

## BAB IV

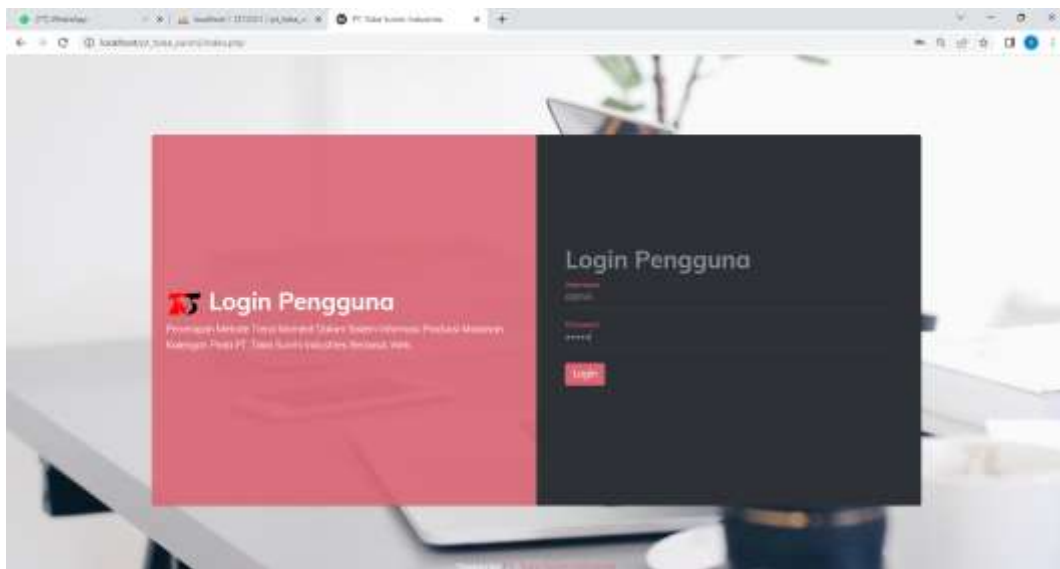
### HASIL DAN UJI COBA

#### 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*

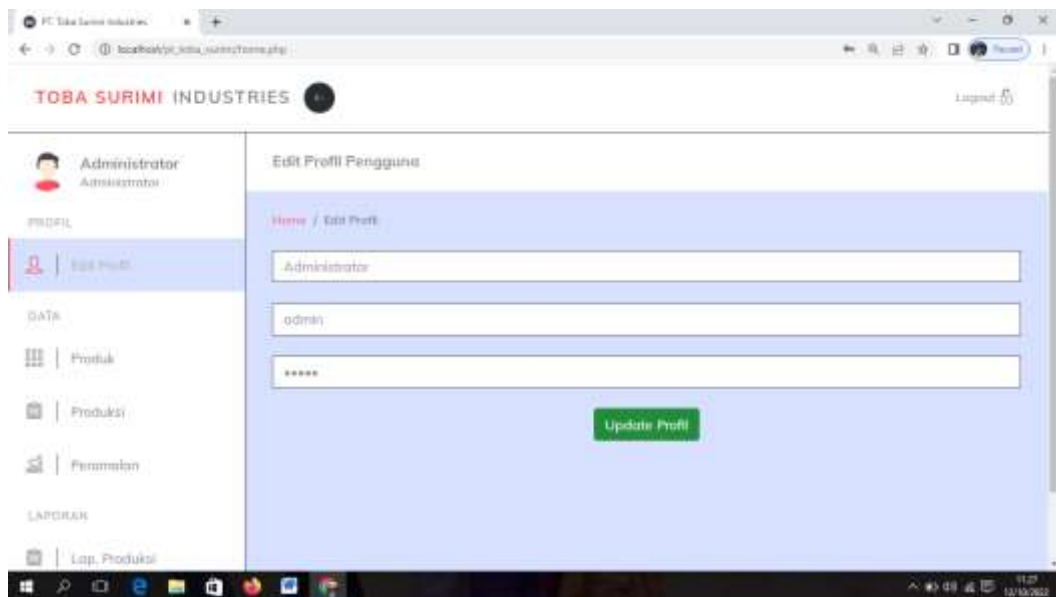
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**Gambar IV.1 Tampilan *Form Login***

#### IV.1.2. Tampilan *Administrator*

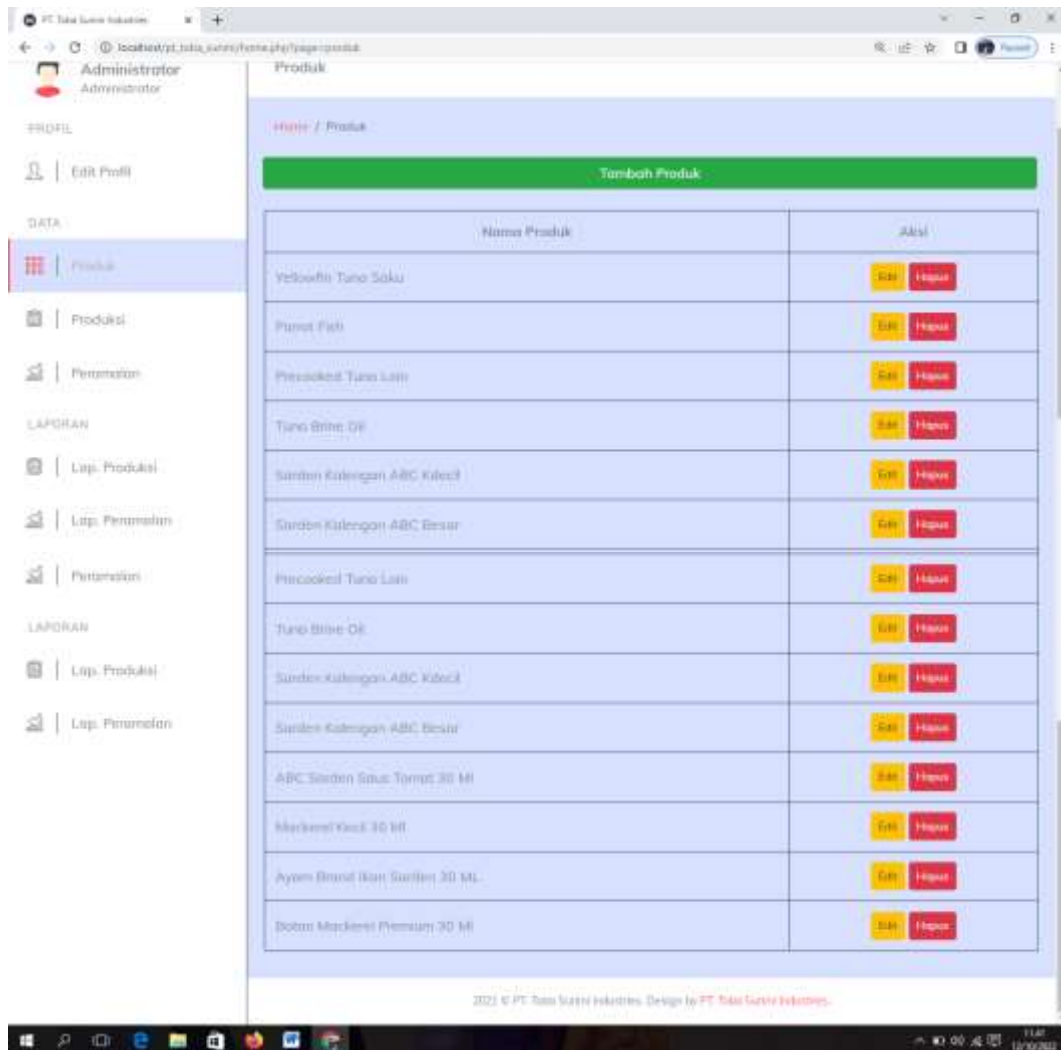
Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :



**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 :



**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	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Februari	2021	18	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Maret	2021	20	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Data Produksi Parrot Fish**

Tambah Produksi Parrot Fish

Bulan	Tahun	Jumlah Produksi	Aksi
Januari	2021	120	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Februari	2021	43	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Maret	2021	57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 <sup>2</sup>
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	95	25
Juli 2021	22	6	132	36
Agustus 2021	45	7	315	49
Total (Σ)	318	28	701	140

Perhitungan Nilai b	Perhitungan Nilai a	Perhitungan Hasil Akhir Nilai Y
$27 = am + b(2)$ $200 = a(2) + b(32)$ $8a + 20b = 316 \quad (x5,5)$ $28a + 140b = 701 \quad (x1)$ <hr/> $28a + 80b = 1100$ $20a + 140b = 701$ <hr/> $-42b = 405$ $b = 405 / -42$ $b = 9.64$	$27 = am + b(2)$ $8a + 20b = 316$ $8a + (20 \times 9.64) = 316$ $8a + 209.92 = 316$ $8a = 316 - 209.92$ $8a = 40.08$ $a = 40.08 / 8$ $a = 5.76$	$Y = a + bX$ $Y = 5.76 + (9.64 \times 8)$ $Y = 5.76 + 77.12$ $Y = 82.88 \text{ atau dibulatkan sama dengan } 83$ <p>Maka hasil peramalan untuk bulan September 2021 yaitu 83</p>

Simpan Hasil Peramalan

2021 © PT. Toba Surimi Industries. Design by PT. Toba Surimi Industries

**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 :

**PT. Toba Surimi Industries**

Laporan Peramalan Yellowfin Tuna Saku

Bulan: (default nilai bulan: tahun: 2021) C:\xampp\htdocs\pt\_toba\_surimi\laporan\_peramalan.php (on line 4)

Bulan: Hasil Peramalan

Agustus 2021 83

Laporan Peramalan Parrot Fish

Bulan: (default nilai bulan: tahun: 2021) C:\xampp\htdocs\pt\_toba\_surimi\laporan\_peramalan.php (on line 4)

Bulan: Hasil Peramalan

Agustus 2021 80

Laporan Peramalan Precusled Tuna Loin


Bulan: Hasil Peramalan

Data Peramalan Precusled Tuna Loin Tidak Benar

**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
Mai	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**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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 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.