

## BAB IV

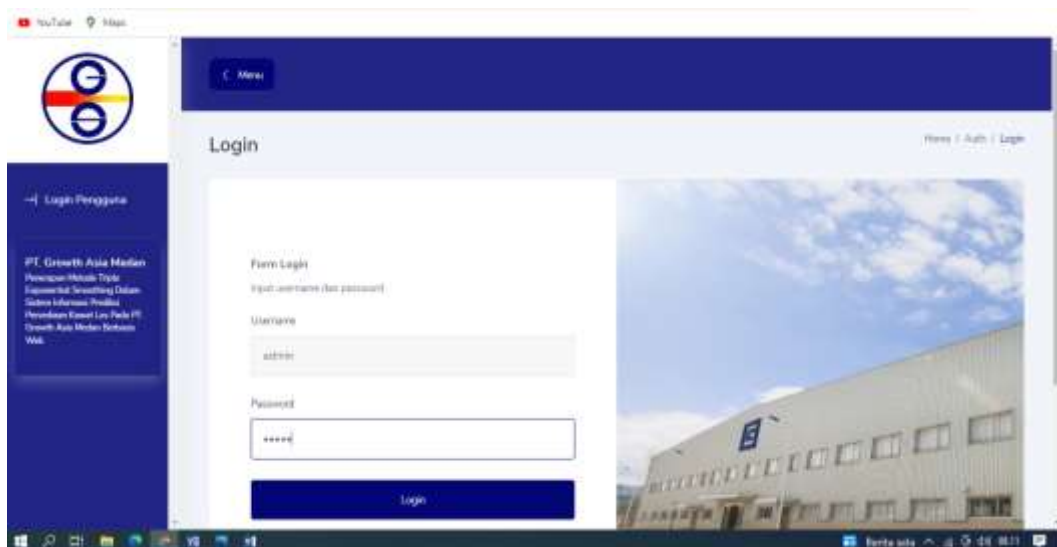
### HASIL DAN UJI COBA

#### 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 Prediksi Persediaan Kawat Las Pada PT. Growth Asia Medan 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*

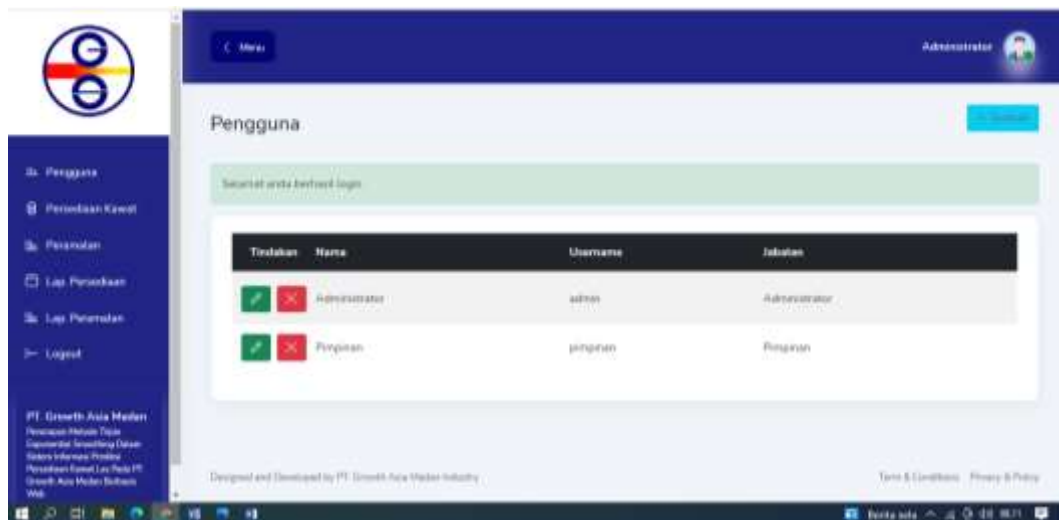
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**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.1.3. Tampilan Form Persediaan

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

The screenshot displays a web application interface for 'Persediaan Kawat Las' (Welding Wire Inventory). The interface features a sidebar menu on the left with options like 'Pengguna', 'Persediaan Kawat', 'Peramalan', 'Lap. Perubahan', 'Lap. Peramalan', and 'Logout'. The main content area shows a table with the following data:

Tindakan	Bulan	Tahun	Jumlah Persediaan Kawat Las
<input checked="" type="checkbox"/>	Januari	2023	340
<input checked="" type="checkbox"/>	Februari	2023	265
<input checked="" type="checkbox"/>	Maret	2023	410
<input checked="" type="checkbox"/>	April	2023	335
<input checked="" type="checkbox"/>	Mai	2023	420
<input checked="" type="checkbox"/>	Juni	2023	395

The footer of the application includes the text: 'PT. Growth Asia Medan', 'Perencanaan Melalui Data', 'Sistem Perencanaan Dengan', 'Bantuan Informatika', 'Persediaan Kawat Las Pada PT', 'Growth Asia Medan Software', and 'Web'.

**Gambar IV.3 Tampilan Form Persediaan**

#### **IV.1.4. 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.4 :



**Gambar IV.4 Tampilan Form Peramalan**

#### IV.1.5 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.5 :



Bulan	Tahun	Hasil Peramalan
September	2021	302

**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Laporan Peramalan**

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Laporan Persediaan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan Persediaan yang berfungsi untuk mengisi data-data Persediaan. Berikut gambar *form* laporan Persediaan ditunjukkan pada IV.6 :



Data Persediaan		
Bulan	Tahun	Jumlah Persediaan
Januari	2021	240
Februari	2021	265
April	2021	335
Maret	2021	410

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Laporan Persediaan**

## 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**

<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	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin	Pindah ke halaman pesan	[✓] diterima [] ditolak

Klik tombol login	dan pesan error	error	
-------------------	-----------------	-------	--

**Tabel IV.2 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.3 Pengujian Sistem Persediaan**

<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	Persediaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Persediaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Persediaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan	Persediaan 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	Persediaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Persediaan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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 Persediaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Peramalan Persediaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Peramalan Persediaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Persediaan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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 Persediaan Produk salah satunya adalah laporan peramalan Persediaan.

#### **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 Persediaan 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.