

BAB IV

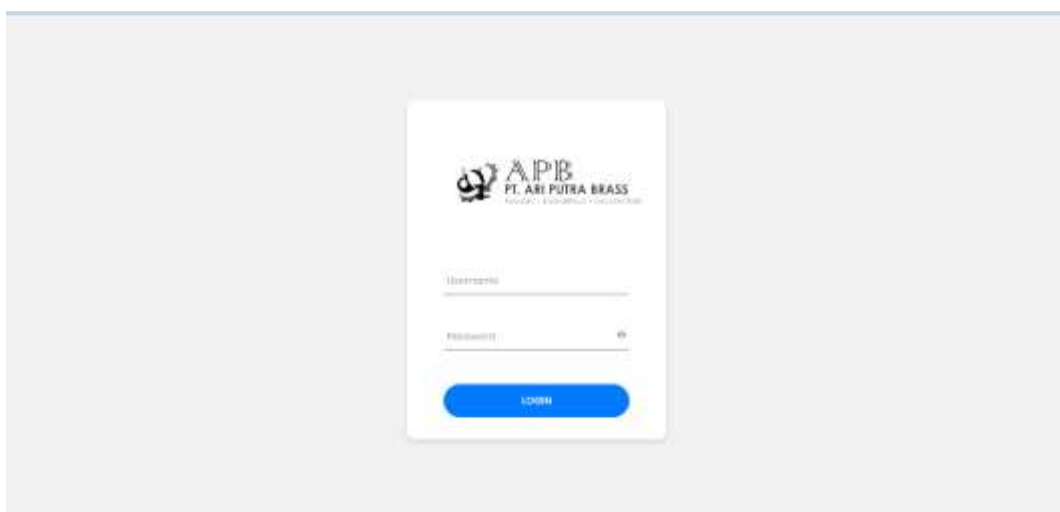
HASIL DAN UJI COBA

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 Projection Dalam Sistem Peramalan Produksi Material Pada PT. Ari Putra Brass 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*

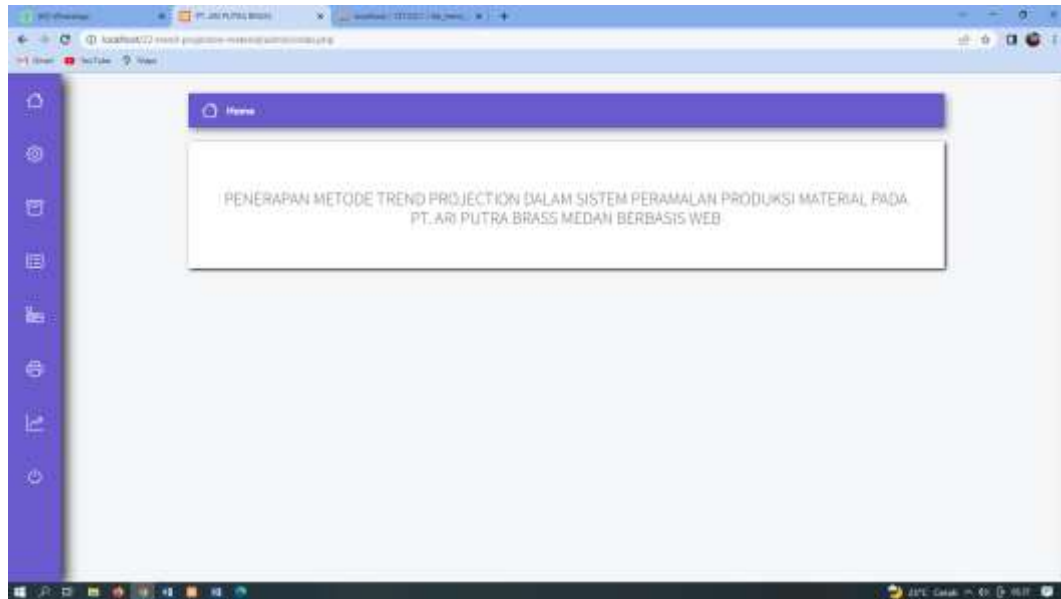
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *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. :

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Barang

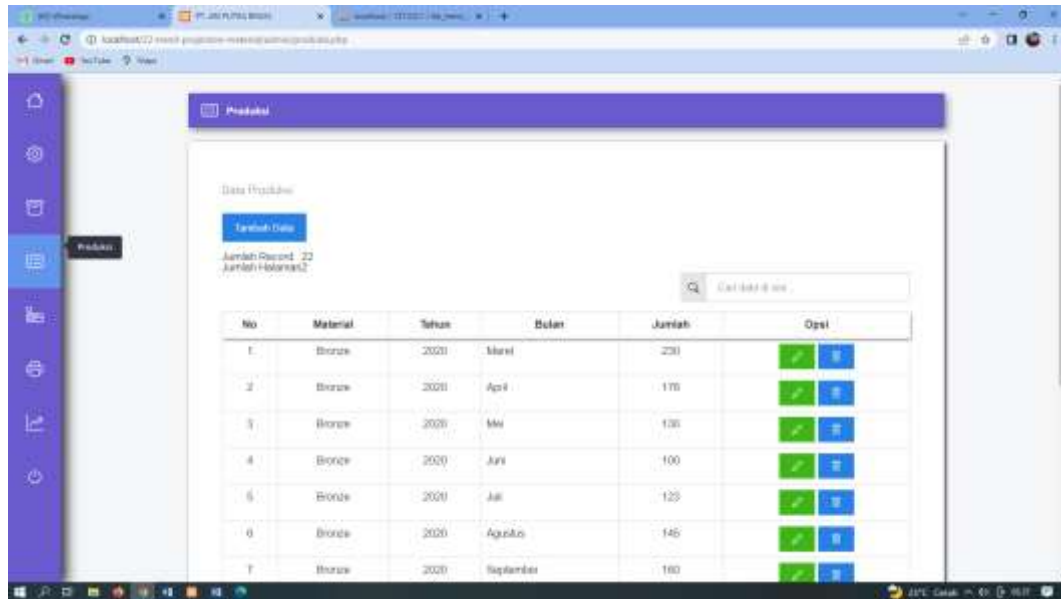
Tampilan ini merupakan tampilan barang yang berfungsi untuk mengetahui barang. Gambar tampilan *form* barang ditunjukkan pada gambar IV.3:

No	Material	Kategori	Ukuran	Harga	Stok	Aksi
1	Bronze	Material	114.31 x 82.50	Rp. 32.000	2072	Tambah Edit

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Barang

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 :

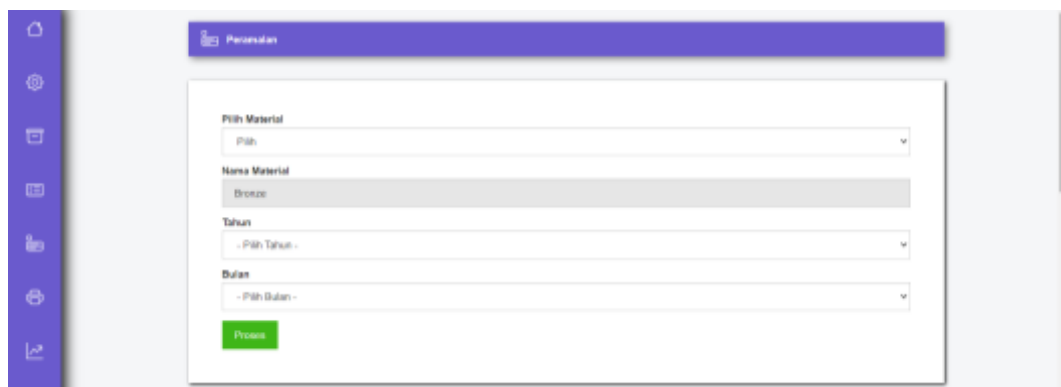


No	Material	Tahun	Bulan	Jumlah	Opsi
1.	Bronze	2020	Maret	230	☒ ☐
2.	Bronze	2020	April	178	☒ ☐
3.	Bronze	2020	Mai	130	☒ ☐
4.	Bronze	2020	Juni	100	☒ ☐
5.	Bronze	2020	Juli	120	☒ ☐
6.	Bronze	2020	Agustus	145	☒ ☐
7.	Bronze	2020	September	160	☒ ☐

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 :



Data Produksi: **Bronze**

No	Material	Tahun	Bulan	Produksi(x)	Produksi(y)	XZ	Yy
1	Bronze	2020	Maret	1	230	1	230
2	Bronze	2020	April	2	178	4	356
3	Bronze	2020	Mai	3	130	9	390
4	Bronze	2020	Juni	4	95	16	400
5	Bronze	2020	Juli	5	121	25	615
6	Bronze	2020	Agustus	6	145	36	876
7	Bronze	2020	September	7	160	49	1120
8	Bronze	2020	Oktober	8	201	64	1688
9	Bronze	2020	November	9	239	81	2151
10	Bronze	2020	Desember	10	252	100	2520
11	Bronze	2021	Januari	11	273	121	3003
12	Bronze	2021	Februari	12	137	144	1644
13	Bronze	2021	Maret	13	175	169	2275
14	Bronze	2021	April	14	143	196	2002
15	Bronze	2021	Mai	15	164	225	2460
16	Bronze	2021	Juni	16	127	256	2032

Kesimpulan Metode Trend Projection :

Hasil analisis dapat diketahui bahwa pemakaian (jumlah produksi material) **Bronze** pada periode yang akan datang yaitu periode Tahun 2022, Bulan September sehingga artinya volume jumlah produksi **PT. Aji Putra Brass diperkirakan sebesar 148.528 UH/1**, hasil peramalan pada periode lebih kecil 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 :

Form Hasil Analisa Trend Projection

No	Material	Tahun	Bulan	Tanggal	Hasil	Detail
1	Bronze	2022	Juni	21	158	
2	Bronze	2022	Februari	21	155	
3	Bronze	2022	Maret	21	154	
4	Bronze	2022	April	21	153	
5	Bronze	2022	September	0	148	
Total Keseluruhan					747	

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa Peramalan

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Grafik Peramalan

Form ini menampilkan laporan data grafik peramalan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan grafik peramalan maka program akan menampilkan grafik peramalan. Gambar tampilan *form* grafik peramalan dapat pada gambar IV.10 :

IV.2. Uji Coba Hasil

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :

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 Barang	Barang 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 Barang

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

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan peramalan jumlah persediaan.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Proses pendataan dan perhitungan prediksi jumlah produksi material pada PT. Ari Putra Brass Medan dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah persediaan gudang bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah produksi material pada PT. Ari Putra Brass Medan tiap bulannya.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data prediksi jumlah persediaan.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan prediksi jumlah produksi material pada PT. Ari Putra Brass Medan perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah produksi setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan prediksi produksi material pada PT. Ari Putra Brass Medan di tempat dan waktu yang berbeda.