

BAB IV

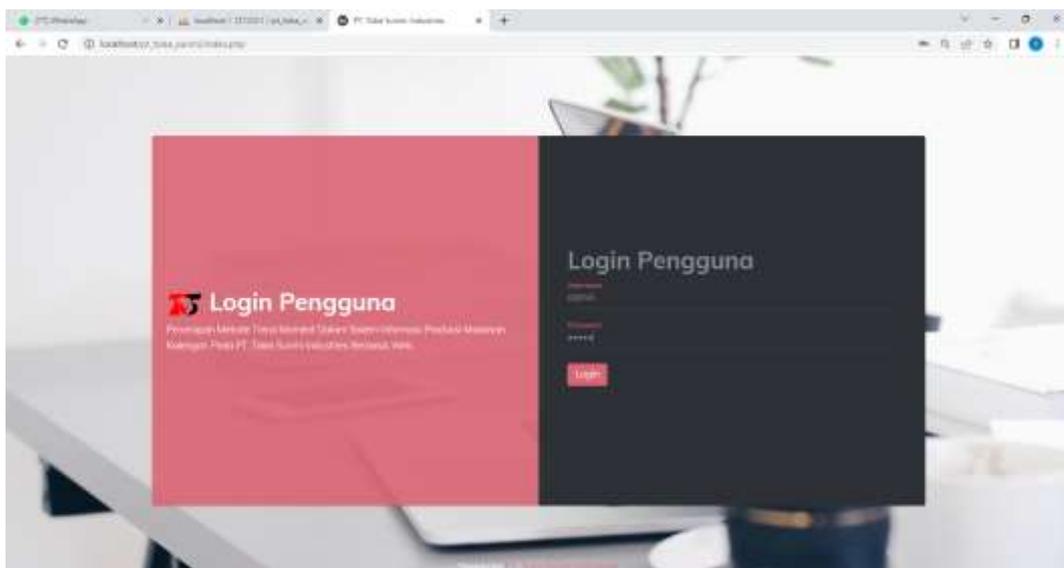
HASIL DAN UJI COBA

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 Penerapan Metode Trend Moment Dalam Sistem Informasi Produksi Makanan Kalengan Pada PT. Toba Surimi Industries 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*

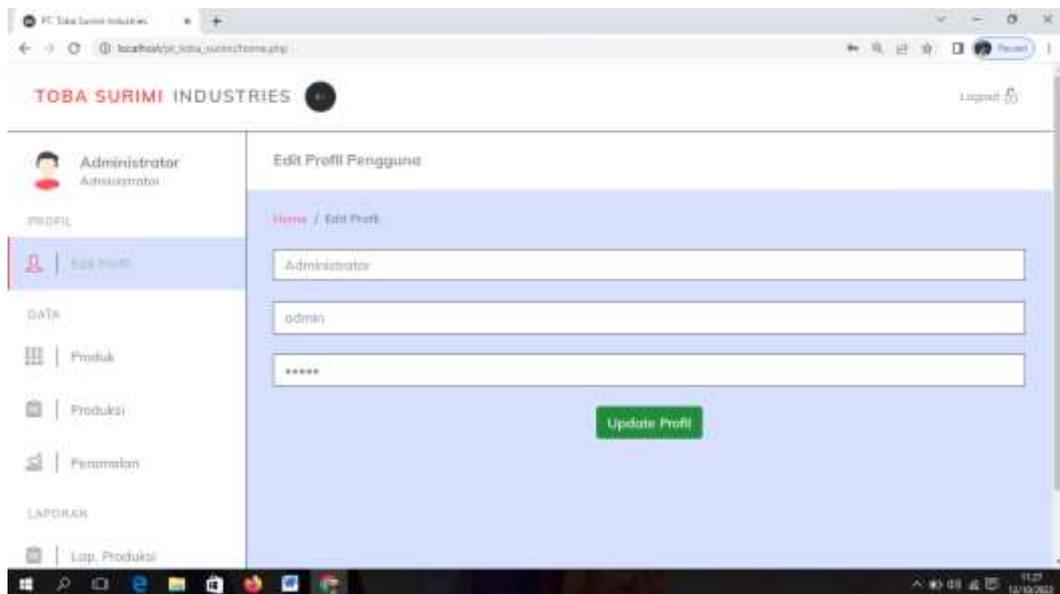
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



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 :

The screenshot displays a web application interface for product management. The main content area is titled "Produk" and includes a "Tambah Produk" button. Below this is a table with two columns: "Nama Produk" and "Aksi". The table lists various products, each with "Edit" and "Hapus" buttons.

Nama Produk	Aksi
Yellowfin Tuna Saku	Edit Hapus
Pangas Fish	Edit Hapus
Precooked Tuna Loin	Edit Hapus
Tuna Binti 0%	Edit Hapus
Sarden Kaleng ABC Kecil	Edit Hapus
Sarden Kaleng ABC Besar	Edit Hapus
Precooked Tuna Loin	Edit Hapus
Tuna Binti 0%	Edit Hapus
Sarden Kaleng ABC Kecil	Edit Hapus
Sarden Kaleng ABC Besar	Edit Hapus
ABC Sarden Saus Tomat 30 ML	Edit Hapus
Mackeral Kacang 30 ML	Edit Hapus
Ayam Brand Ikan Sarden 30 ML	Edit Hapus
Doran Mackeral Premium 30 ML	Edit Hapus

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 :

Produksi

Home / Produksi

Data Produksi Yellowfin Tuna Saku

Tambah Produksi Yellowfin Tuna Saku

Bulan	Tahun	Jumlah Produksi	Aksi
Januari	2021	160	Edit Hapus
Februari	2021	18	Edit Hapus
Maret	2021	20	Edit Hapus

Data Produksi Parrot Fish

Tambah Produksi Parrot Fish

Bulan	Tahun	Jumlah Produksi	Aksi
Januari	2021	120	Edit Hapus
Februari	2021	43	Edit Hapus
Maret	2021	57	Edit Hapus

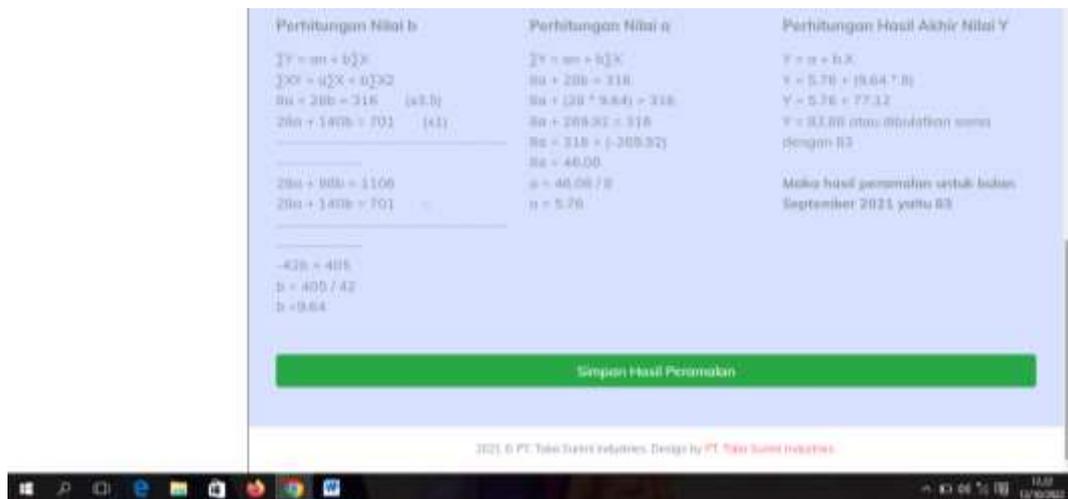
Gambar IV.7 Tampilan Form Produksi

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 :

Tambah Peramalan Yellowfin Tuna Saku

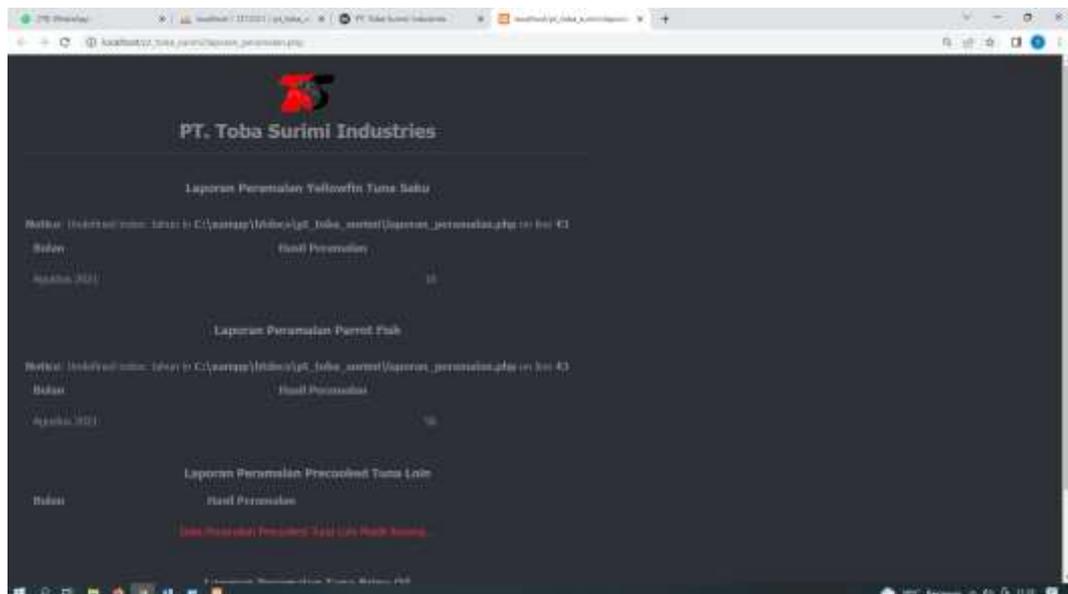
Periode	Jumlah Produksi (Y)	Waktu (X)	X*Y	X ²
Januari 2021	160	0	0	0
Februari 2021	18	1	18	1
Maret 2021	20	2	40	4
April 2021	21	3	63	9
Mai 2021	17	4	68	16
Juni 2021	19	5	65	25
Juli 2021	22	6	132	36
Agustus 2021	45	7	315	49
Total (Σ)	318	28	701	140



Gambar IV.9 Tampilan *Form* 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 :



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 :



Bulan	Tahun	Jumlah Produksi
Januari	2021	160
Februari	2021	18
Maret	2021	20
April	2021	21
Mei	2021	17
Juni	2021	13
Juli	2021	22
Agustus	2021	45

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 maka Data pada server	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan berubah	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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan 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

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 Produksi Produk salah satunya adalah laporan peramalan Produksi.

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 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.