

BAB IV

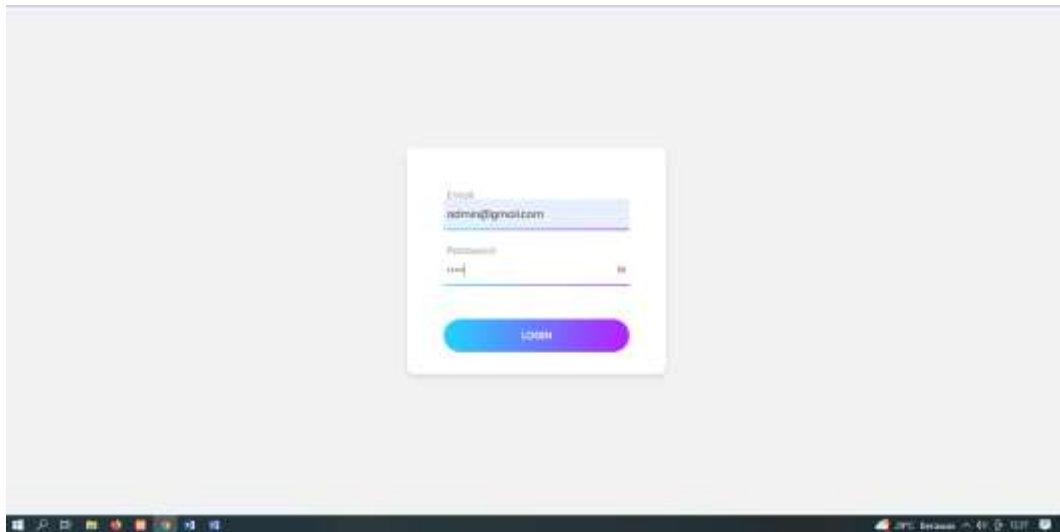
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan 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 Minyak CPO Menggunakan Metode Least Squares Pada PT. Herpinta Aek Batu Torgamba 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. Dengan menerapkan Metode *least squares* dapat mengatasi kendala yang dihadapi oleh PT. Herpinta Aek Batu Torgamba karena metode *least squares* merupakan salah satu metode ‘pendekatan’ yang paling penting dalam dunia keteknikan untuk regresi ataupun pembentukan persamaan dari titik – titik data diskretnya, dan analisis sesatan pengukuran. Dengan menerapkan metode tersebut maka perusahaan dapat mengetahui jumlah persediaan produk secara cepat dan menghasilkan laporan penjualan minyak CPO tepat waktu.

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 :

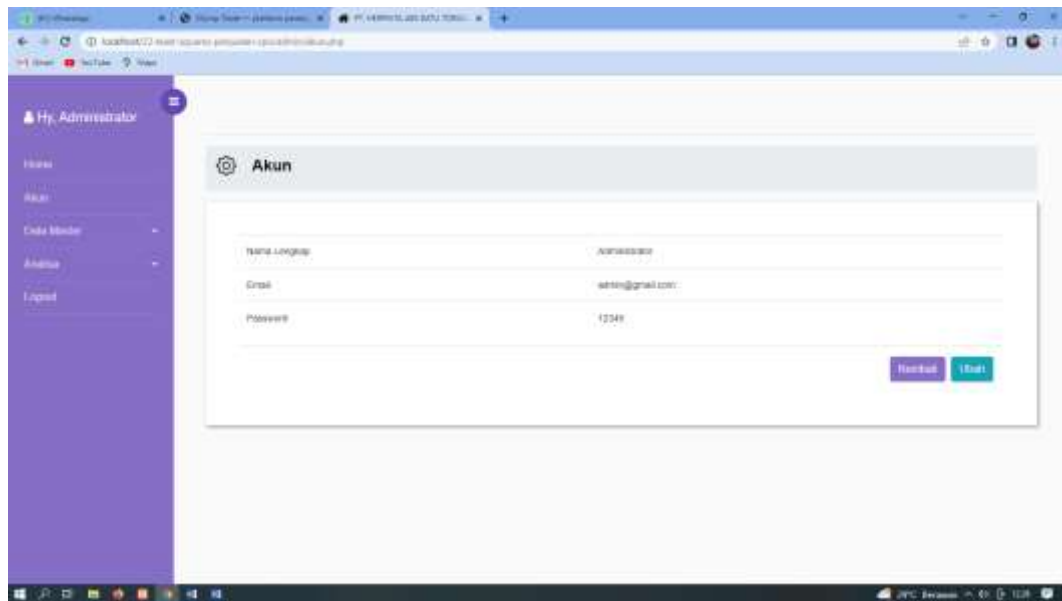


Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Implementasi tampilan form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi dan juga sebagai sarana keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses sesuai pada bagiannya, sehingga tidak sembarang orang dapat mengakses program ini. Dengan memasukkan Username dan Password yang telah di validasi sebelumnya agar dapat masuk ke dalam Aplikasi. Sistem yang dirancang diakses oleh admin dan pimpinan.

IV.1.2. Tampilan *Administrator*

Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :

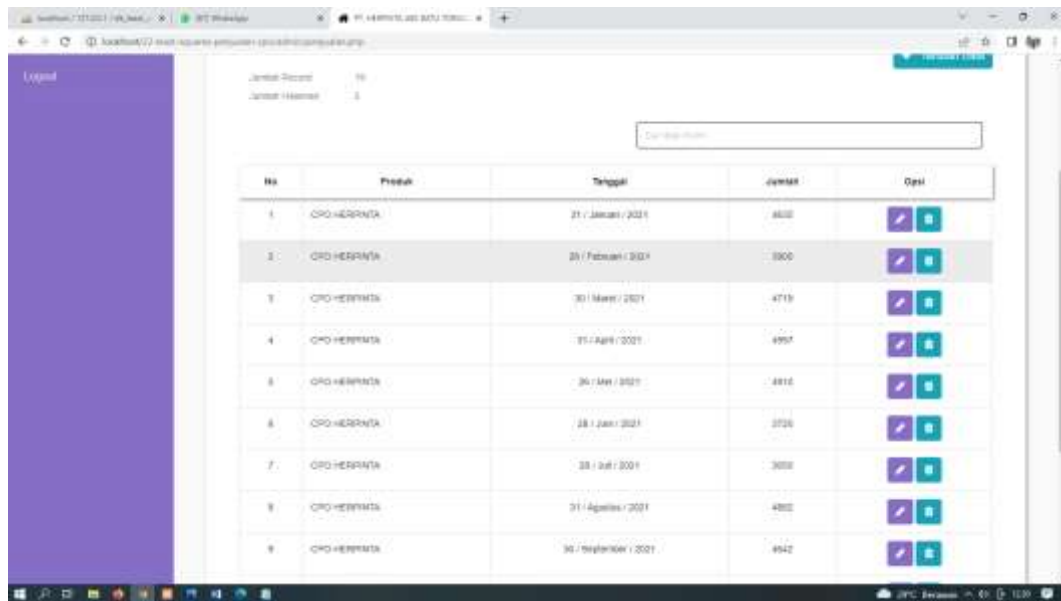


Gambar IV.2 Tampilan Administrator

Tampilan menu Administrator merupakan tampilan hak akses sistem dan menampilkan detail akun dari admin yang terdiri dari nama lengkap, email dan password dari pengguna sistem. Dan akun tersebut bisa di update oleh admin.

IV.1.5. Tampilan Form Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.5 :



No	Produk	Tanggal	Jumlah	Opsi
1	ORD HESPANTA	21 / Januari / 2021	4632	[Edit] [Hapus]
2	ORD HESPANTA	25 / Februari / 2021	3900	[Edit] [Hapus]
3	ORD HESPANTA	30 / Maret / 2021	4719	[Edit] [Hapus]
4	ORD HESPANTA	15 / April / 2021	4997	[Edit] [Hapus]
5	ORD HESPANTA	26 / Mei / 2021	4816	[Edit] [Hapus]
6	ORD HESPANTA	28 / Juni / 2021	3726	[Edit] [Hapus]
7	ORD HESPANTA	28 / Juli / 2021	3600	[Edit] [Hapus]
8	ORD HESPANTA	31 / Agustus / 2021	4800	[Edit] [Hapus]
9	ORD HESPANTA	30 / September / 2021	4942	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.5 Tampilan Form Produk

Keterangan:

Tampilan ini merupakan tampilan Form Data produk yang berfungsi untuk mengetahui data produk. Adapun fungsi dari setiap tombol yang terdapat dalam *form* produk adalah :

- Tambah : Menambah data pada tampilan grid.
- Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data produk kedalam database.
- Edit : Berfungsi untuk edit data produk
- Hapus : menghapus data teks yang ingin di produk.
- Kembali : Keluar dari sistem.

IV.1.7. Tampilan Form Penjualan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* penjualan yang berfungsi untuk mengisi Input penjualan. Gambar tampilan *form* penjualan pada gambar IV.7 :

[illegible]



Gambar IV.7 Tampilan Form Penjualan

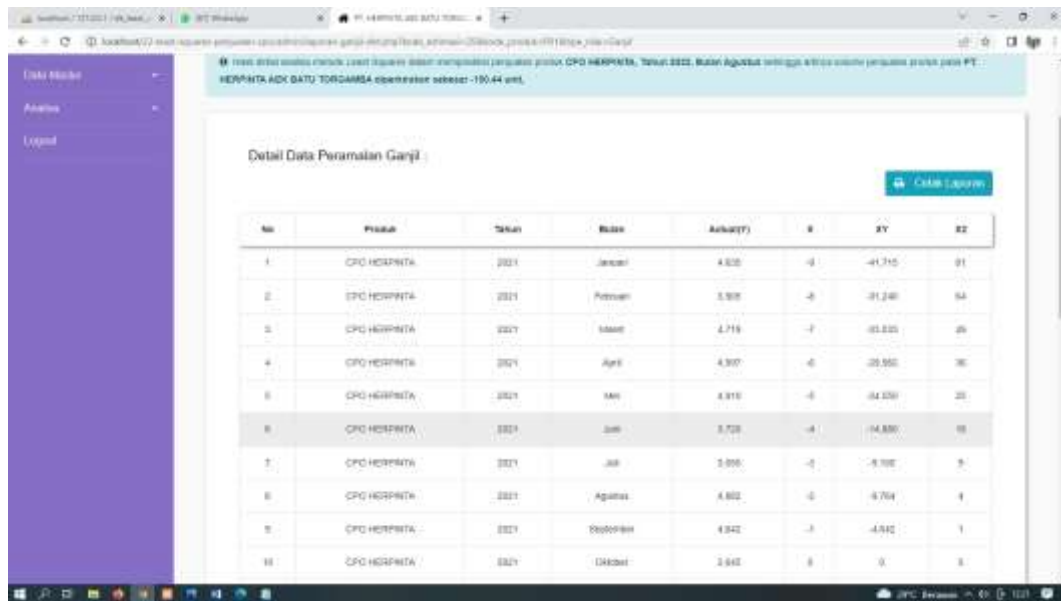
Keterangan:

Tampilan ini merupakan tampilan Form penjualan yang berfungsi untuk mengetahui data penjualan. Adapun fungsi dari setiap tombol yang terdapat dalam *form* penjualan adalah :

- Add : Menambah data pada tampilan grid.
- Simpan : Berfungsi untuk menyimpan data penjualan kedalam database.
- Hapus : menghapus data teks yang ingin di penjualan
- Kembali : Keluar dari sistem.

IV.1.9. Tampilan *Form* Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input peramalan yang berfungsi untuk mengisi form peramalan. Berikut gambar *form* input data peramalan ditunjukkan pada IV.9 :



Detail Data Peramalan Minyak :

No	Produk	Tahun	Bulan	Awal(T)	B	SY	SZ
1	CPO HERPANTA	2021	Januari	4.828	-8	-41.715	01
2	CPO HERPANTA	2021	Februari	3.908	-8	-31.240	04
3	CPO HERPANTA	2021	Maret	4.719	-7	-33.820	06
4	CPO HERPANTA	2021	April	4.307	-6	-35.960	08
5	CPO HERPANTA	2021	Mai	4.919	-6	-34.820	10
6	CPO HERPANTA	2021	Juni	3.728	-4	-34.880	05
7	CPO HERPANTA	2021	Juli	3.895	-5	-34.100	07
8	CPO HERPANTA	2021	Agustus	4.802	-6	-34.760	09
9	CPO HERPANTA	2021	September	4.842	-3	-40.410	11
10	CPO HERPANTA	2021	Oktober	2.840	8	0	0

Gambar IV.9 Tampilan Form Peramalan

Keterangan:

Form ini menampilkan pilihan laporan data peramalan yang akan dicetak ketika *admin* memilih laporan pada pilihan laporan peramalan stok minyak CPO maka program akan menampilkan pilihan laporan peramalan.

IV.1.12. Tampilan Form Laporan Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan peramalan yang berfungsi untuk mengisi data-data peramalan. Berikut gambar *form* laporan peramalan ditunjukkan pada IV.12 :

PT. BERPIKTA AER BAYU TONGAMBA
 Telpun : 0822-24000
 Jl. Aek Dera, Sda. 12, Aek Dera, Kec. Eka Piring, Kab. Labuhanbatu Selatan, Sumatera Utara 55464
 website : www.berpikta.com

LAPORAN HASIL ANALISA METODE LEAST SQUARES PREDIKSI PENJUALAN MINYAK CPO

No	Produk	Tahun	Bulan	Aktual	E	Y	SE
1	CPO BERPIKTA	2021	Januari	8,621.00	-0.00	-41,715.00	0.00
2	CPO BERPIKTA	2021	Februari	7,981.00	-0.00	-11,200.00	0.00
3	CPO BERPIKTA	2021	Maret	6,729.00	-0.00	-13,033.00	0.00
4	CPO BERPIKTA	2021	April	6,997.00	-0.00	-29,062.00	0.00
5	CPO BERPIKTA	2021	Mai	6,820.00	-0.00	-14,396.00	0.00
6	CPO BERPIKTA	2021	Juni	5,720.00	-0.00	-14,000.00	0.00
7	CPO BERPIKTA	2021	Juli	5,630.00	-0.00	-6,150.00	0.00
8	CPO BERPIKTA	2021	Agustus	6,081.00	-0.00	-6,764.00	0.00
9	CPO BERPIKTA	2021	September	6,642.00	-0.00	-6,662.00	0.00
10	CPO BERPIKTA	2021	Oktober	2,641.00	0.00	0.00	0.00
11	CPO BERPIKTA	2021	November	3,000.00	0.00	0.00	0.00
12	CPO BERPIKTA	2021	Desember	2,000.00	0.00	-5,850.00	0.00
13	CPO BERPIKTA	2022	Januari	6,760.00	0.00	14,307.00	0.00
14	CPO BERPIKTA	2022	Februari	4,217.00	0.00	16,000.00	0.00
15	CPO BERPIKTA	2022	Maret	6,630.00	0.00	24,000.00	0.00

Gambar IV.12 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 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus 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
Kasus 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

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

		Database akan terhapus	Data pada server Database akan terhapus	
Kasus 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.4 Pengujian Sistem Peramalan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Peramalan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Peramalan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus 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 Penjualan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Penjualan yang akan dimasukkan ke dalam	Penjualan yang akan dimasukkan	[✓] diterima [] ditolak

		database, klik tambah maka Data masuk pada server database	ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Penjualan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus 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
2	Ubah data	Data Peramalan Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Peramalan Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Peramalan Penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Penjualan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus 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

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
2. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan peramalan Penjualan Produk salah satunya adalah laporan peramalan Penjualan.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada *database* untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
2. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan peramalan Penjualan saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.