

BAB IV

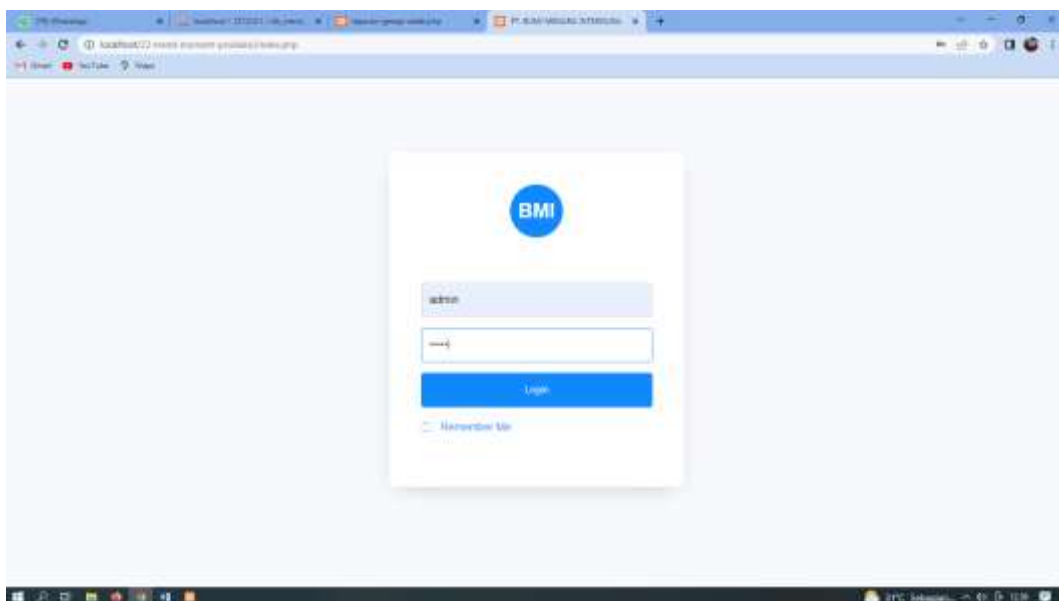
HASIL DAN UJI COBA

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 Metode Trend Moment Dalam Sistem Informasi Produksi Makanan Kalengan Pada PT. Bumi Menara Internusa. 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. :

The screenshot shows a web browser window with the BMI application. The page title is 'Akun'. Below the title is a section titled 'Ubah Data'. There are three input fields: 'Nama Login' with the value 'Administrator', 'Username' with the value 'admin', and 'Password' with the value '12345'. To the right of the 'Ubah Data' section are two buttons: a green 'DATA' button and a blue 'UBAH' button. The left sidebar contains navigation icons for Home, Akun, Produk, Profile, Revisi, and Logout.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data produk

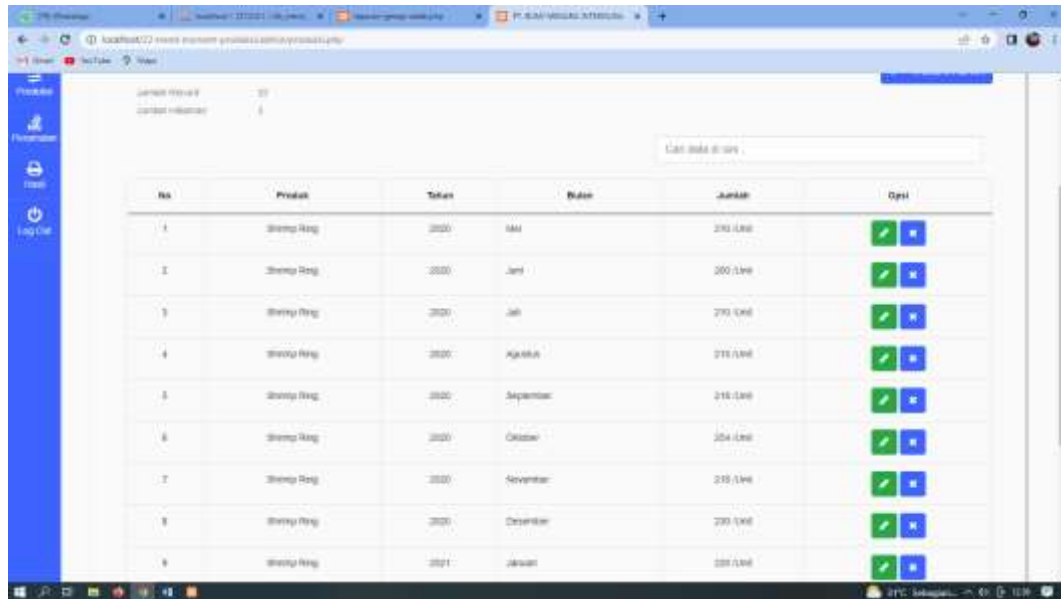
Tampilan ini merupakan tampilan produk yang berfungsi untuk mengetahui produk. Gambar tampilan *form* produk ditunjukkan pada gambar IV.3:

The screenshot shows a web browser window with the BMI application. The page title is 'Produk'. Below the title is a section titled 'Produk'. There is a blue '+ TAMBAH DATA' button. Below that is a search bar labeled 'Cari data di sini'. Below the search bar is a table with the following columns: 'No', 'Produk', 'Kategori', 'Stok', and 'Ops'. The table contains one row with the following data: '1', 'Sharp Ring', 'Sharp', '4312', and a green checkmark icon. The left sidebar contains navigation icons for Home, Akun, Produk, Profile, Revisi, and Logout.

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Produk

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Produksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Produksi yang berfungsi untuk menampilkan data-data Produksi. Berikut gambar *form* data Produksi ditunjukkan pada IV.5 :



No	Produk	Tahun	Bulan	Jumlah	DPH
1	Shirong Ring	2020	Mei	270 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Shirong Ring	2020	Juni	200 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Shirong Ring	2020	Juli	270 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Shirong Ring	2020	Agustus	270 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Shirong Ring	2020	September	210 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Shirong Ring	2020	Oktober	204 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Shirong Ring	2020	November	210 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Shirong Ring	2020	Desember	230 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	Shirong Ring	2021	Januari	220 Lini	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Produksi

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Peramalan

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

Peramalan

Pilih Produk:
 Nama Produk:
 Tahun:
 Bulan:

Data Produksi Produk (Shrimp Ring)

No	Produk	Tahun	Bulan	Prodaksi	Stok(a)	Rp	KQ
1	Shrimp Ring	2020	Jan	210.000	1	210	1
2	Shrimp Ring	2020	Feb	220.000	2	430	3
3	Shrimp Ring	2020	Mar	210.000	3	640	6
4	Shrimp Ring	2020	April	210.000	4	850	10
5	Shrimp Ring	2020	Mei	210.000	5	1060	15
6	Shrimp Ring	2020	Juni	204.000	6	1274	21
7	Shrimp Ring	2020	Juli	210.000	7	1484	28
8	Shrimp Ring	2020	Agustus	220.000	8	1694	36
9	Shrimp Ring	2021	Januari	220.000	9	1904	45
10	Shrimp Ring	2021	Februari	220.000	10	2114	55
11	Shrimp Ring	2021	Maret	210.000	11	2324	66
12	Shrimp Ring	2021	April	220.000	12	2534	78
13	Shrimp Ring	2021	Mei	220.000	13	2744	91

Kesimpulan Metode Trend Moment :

Dengan demikian dapat diketahui bahwa peramalan jumlah produksi produk (**Shrimp Ring**) pada periode yang akan datang yaitu periode **Tahun 2022, Bulan April** sehingga artinya volume jumlah produksi **PT. BUMI MENARA INTERNUSA** diperkirakan sebesar **239.280 /Unit**. Hasil peramalan pada periode ini lebih besar dari pada hasil peramalan pada periode sebelumnya.

Gambar IV.7 Tampilan Form Data Peramalan

IV.1.9. Tampilan Form Laporan Analisa Peramalan

Form ini menampilkan laporan data Analisa peramalan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa peramalan maka program akan

menampilkan laporan Analisa peramalan. Gambar tampilan *form* laporan Analisa peramalan dapat pada gambar IV.9 :

PT. BUMI MENARA INTERNUSA
 Telpun : +621 381 0000
 RUMAH S. B. Pelayaran II No.1A, Tanjung, Medan Lelaan, Medan City, North Sumatra 20114
 website : pbmi.com

LAPORAN ANALISA METODE TREND MOMENT

No	Periode	Tahun	Bulan	Hasil Peramalan
1	Maret 2022	2022	Maret	218.00
2	April 2022	2022	April	219.33
Total Peramalan				477

Diketahui di : Medan
 Pada Tanggal : 16-10-2022
 PEHAYAN PERUSAHAAN

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa 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. *Memory* 2 GB
 - b. *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 Produksi	Produksi 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 Produksi

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

IV.2.2 Kelebihan Sistem

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

1. Proses pendataan dan perhitungan prediksi jumlah Produk dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah Produksi Produk bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah persediaan tiap bulannya.

IV.2.3 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data peramalan Produksi Produk.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan peramalan jumlah Produksi Produk perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah persediaan setiap kali dibutuhkan.