

BAB IV

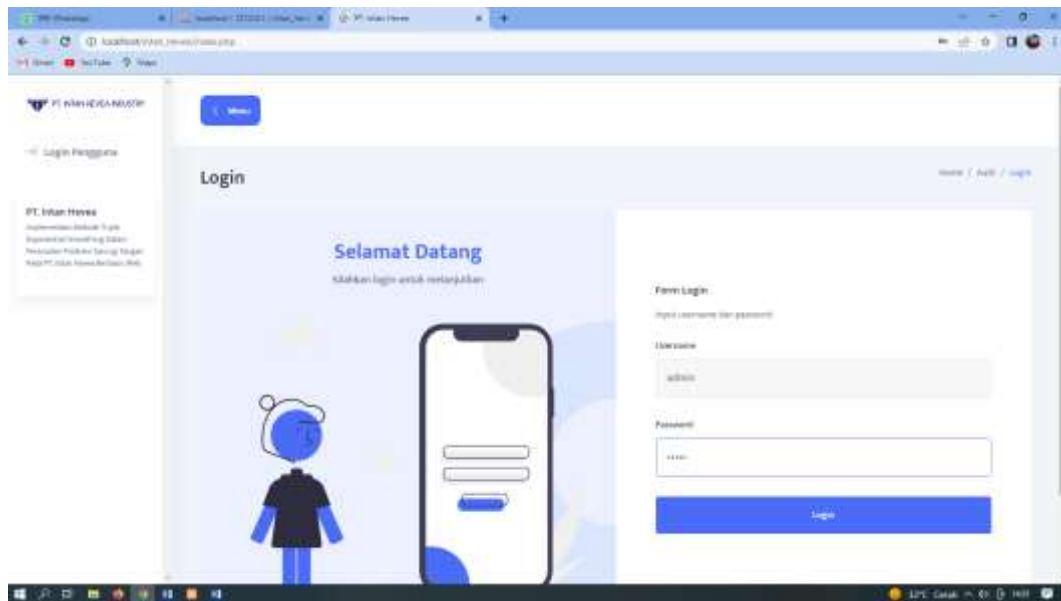
HASIL DAN UJI COBA

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 Implementasi Metode *Triple Exponential Smoothing* Dalam Peramalan Produksi Sarung Tangan Pada PT. Intan Havea 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*

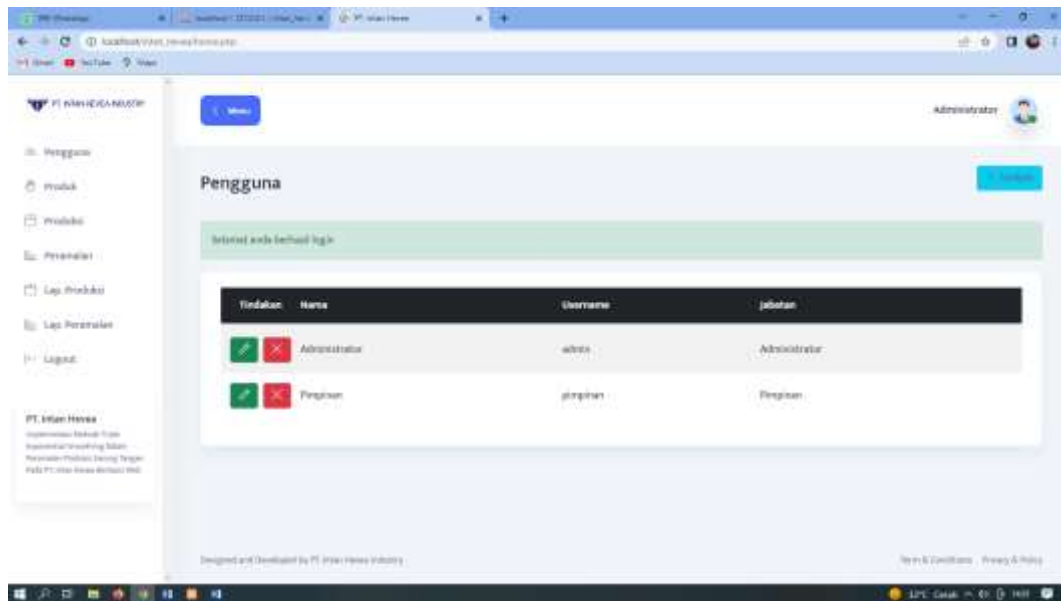
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Administrator*

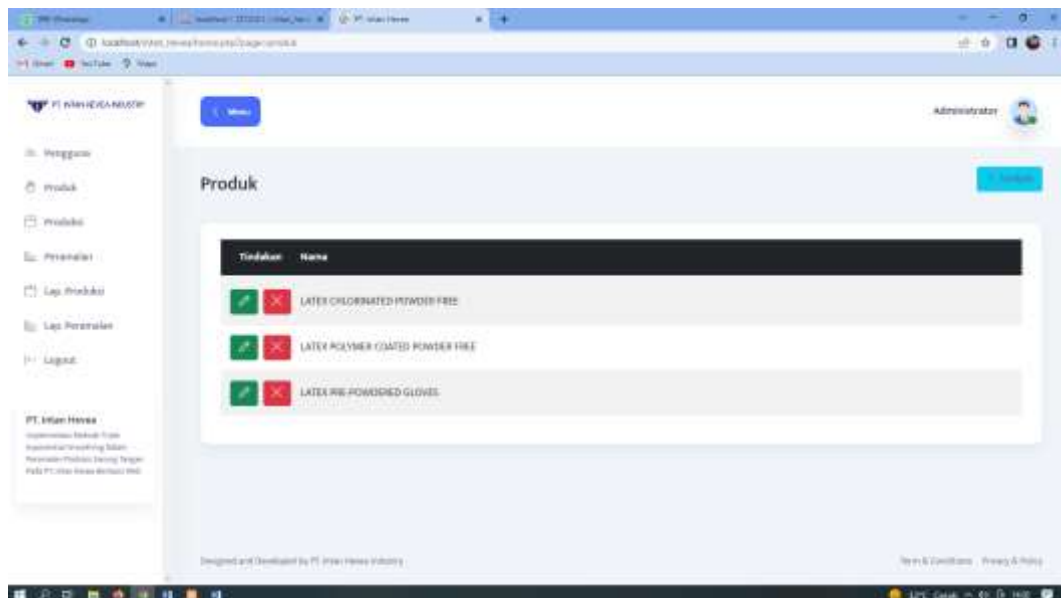
Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan Administrator

IV.1.5. Tampilan Form Produk

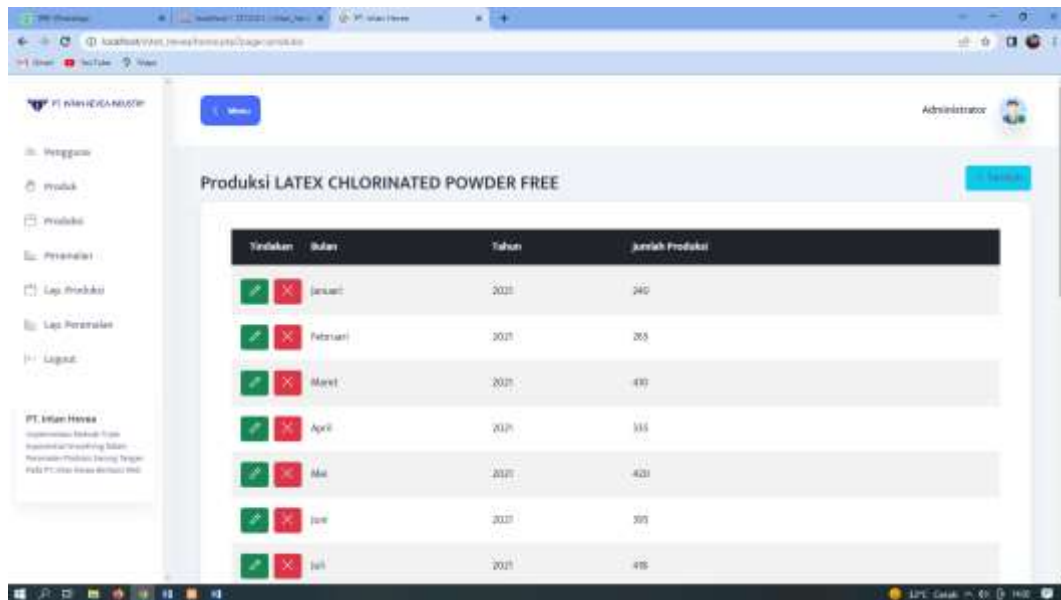
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan Form Produk

IV.1.7. Tampilan Form Produksi

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



Tindakan	Bulan	Tahun	Jumlah Produksi
☒ ☐	Januari	2021	240
☒ ☐	Februari	2021	265
☒ ☐	Maret	2021	410
☒ ☐	April	2021	335
☒ ☐	Mai	2021	420
☒ ☐	Juni	2021	300
☒ ☐	Juli	2021	415

Gambar IV.7 Tampilan Form Produksi

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 :



Konstanta yang digunakan (D3)
Periode yang diinput : September 2021

Bulan	Tahun	Nama Produk	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
Januari	2021	380	340	340	340	340	0	0				
Februari	2021	385	342.5	340.25	340.00	348.75	0.75	0.01				
Maret	2021	410	358.25	343.50	340.25	361.50	5.25	0.08				
April	2021	335	364.80	343.60	340.80	307.20	6.60	0.11				
Mai	2021	430	382.15	348.58	341.88	342.77	9.88	0.17				
Juni	2021	385	393.44	351.88	342.00	364.88	11.88	0.19				
Juli	2021	408	395.00	358.18	344.35	387.52	13	0.21				
Agustus	2021	225	397.51	362.11	345.85	392.15	8.35	0.12				
Hasil Akhir		$a + b + 0.02 * 500$	360.34 atau sama dengan 361									

Simpul Hasil Peramalan

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Peramalan

IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

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

PT. INDA NEVEA INDUSTRIES

Laporan Peramalan

Nama Produk	Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
LATEX CHLORINATED POWDER FREE	September	2021	361

Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Peramalan

IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Produksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan Produksi yang berfungsi untuk mengisi data-data Produksi. Berikut gambar *form* laporan Produksi ditunjukkan pada IV.13 :



Data Produksi LATEX CHLORINATED POWDER FREE		
Bulan	Tahun	Jumlah Produksi
Januari	2021	240
Februari	2021	265
April	2021	335
Maret	2021	410
Mei	2021	420
Juni	2021	395
Juli	2021	418
Agustus	2021	222

Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Produksi

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

		maka Data pada server Database akan berubah	klik 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
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	Ada pesan bahwa	Muncul pesan	[✓] diterima

	tidak sesuai dengan type data	pengisian data salah	bahwa pengisian data tidak lengkap	[] ditolak
--	-------------------------------	----------------------	------------------------------------	-------------

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Produksi

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

		maka Data pada server Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database 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

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 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 Produksi 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.