

## **BAB IV**

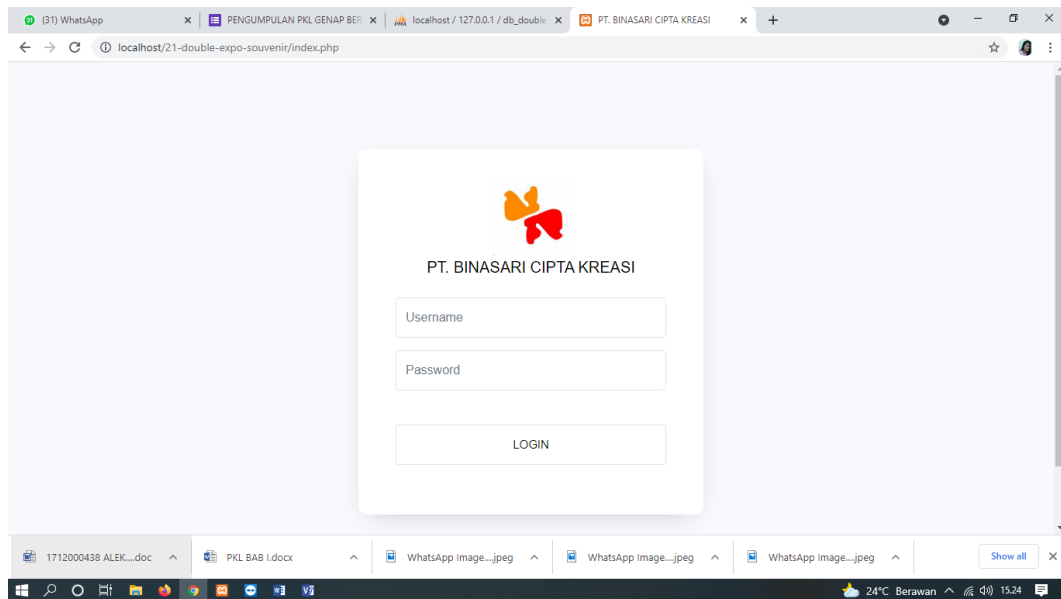
### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **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 Sistem Informasi Perdiaksi Produksi Souvenir Berbahan Timah Berbasis Web (Studi Produk : PT. Binasari Cipta Kreasi). 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***

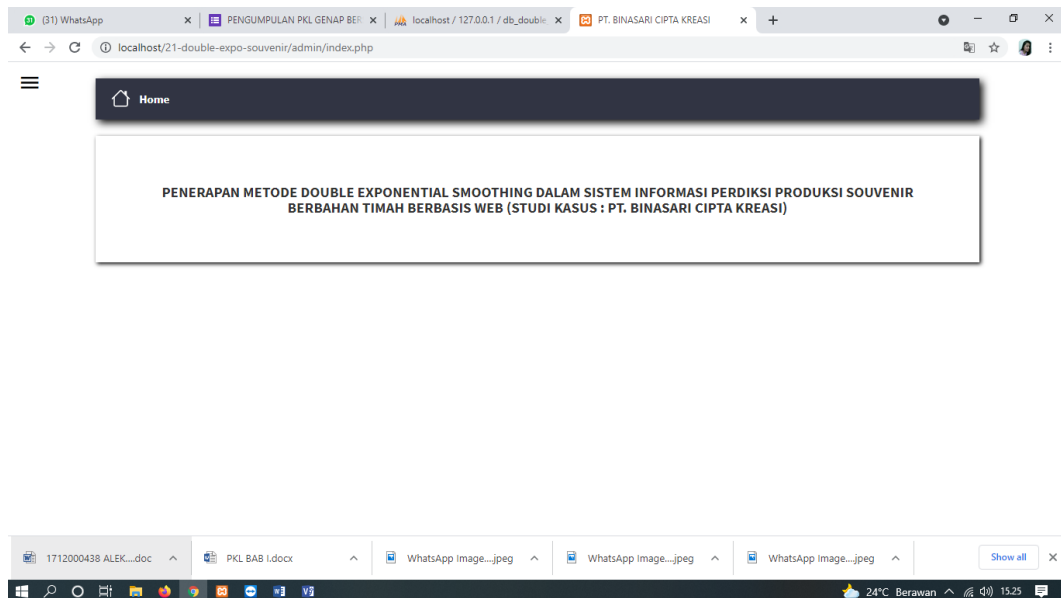
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



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

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

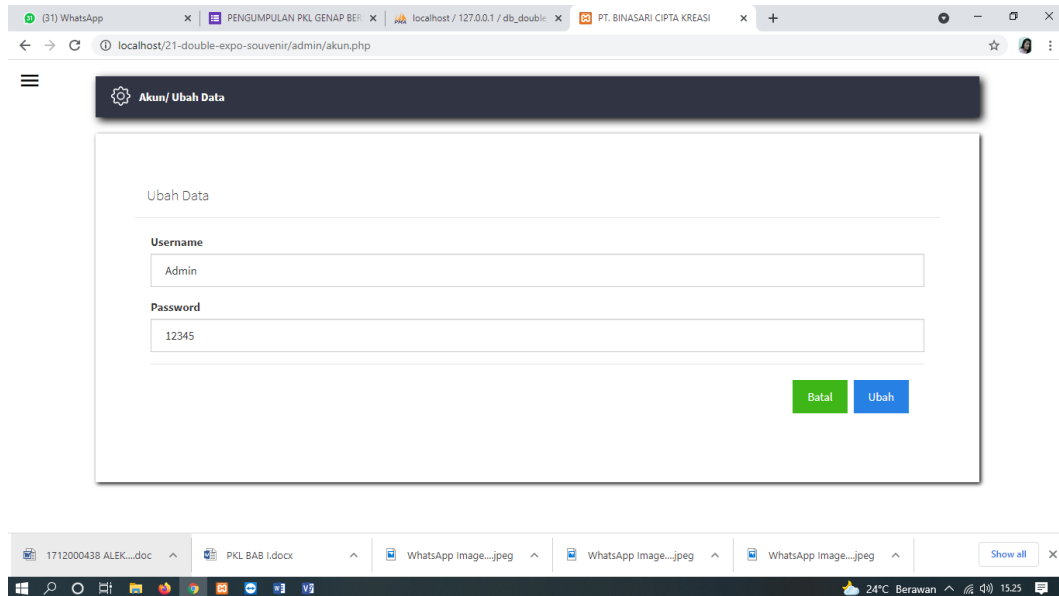
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk menampilkan menu utama dari sistem yang dirancang. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



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

### IV.1.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

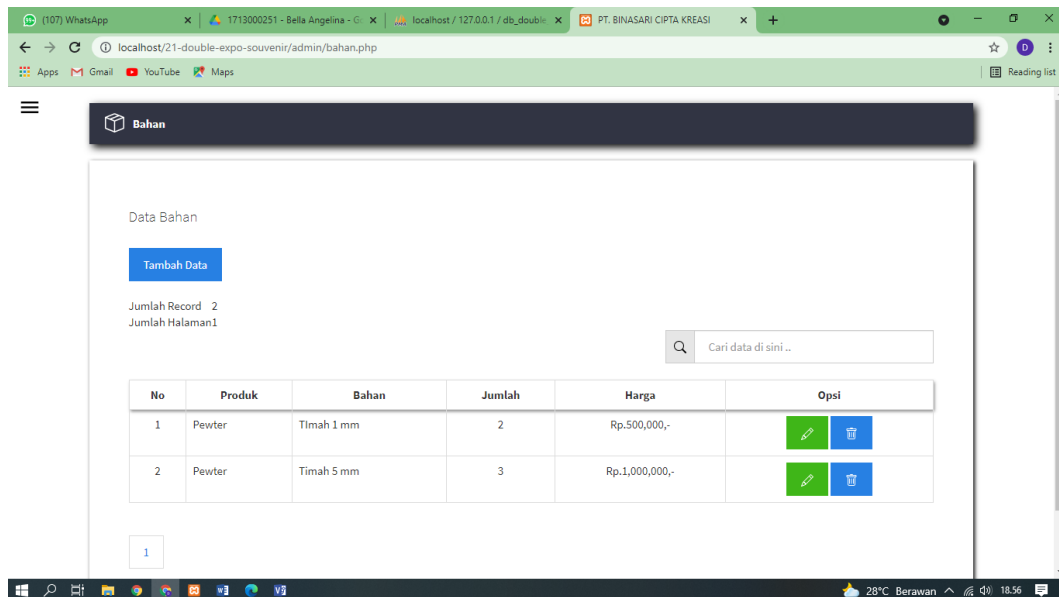
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



**Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna**

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

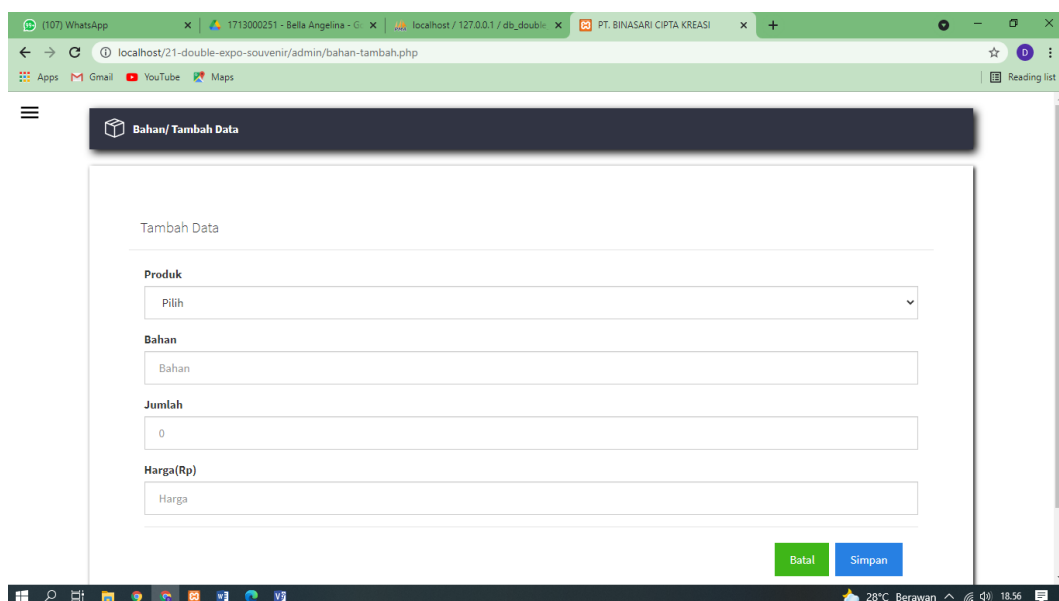
Tampilan ini merupakan tampilan bahan yang berfungsi untuk mengetahui bahan. Gambar tampilan *form* bahan ditunjukkan pada gambar IV.3:



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

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

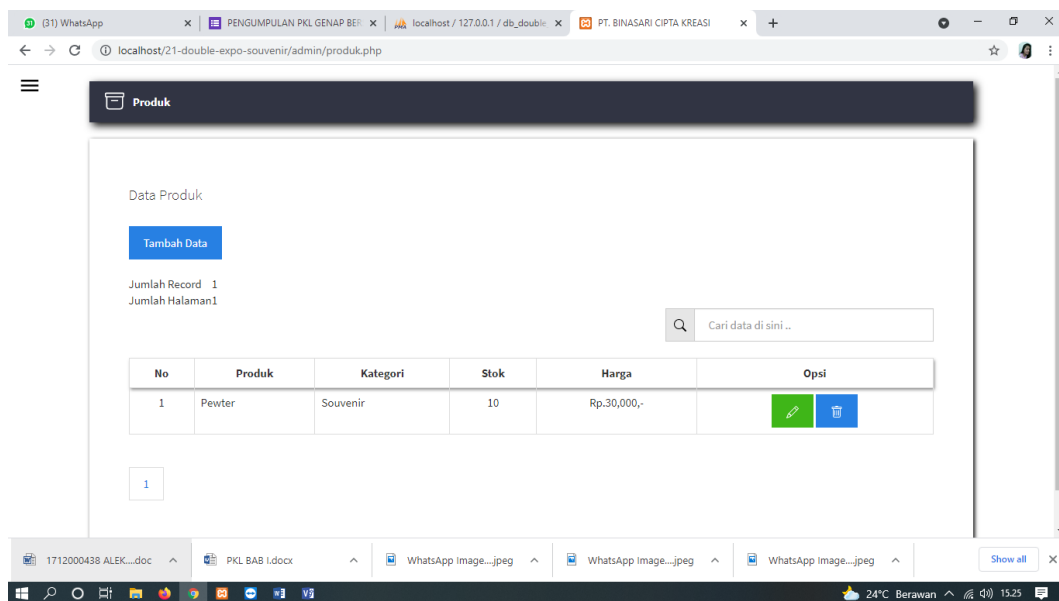
Tampilan ini merupakan tampilan input bahan yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input bahan. Gambar tampilan *form* input bahan ditunjukkan pada gambar IV.4 :



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

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

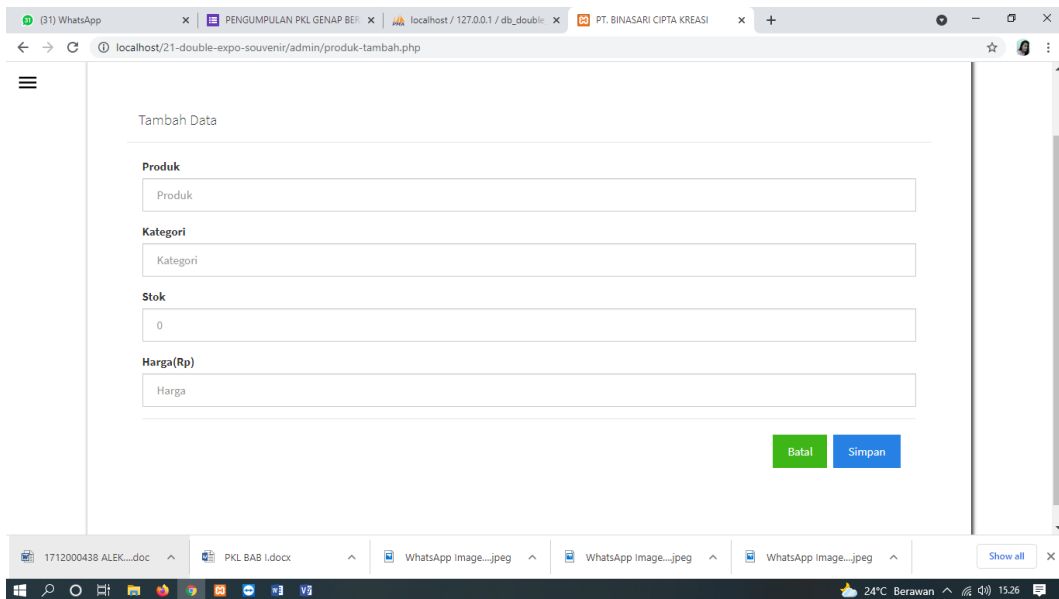
Tampilan ini merupakan tampilan produk yang berfungsi untuk mengetahui produk. Gambar tampilan *form* produk ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Produk

### IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Produk

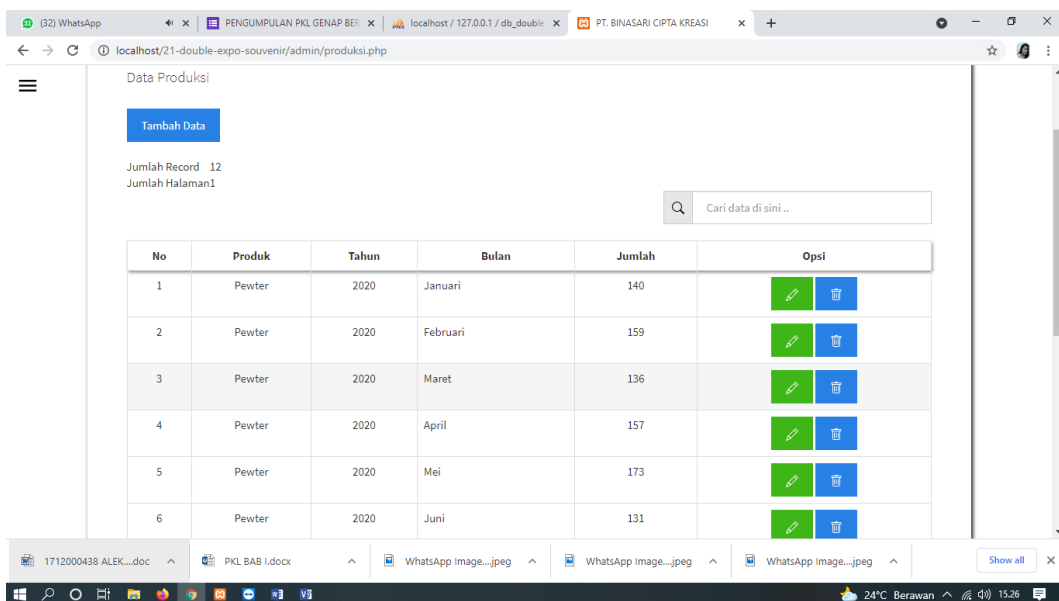
Tampilan ini merupakan tampilan input produk yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input produk. Gambar tampilan *form* input produk ditunjukkan pada gambar IV.4 :



**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Produk**

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Data Produksi

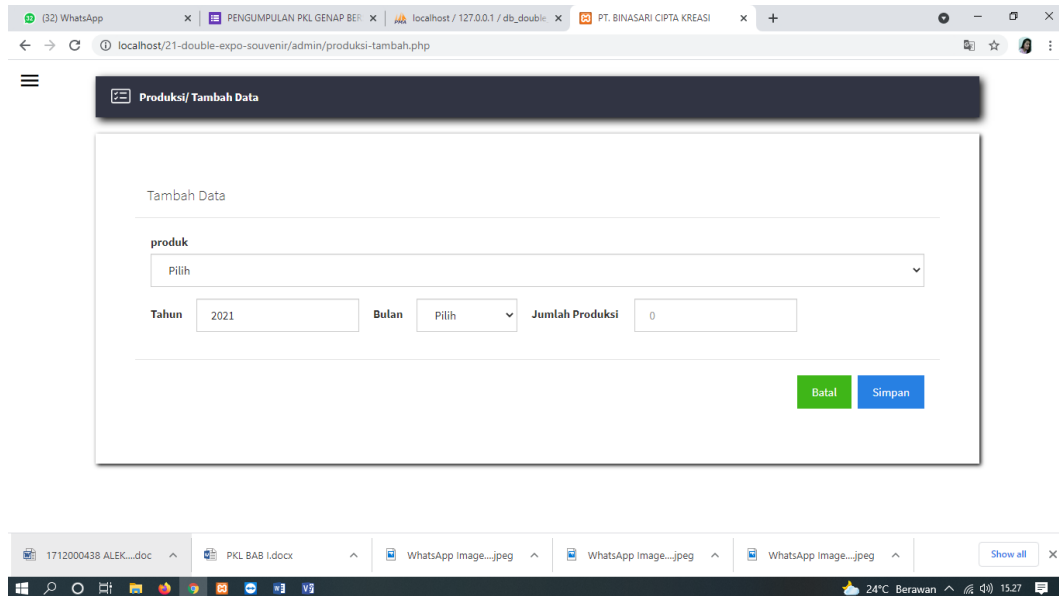
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data produksi yang berfungsi untuk menampilkan data-data produksi. Berikut gambar *form* data produksi ditunjukkan pada IV.5 :



**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Produksi**

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Produksi

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



The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/21-double-expo-souvenir/admin/produksi-tambah.php`. The page title is "Produksi/ Tambah Data". The form contains the following elements:

- A "Tambah Data" header.
- A "produk" dropdown menu with "Pilih" as the selected option.
- A "Tahun" field containing "2021".
- A "Bulan" dropdown menu with "Pilih" as the selected option.
- A "Jumlah Produksi" field containing "0".
- Two buttons at the bottom right: "Batal" (green) and "Simpan" (blue).

**Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input 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 :

produk  Tahun  Bulan

Data Produksi

No	Produk	Tahun	Bulan	Jumlah	S'	S''	at	bt
1	Pewter	2020	Januari	140	140.00	140.00	140.00	0.00
2	Pewter	2020	Februari	159	145.70	141.71	149.69	1.71
3	Pewter	2020	Maret	136	142.79	142.03	143.55	0.32
4	Pewter	2020	April	157	147.05	143.54	150.57	1.51
5	Pewter	2020	Mei	173	154.84	146.93	162.75	3.39
6	Pewter	2020	Juni	131	147.69	147.16	148.22	0.23
7	Pewter	2020	Juli	177	156.48	149.95	163.01	2.80
8	Pewter	2020	Agustus	188	165.94	154.75	177.12	4.79
9	Pewter	2020	September	154	162.36	157.03	167.68	2.28
10	Pewter	2020	Oktober	179	167.35	160.13	174.57	3.10
11	Pewter	2020	November	180	171.14	163.43	178.86	3.31
12	Pewter	2020	Desember	160	167.80	164.74	170.86	1.31
Total				1,934	1,869	1,811	1,927	25

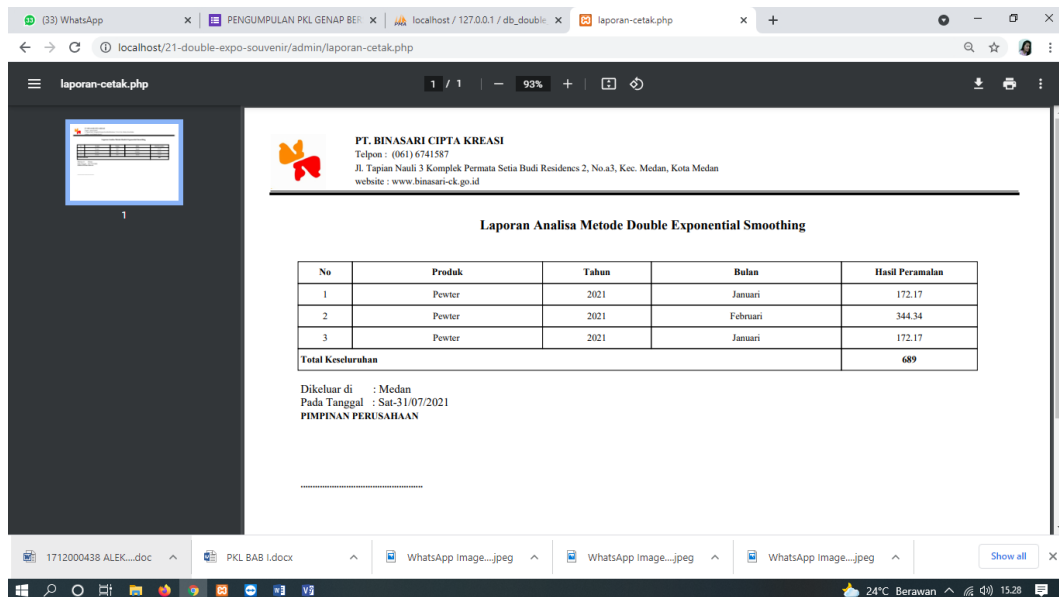
Kesimpulan Metode Double Exponential Smoothing :

Dengan demikian dapat diketahui bahwa peramalan jumlah produksi produk **Pewter** pada periode yang akan datang yaitu periode **Tahun 2021, Bulan Januari** sehingga artinya volume produksi produk (**Pewter**) pada **PT. Binasari Cipta Kreasi** diperkirakan sebesar **172.17 /Unit**.

**Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Peramalan**

#### **IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa Peramalan**

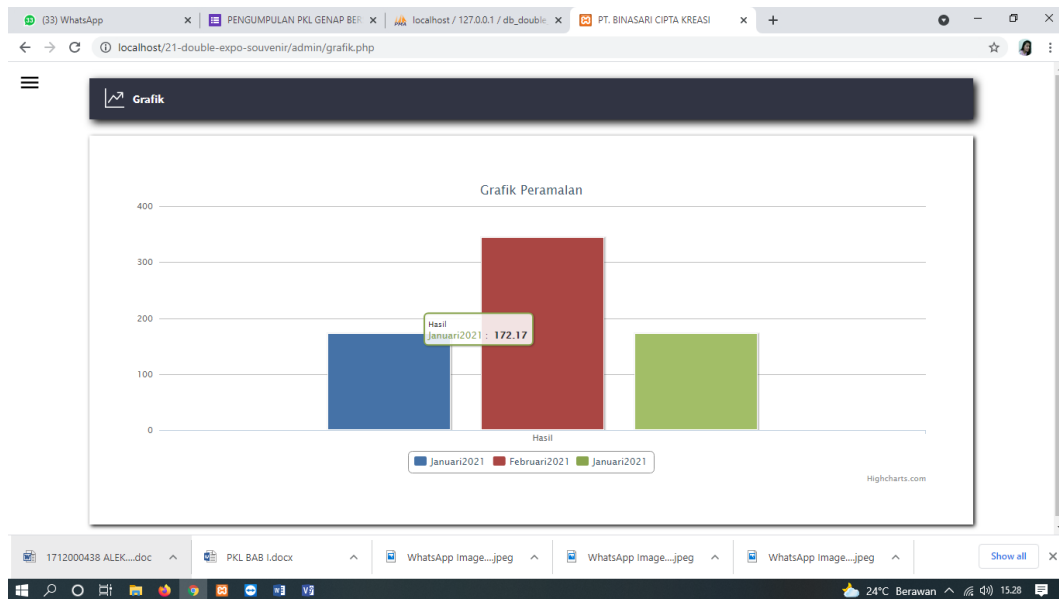
*Form* ini menampilkan laporan data Analisa peramalan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa peramalan maka program akan menampilkan laporan Analisa peramalan. Gambar tampilan *form* laporan Analisa peramalan dapat pada gambar IV.9 :



**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	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
<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	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Produksi**

<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 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
<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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--	---	--------------------------------------	---	--

**Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Peramalan**

<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 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
<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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa**

<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 Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		masuk pada server database	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	<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
<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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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 laporan pada Peramalan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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 Produksi Souvenir Berbahan Timah.

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 Produk dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah Produk Produksi bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah Produksi 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 Produksi Souvenir Berbahan Timah.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan prediksi jumlah Produksi Souvenir Berbahan Timah perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah Produksi Souvenir Berbahan Timah setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan prediksi jumlah Produk Produksi di tempat dan waktu yang berbeda.

