

BAB IV

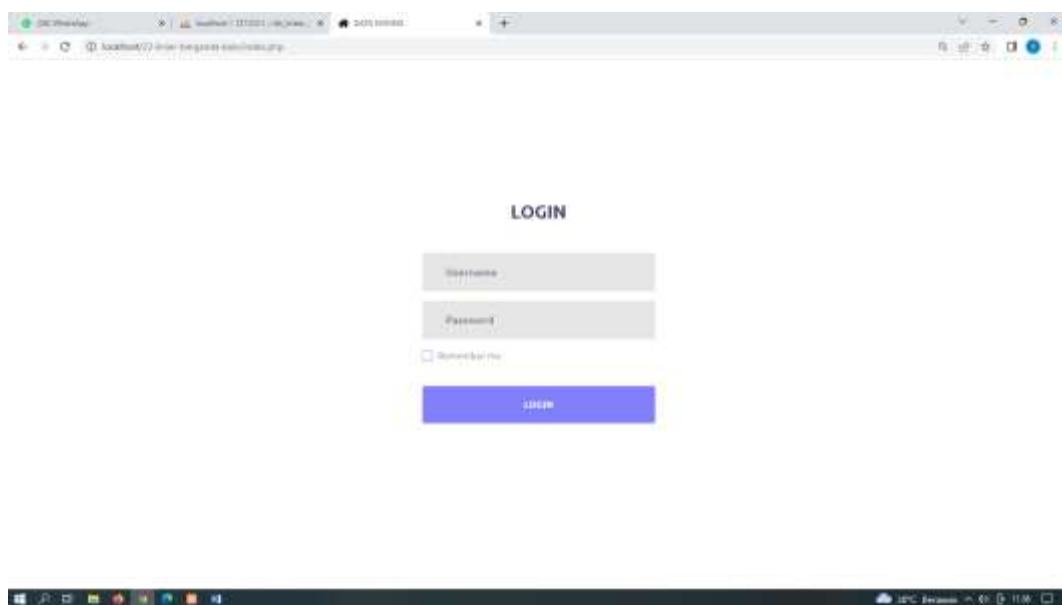
HASIL DAN UJI COBA

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 Dalam Memprediksi Penjualan Produk Kain Ulos Dengan Menggunakan Metode Regresi Linear Berganda. 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*

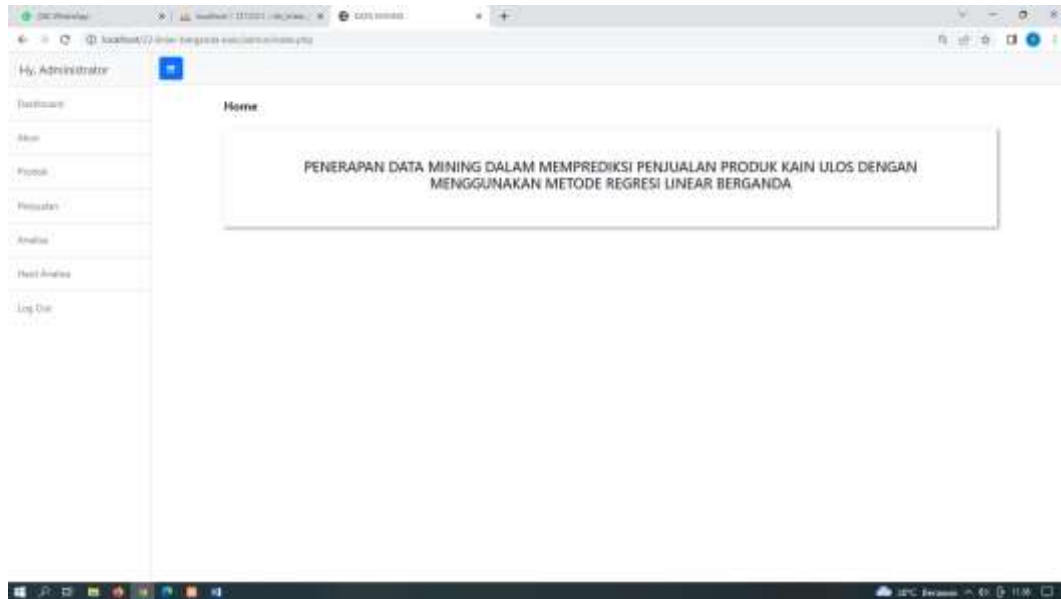
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



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.1.2. 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 barang. Gambar tampilan *form* produk ditunjukkan pada gambar IV.3:

No	Produk	Kategori	Stok	Harga	Opsi
1	Bahan Ulat	Ulat	100	Rp.150.000	

Gambar IV.3. 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 :

The screenshot shows a web application interface for sales data management. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Menu, Produk, Penjualan, Analisa, Hasil Analisa, and Log Out. The main content area is titled 'Penjualan' and contains a 'Data Penjualan' section. This section includes a '+ Tambah Data' button, a 'Jumlah Record' label with a value of 88, and a 'Jumlah Halaman' label with a value of 2. Below this is a search bar labeled 'Cari data disini...'. The main part of the section is a table with 8 rows of sales data. Each row contains columns for No, Produk, Tanggal, Proses (K1), Harga (K2), Penjualan (Y), and an 'Opsi' column with edit and delete icons.

No	Produk	Tanggal	Proses (K1)	Harga (K2)	Penjualan (Y)	Opsi
1	Kain Luts	29 / November / 2021	340	1800	78	[Edit] [Delete]
2	Kain Luts	30 / November / 2021	860	71	61	[Edit] [Delete]
3	Kain Luts	03 / November / 2021	100	86	33	[Edit] [Delete]
4	Kain Luts	04 / November / 2021	100	90	12	[Edit] [Delete]
5	Kain Luts	05 / November / 2021	120	10	42	[Edit] [Delete]
6	Kain Luts	06 / November / 2021	850	120	54	[Edit] [Delete]
7	Kain Luts	07 / November / 2021	100	10	29	[Edit] [Delete]
8	Kain Luts	08 / November / 2021	101	200	28	[Edit] [Delete]

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Penjualan

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Analisa

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

Tabul Perjualan

No	Produk	Tanggal	Promosi (K1)	Harga (K2)	Perjualan (Y)
1	Kopi Ulat	01 / November / 2021	342	1300	36
2	Kopi Ulat	02 / November / 2021	808	77	81
3	Kopi Ulat	03 / November / 2021	908	86	23
4	Kopi Ulat	04 / November / 2021	908	90	52
5	Kopi Ulat	05 / November / 2021	528	12	43
6	Kopi Ulat	06 / November / 2021	816	120	64
7	Kopi Ulat	07 / November / 2021	908	12	29
8	Kopi Ulat	08 / November / 2021	921	209	26
9	Kopi Ulat	09 / November / 2021	308	210	36
10	Kopi Ulat	10 / November / 2021	208	160	44
11	Kopi Ulat	11 / November / 2021	116	800	31
12	Kopi Ulat	12 / November / 2021	908	80	81
13	Kopi Ulat	13 / November / 2021	148	80	21
14	Kopi Ulat	14 / November / 2021	708	90	23
15	Kopi Ulat	15 / November / 2021	828	120	57
16	Kopi Ulat	16 / November / 2021	908	100	88
17	Kopi Ulat	17 / November / 2021	908	200	47
18	Kopi Ulat	18 / November / 2021	818	300	57
19	Kopi Ulat	19 / November / 2021	928	1000	87

Tabul Pembantu

No	X1	X2	Y	X1 ²	X1.X2	X1.Y	X2 ²	X2.Y
1	342	1300	36	116964	348000	29520	1690000	78000
2	808	77	81	790000	62216	52408	5929	4087
3	908	86	23	890000	6808	5360	7396	2068
4	908	90	52	890000	6608	10000	8100	1080
5	528	12	42	14400	1440	1040	144	504
6	816	120	64	421000	79000	39100	14400	8400
7	908	12	29	250000	6008	14508	144	516
8	148	200	26	16200	29280	3626	40000	5180
9	308	210	36	96000	64680	19800	44100	7560
10	208	160	44	48000	100000	8800	256000	10008
11	116	800	31	1600	39000	4030	640000	9100
12	908	80	81	890000	54080	54008	3600	5680
13	148	80	21	1600	11200	2960	6400	1680
14	148	80	21	48000	6800	5700	900	4700
15	908	120	57	64000	9000	4800	14400	5040
16	190	100	52	40000	7000	2700	10000	5100
17	188	200	47	25000	10000	2300	40000	9400
18	818	300	57	42200	99000	2700	90000	17100
19	928	1000	87	35000	92800	41808	1000000	87000

IV.1.9. Tampilan *Form* Analisa Peramalan

Form ini menampilkan data Analisa peramalan, ketika *admin* memilih pada option laporan Analisa peramalan maka program akan menampilkan Analisa peramalan. Gambar tampilan *form* Analisa peramalan dapat pada gambar IV.9 :

Hasil Analisa

Hasil Analisa Metode Regresi Linier Berganda

[Cetak Laporan](#)

Jumlah Record: 2
Jumlah Parameter: 1

Cari data di sini...

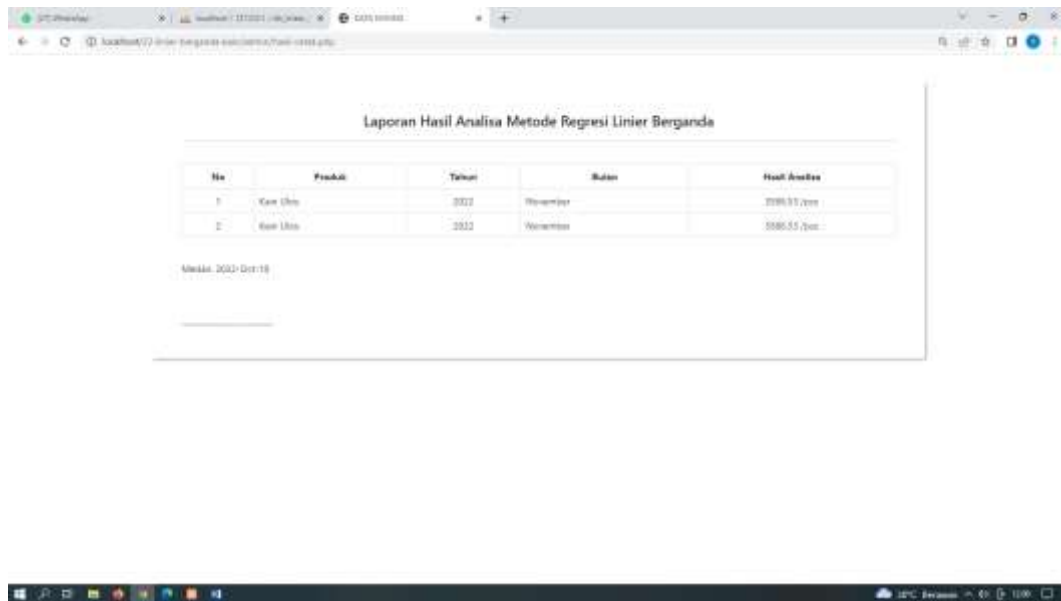
No	Produk	Tahun	Bulan	Hasil Analisa	Opsi
1	Kain Ulat	2521	November	3596.53 /pers	Detail
2	Kain Ulat	2522	November	3596.53 /pers	Detail

1

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Analisa Peramalan

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

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



Laporan Hasil Analisa Metode Regresi Linier Berganda

No	Produk	Tahun	Bulan	Hasil Analisa
1	Kopi Ulat	2022	Desember	2086.55 (per ...
2	Kopi Ulat	2022	November	2086.55 (per ...

Minggu, 2020-Dit18

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Laporan 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* 1 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 masuk pada server	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	[✓] diterima [] ditolak

		database	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 Produk Kain Ulos.
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 Penjualan Produk Kain Ulos dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah persediaan gudang bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah Penjualan Produk Kain Ulos 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 Penjualan Produk Kain Ulos.
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 Penjualan di tempat dan waktu yang berbeda.