

## **BAB IV**

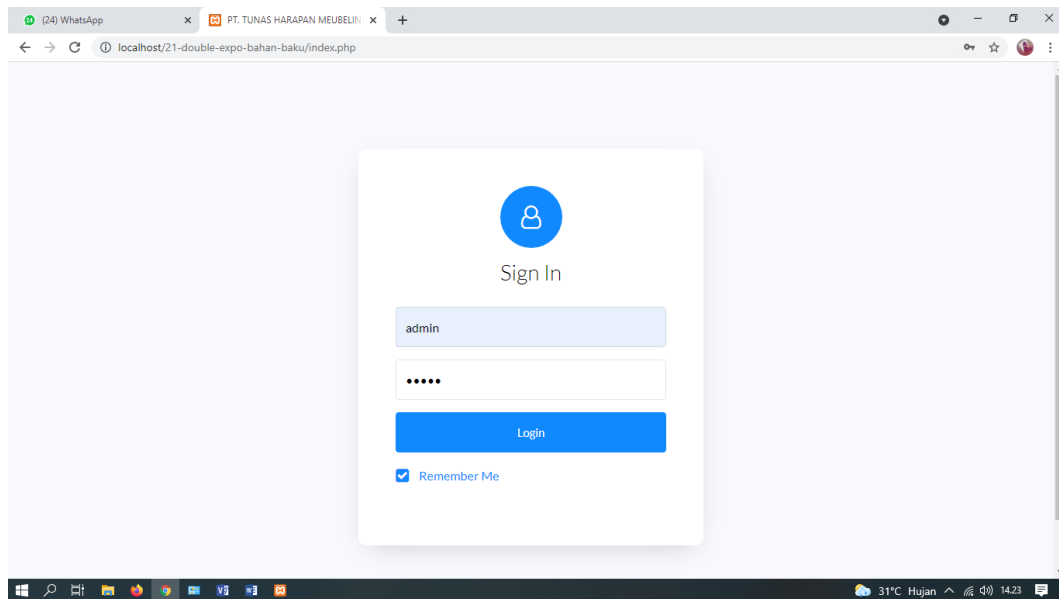
### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **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 *Double Exponential Smoothing* Dalam Pembelian Bahan Baku Mebel Pada PT. Tunas Harapan Meubelindo. 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***

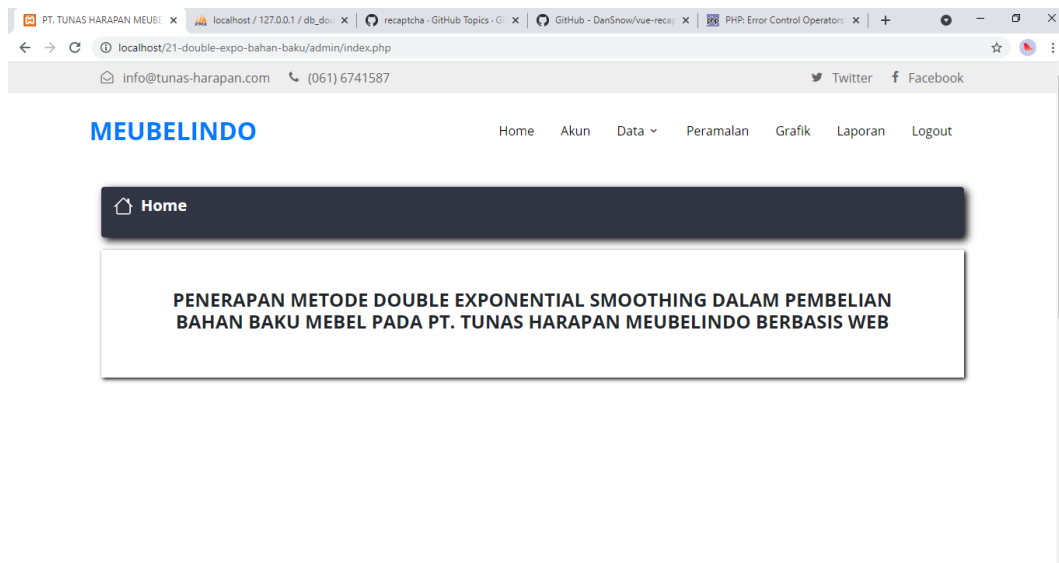
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada Gambar IV.1 :



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

#### **IV.1.2. Tampilan *Form Data Menu Utama***

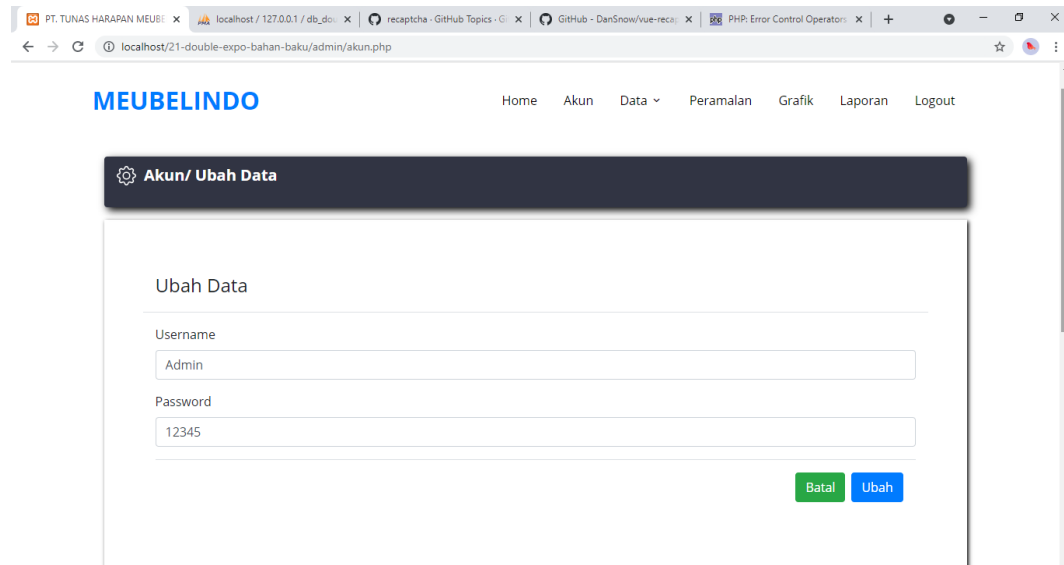
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk menampilkan menu utama dari sistem yang dirancang. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada Gambar IV.2 :



**Gambar IV.2 Tampilan *Form Data Menu Utama***

### IV.1.3. Tampilan *Form* Data Pengguna

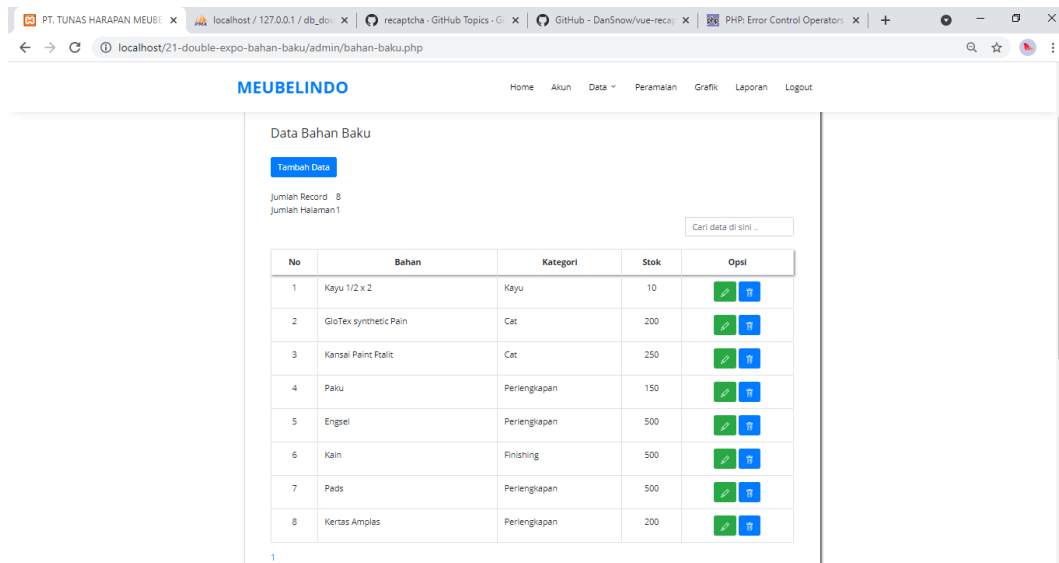
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada Gambar IV.3 :



**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Pengguna**

### IV.1.4. Tampilan *Form* Data Bahan Baku

Tampilan ini merupakan tampilan bahan baku yang berfungsi untuk mengetahui bahan baku. Gambar tampilan *form* bahan baku ditunjukkan pada Gambar IV.4 :



MEUBELINDO

















Home Akun Data Peramalan Grafik Laporan Logout

Data Bahan Baku

Tambah Data

Jumlah Record 8  
Jumlah Halaman 1

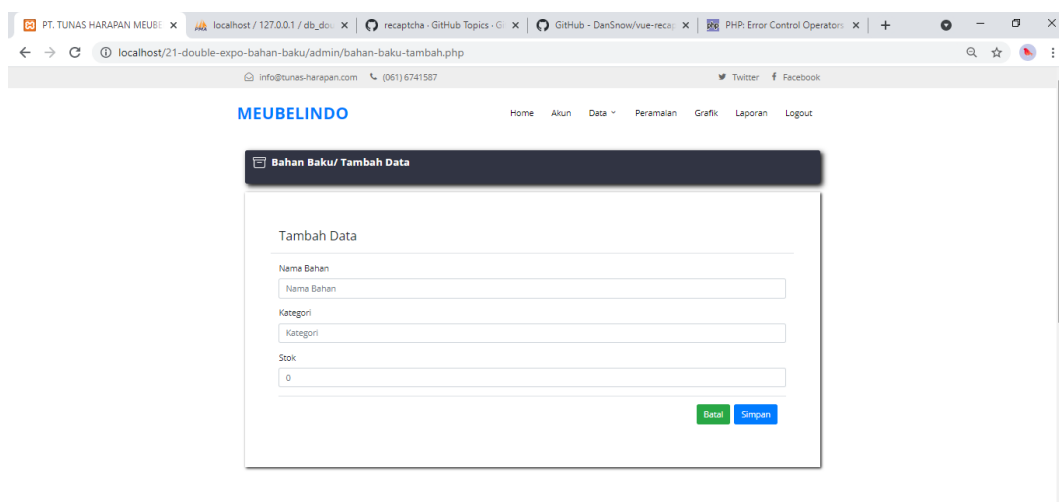
Cari data di sini ...

No	Bahan	Kategori	Stok	Opsi
1	Kayu 1/2 x 2	Kayu	10	 
2	GloTex synthetic Pain	Cat	200	 
3	Kansel Paint Fialit	Cat	250	 
4	Paku	Perengkapan	150	 
5	Engsel	Perengkapan	500	 
6	Kain	Finishing	500	 
7	Pads	Perengkapan	500	 
8	Kertas Amplas	Perengkapan	200	 

**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Bahan Baku**

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Data *Input* Bahan Baku

Tampilan ini merupakan tampilan *input* bahan baku yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan *input* bahan baku. Gambar tampilan *form input* bahan baku ditunjukkan pada Gambar IV.5 :



MEUBELINDO

Home Akun Data Peramalan Grafik Laporan Logout

Bahan Baku/Tambah Data

Tambah Data

Nama Bahan

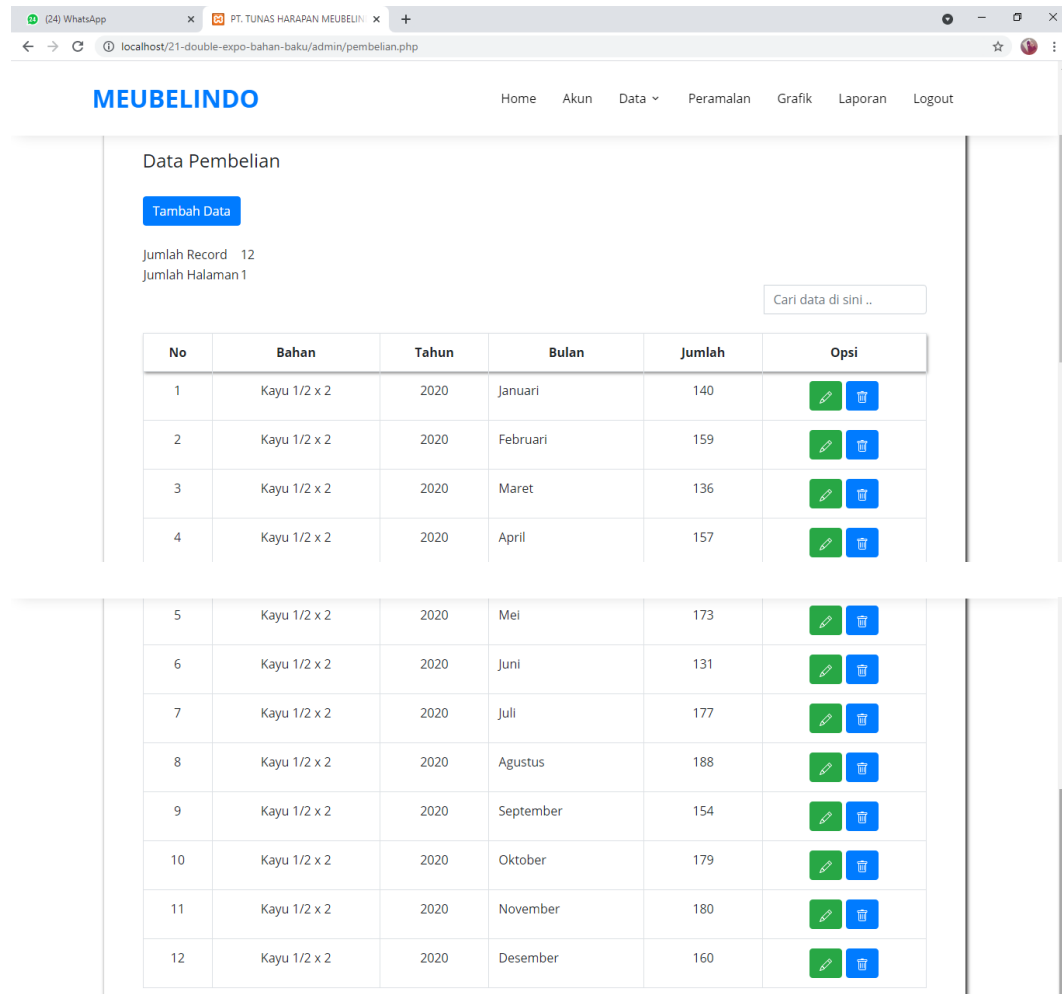
Kategori

























Stok

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data *Input* Bahan Baku**

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Data Pembelian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data pembelian yang berfungsi untuk menampilkan data-data pembelian. Berikut gambar *form* data pembelian ditunjukkan pada Gambar IV.6 :

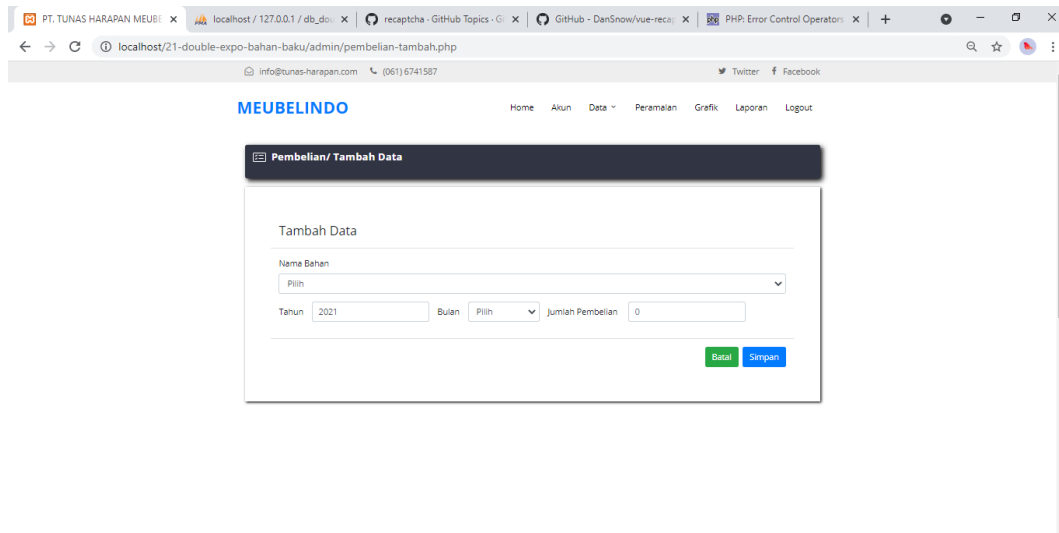


No	Bahan	Tahun	Bulan	Jumlah	Opsi
1	Kayu 1/2 x 2	2020	Januari	140	 
2	Kayu 1/2 x 2	2020	Februari	159	 
3	Kayu 1/2 x 2	2020	Maret	136	 
4	Kayu 1/2 x 2	2020	April	157	 
5	Kayu 1/2 x 2	2020	Mei	173	 
6	Kayu 1/2 x 2	2020	Juni	131	 
7	Kayu 1/2 x 2	2020	Juli	177	 
8	Kayu 1/2 x 2	2020	Agustus	188	 
9	Kayu 1/2 x 2	2020	September	154	 
10	Kayu 1/2 x 2	2020	Oktober	179	 
11	Kayu 1/2 x 2	2020	November	180	 
12	Kayu 1/2 x 2	2020	Desember	160	 

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Data Pembelian**

#### IV.1.7. Tampilan *Form Input* Data Pembelian

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



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/21-double-expo-bahan-baku/admin/pembelian-tambah.php`. The page header includes the logo 'MEUBELINDO' and navigation links: Home, Akun, Data, Peramalan, Grafik, Laporan, and Logout. A modal window titled 'Pembelian/ Tambah Data' is displayed, containing a form with the following fields:

- Name Bahan:
- Pilih:
- Tahun:
- Bulan:
- Pilih:
- Jumlah Pembelian:

At the bottom right of the form are two buttons: 'Batal' (green) and 'Simpan' (blue).

**Gambar IV.7. Tampilan *Form Input* Data Pembelian**

#### IV.1.8. Tampilan *Form* Data Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form input* data peralaman yang berfungsi untuk menampilkan data-data peramalan. Berikut gambar *form* data peramalan ditunjukkan pada Gambar IV.8 :

**MEUBELINDO** Home Akun Data ▾ Peramalan Grafik Laporan Logout

Data Pembelian Bahan Baku

No	Bahan	Tahun	Bulan	Jumlah	S'	S''	at	bt
1	Kayu 1/2 x 2	2020	Januari	140	140.00	140.00	140.00	0.00
2	Kayu 1/2 x 2	2020	Februari	159	145.70	141.71	149.69	1.71
3	Kayu 1/2 x 2	2020	Maret	136	142.79	142.03	143.55	0.32
4	Kayu 1/2 x 2	2020	April	157	147.05	143.54	150.57	1.51
5	Kayu 1/2 x 2	2020	Mei	173	154.84	146.93	162.75	3.39
6	Kayu 1/2 x 2	2020	Juni	131	147.69	147.16	148.22	0.23
7	Kayu 1/2 x 2	2020	Juli	177	156.48	149.95	163.01	2.80
8	Kayu 1/2 x 2	2020	Agustus	188	165.94	154.75	177.12	4.79
11	Kayu 1/2 x 2	2020	November	180	171.14	163.43	178.86	3.31
12	Kayu 1/2 x 2	2020	Desember	160	167.80	164.74	170.86	1.31
<b>Total</b>				<b>1,934</b>	<b>1,869</b>	<b>1,811</b>	<b>1,927</b>	<b>25</b>

1

Kesimpulan Metode Double Exponential Smoothing :

Dengan demikian dapat diketahui bahwa peramalan jumlah pembelian bahan baku mebel **Kayu 1/2 x 2** pada periode yang akan datang yaitu periode **Tahun 2021, Bulan Maret** sehingga artinya volume pembelian bahan baku mebel (**Kayu 1/2 x 2**) pada **PT. TUNAS HARAPAN MEUBELINDO** diperkirakan sebesar **516.51 /Unit**.

**Gambar IV.8. 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. TUNAS HARAPAN MEUBELINDO  
 Telpon : (061) 6741387  
 JALAN IRIAN BARAT PASAR VII NO.10, KEC. MEDAN, KOTA MEDAN  
 website : www.tunas-harapan.go.id

**Laporan Analisa Metode Double Exponential Smoothing**

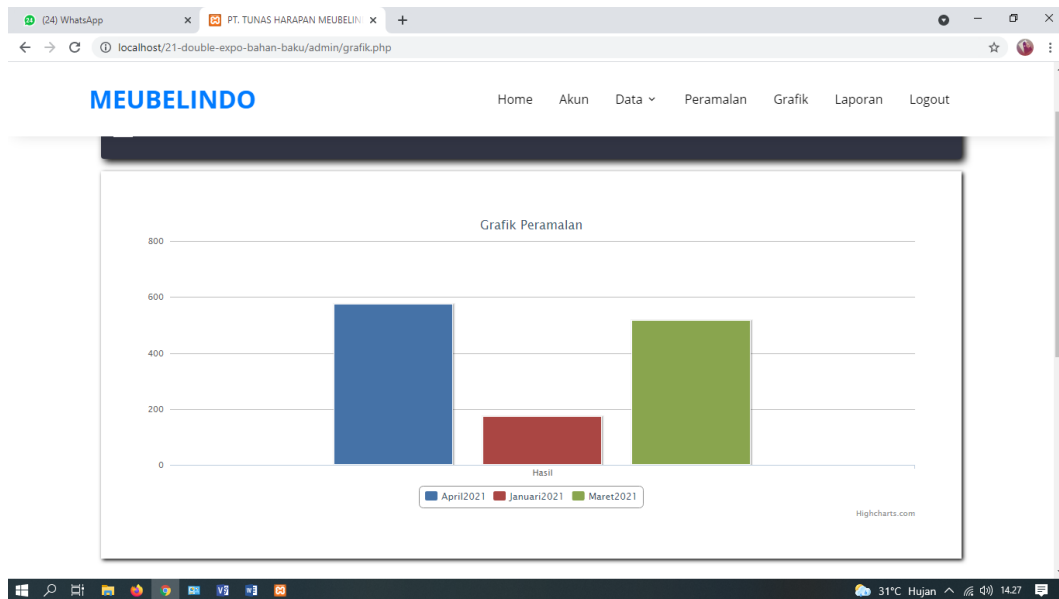
No	Bahan	Tahun	Bulan	Hasil Peramalan
1	Kayu 1/2 x 2	2021	April	575.48
2	Kayu 1/2 x 2	2021	Januari	172.17
3	Kayu 1/2 x 2	2021	Maret	516.51
<b>Total Keseluruhan</b>				<b>1,264</b>

Dikeluar di : Medan  
 Pada Tanggal : Fri-10/09/2021  
 PIMPINAN

**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 :



**Gambar IV.10. Tampilan *Form* Grafik 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. *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 Hasil Pengujian *Black Box***

No	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Bahan Baku	Bahan Baku tercatat	Sesuai
3.	Data Pembelian	Pembelian tercatat	Sesuai
4.	Data Peramalan	Peramalan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

**Tabel IV.2 Pengujian Sistem *Login Admin***

<b>Produk hasil uji (Data normal)</b>				
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
<b>Produk hasil uji (Data salah)</b>				
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 Bahan Baku**

<b>Produk hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data bahan baku yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data bahan baku yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data bahan baku yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data bahan baku 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 bahan baku yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data bahan baku yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Produk hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	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 Data Pembelian

<b>Produk 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 pembelian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pembelian 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 pembelian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pembelian 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 pembelian yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembelian 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 masukan	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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Peramalan

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	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 masukan	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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke	Data Analisa yang akan dimasukkan ke	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server 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
<b>Produk 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.7 Pengujian Sistem Laporan**

<b>Produk hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Pilih laporan Peramalan	Tampil Laporan Peramalan	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan 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 pembelian bahan baku.

2. *Interface* yang sederhana dapat mempermudah *User* dalam mempergunakan sistem ini.

#### **IV.2.3 Kelebihan Sistem**

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

1. Aplikasi dapat memprediksi pembelian bahan baku mebel berdasarkan data peramalan menggunakan metode *Double Exponential Smoothing*.
2. Aplikasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem pada PT. Tunas Harapan Meubelindo dalam memprediksi pembelian bahan baku mebel.
3. Aplikasi yang telah dibuat sudah mampu memprediksi jumlah pembelian bahan baku.

#### **IV.2.4 Kekurangan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi yang telah dibuat hanya dapat memprediksi pembelian bahan baku mebel pada PT. Tunas Harapan Meubelindo.
2. Aplikasi yang telah dibuat hanya menggunakan metode *Double Exponential Smoothing*.
3. Aplikasi ini belum diterapkan berbasis *Android* sehingga tidak dapat diakses dimana saja dan kapan saja