		1690	873	323
$a = \frac{\sum y}{n}$		$a = 1690 / 12$		$a = 140.83$
$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$		$b = 323 / 873$		$b = 0.37$
$y = a + b \cdot x$		$y = 140.83 + 0.37 \cdot x$		$y = 173.38$

Maka Hasil Peramalan Untuk Bulan Januari 2022 yaitu 173

[Klik Disini](#)

Copyright © 2022 PT. Mestika Sakti Medan. All rights reserved. | Hand-crafted & made with

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Data Hasil 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 :

Mestika Sakti
KONSTRUKSI INFORMATIKA & SISTEM MANAJEMEN

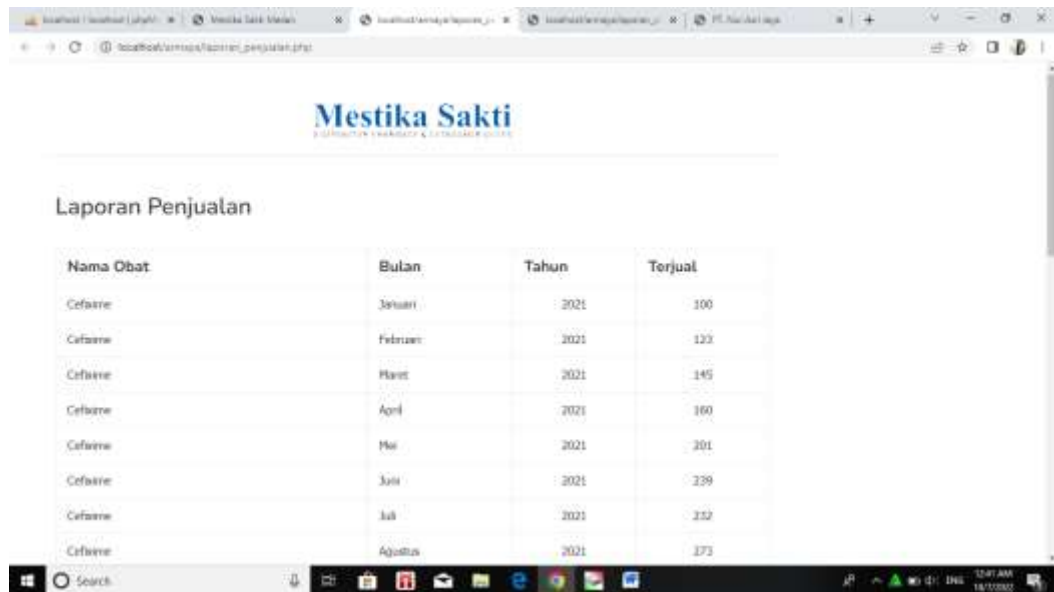
Laporan Penjualan

Nama Obat	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
Cefixime	Januari	2022	173

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

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

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



Nama Obat	Bulan	Tahun	Terjual
Cefasone	Januari	2021	100
Cefasone	Februari	2021	123
Cefasone	Maret	2021	145
Cefasone	April	2021	160
Cefasone	Mai	2021	201
Cefasone	Juni	2021	239
Cefasone	Juli	2021	252
Cefasone	Agustus	2021	273

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Penjualan

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Produk

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

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/laporan_produk.php`. The page header features the logo for "Mestika Sakti" with the tagline "CONSULTANT PHARMACY & MEDICAL SUPPLY". Below the header, the title "Laporan Obat" is displayed. The main content area contains a form titled "Nama Obat" with a list of medicines: Cefixime, Paracetamol IF 500MG, Albuparol 3P 100MG, Becozinc Tablet, Zingavit Tablet, Kuningan Cap Jambu Bore, Jernicho 100ML, and Minisir Plus Tablet. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, a search bar, and several application icons, including a file explorer, a mail client, and a web browser. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 10:40 AM on 08/10/2022.

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Produk

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. *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 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	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

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

		masuk pada server database	masuk pada server 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 [] 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 laporan pada 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 jumlah Penjualan.

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