

BAB IV

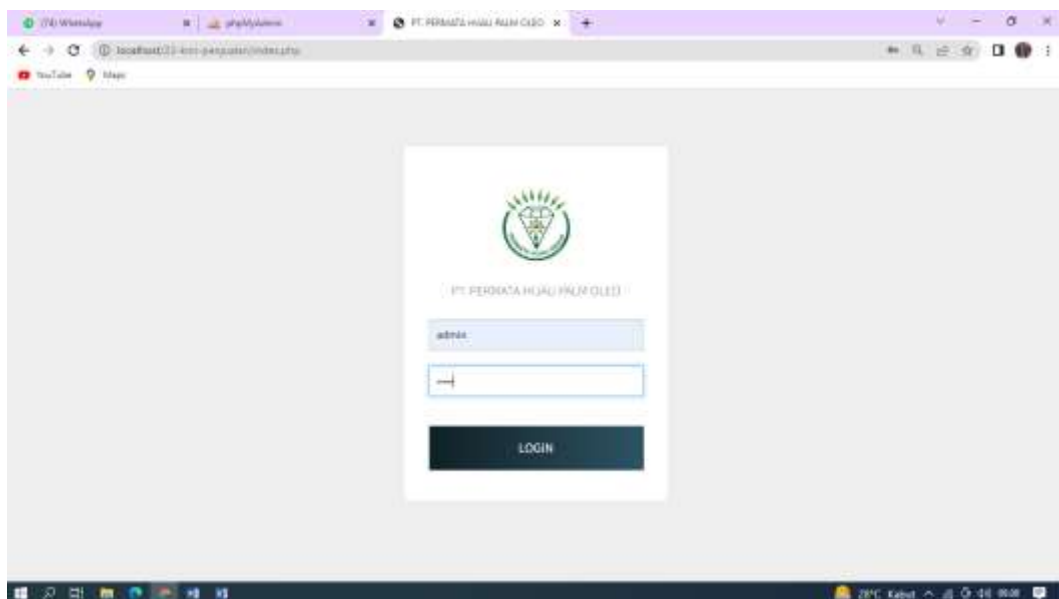
HASIL DAN UJI COBA

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 Data Mining Prediksi Penjualan Produk Minyak pada PT. Permata Hijau Palm Oleo. 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*

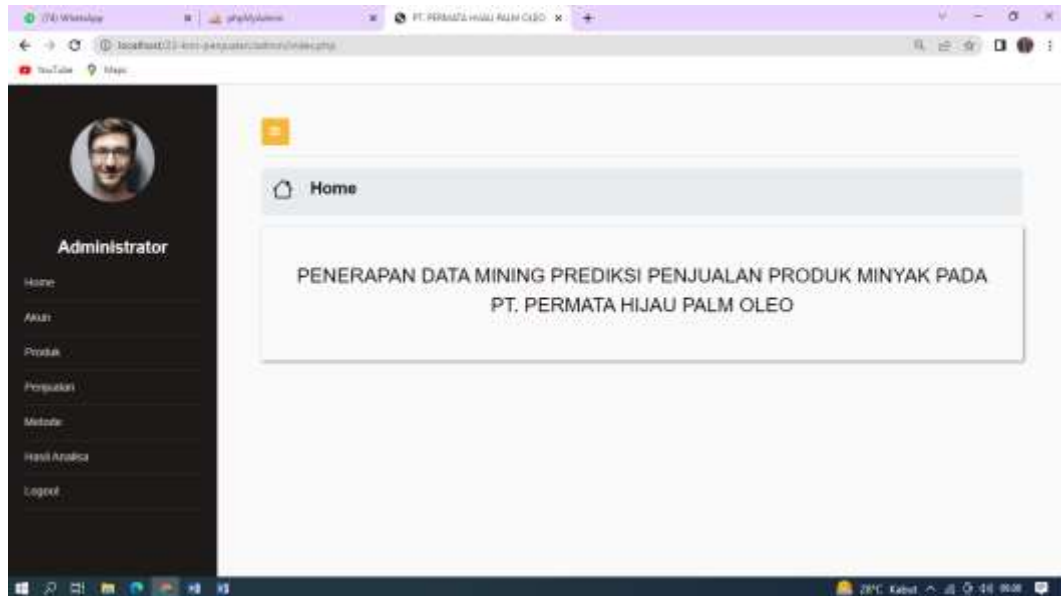
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1



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* Pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.3.

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.4. Tampilan *Form* Data produk

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

No	Produk	Kategori	Stok	Ops
1	Meyak Perseka	Kemasan	100	

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Produk

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.

No	Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Harga	Isi	Pengisian	Oper
1	Minyak Pembersih	1	2021	180 liter	Rp.24.000,-	2 liter	Sangat	 
2	Minyak Pembersih	2	2021	120 liter	Rp.22.000,-	2 liter	Tinggi	 
3	Minyak Pembersih	3	2021	230 liter	Rp.20.000,-	2 liter	Normal	 
4	Minyak Pembersih	4	2021	270 liter	Rp.18.000,-	2 liter	Normal	 
5	Minyak Pembersih	5	2021	340 liter	Rp.16.000,-	2 liter	Normal	 

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Penjualan

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Metode

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data metode yang berfungsi untuk menampilkan data-data metode. Berikut gambar *form* data metode ditunjukkan pada IV.6.

Administrator

Home
Akun
Produk
Penjualan
Metode
Hasil Analisa
Logout

Analisa Metode K-NN

Produk
PT1 - Minyak Permata

Bulan
Agustus

Tahun
2022

Jumlah
400

Harga/Rpl
3000

Kedua
3

Proses

Data Training

No	Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Harga	Isi	Penjualan
1	Minyak Permata	1	2021	100 pcs	Rp 24.800,-	2 liter	Turun
2	Minyak Permata	2	2021	125 pcs	Rp 22.800,-	2 liter	Turun
3	Minyak Permata	3	2021	230 pcs	Rp 20.800,-	2 liter	Naik
4	Minyak Permata	4	2021	270 pcs	Rp 19.800,-	2 liter	Naik
5	Minyak Permata	5	2021	310 pcs	Rp 18.800,-	2 liter	Naik

Data Testing

No	Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Harga	Isi	Penjualan
1	Minyak Permata	8	2022	400 pcs	Rp 3.000,-	2 liter	?

Euclidean Distance

No	Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Distance
1	Minyak Permata	1	2021	100 pcs	21.802.918
2	Minyak Permata	2	2021	125 pcs	19.802.788
3	Minyak Permata	3	2021	230 pcs	17.801.424
4	Minyak Permata	4	2021	270 pcs	16.801.613
5	Minyak Permata	5	2021	310 pcs	15.800.664

Klasifikasi Nearest Neighbor

No	Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Distance	Ranking	PNB	Penjualan
1	Minyak Permata	5	2021	310 pcs	15.800.664	1	Ya	Naik
2	Minyak Permata	4	2021	270 pcs	16.801.613	2	Ya	Naik
3	Minyak Permata	3	2021	230 pcs	17.801.424	3	Ya	Naik
4	Minyak Permata	2	2021	125 pcs	19.802.788	4	Tidak	Turun
5	Minyak Permata	1	2021	100 pcs	21.802.918	5	Tidak	Turun

Kesimpulan :

Hasil perhitungan ini mengambil 3 data terbalik ascending (K=3) yang menggunakan **Klasifikasi Nearest Neighbor(K-NN)**, adapun kesimpulan dari Klasifikasi Nearest Neighbor(K-NN) adalah : **kategori mayoritas (Naik) lebih banyak daripada mayoritas (Turun)**, penjualan naik berjumlah (3) sedangkan penjualan turun berjumlah (0), sehingga dapat disimpulkan bahwa prediksi penjualan **Minyak Permata, Bulan 8, Tahun 2022 pada PT. PERMATA HIJAU PALM OLEO** hasil prediksi penjualannya : **(Naik)**

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Metode

IV.1.7. Tampilan *Form* Laporan Analisa

Form ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.7.

PT. PERMATA BIRAU PALM OLEO
Telpom : 08124377777
Sampul, Kiri: Papan Isi: Teks, Kibangan Dik: Samping, Samping: Uraian (2024)
Website : www.permatabirau.com

LAPORAN KLASIFIKASI NEAREST NEIGHBOR

Laporan Klasifikasi Nearest Neighbor : Nali

No	Produk	Bulan	Tahun	Jumlah	Harga	Nilai	Persentase
1	Mangkai Plastik	6	2021	170	1000	3	75%
2	Mangkai Plastik	8	2022	130	2000	2	75%
3	Mangkai Plastik	9	2022	400	3000	2	75%
Total						1	

Diketahui di : Medan
Pada Tanggal : Mon-09/08/2022
PUSKIN PERMATA

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.2. Uji Coba Hasil

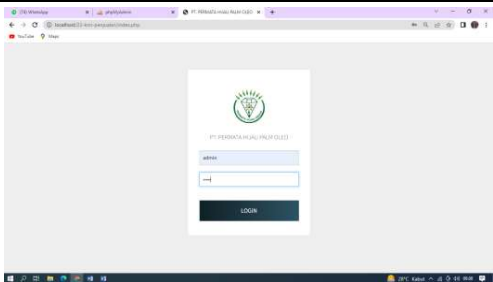
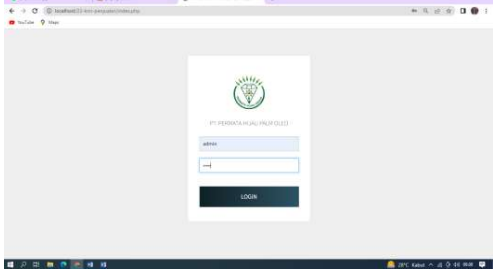
Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Memory* 2 GB
 - b. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

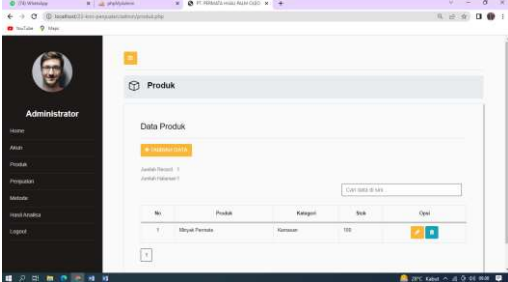
IV.2.1. Skenario Pengujian

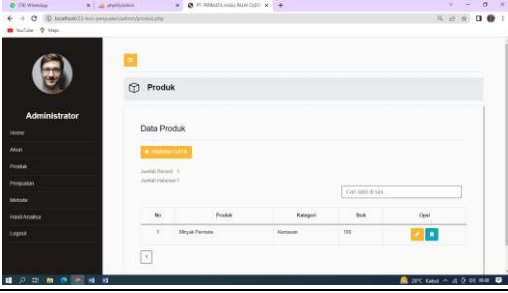
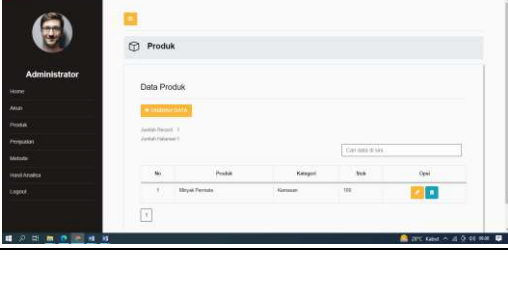
Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi		[✓] diterima [] ditolak
Produk hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error		[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Produk

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	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		[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus		[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	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		[✓] diterima [] ditolak

		terhapus		
--	--	----------	--	--

Tabel IV.4 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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah		[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem laporan

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

IV.2.2 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 prediksi penjualan produk minyak pada

PT. Permata Hijau Palm Oleo bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah persediaan tiap bulannya.

IV.2.3 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 penjualan produk minyak pada PT. Permata Hijau Palm Oleo.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan peramalan jumlah prediksi penjualan produk minyak pada PT. Permata Hijau Palm Oleo perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah penjualan setiap kali dibutuhkan.