

BAB IV

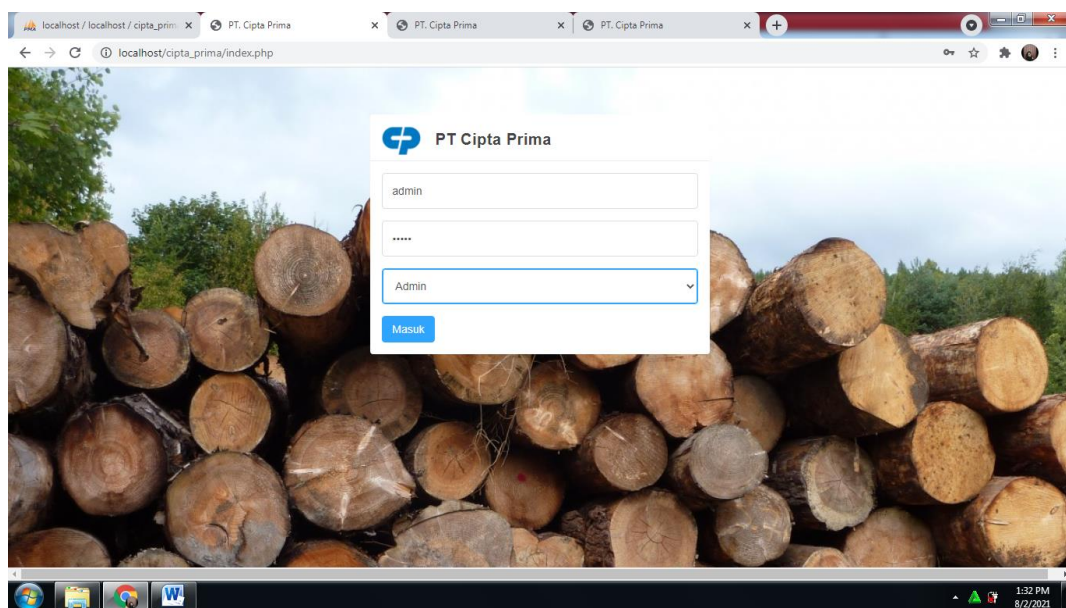
HASIL DAN UJI COBA

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 Forecasting Persediaan Kayu Pada PT. Cipta Prima 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*

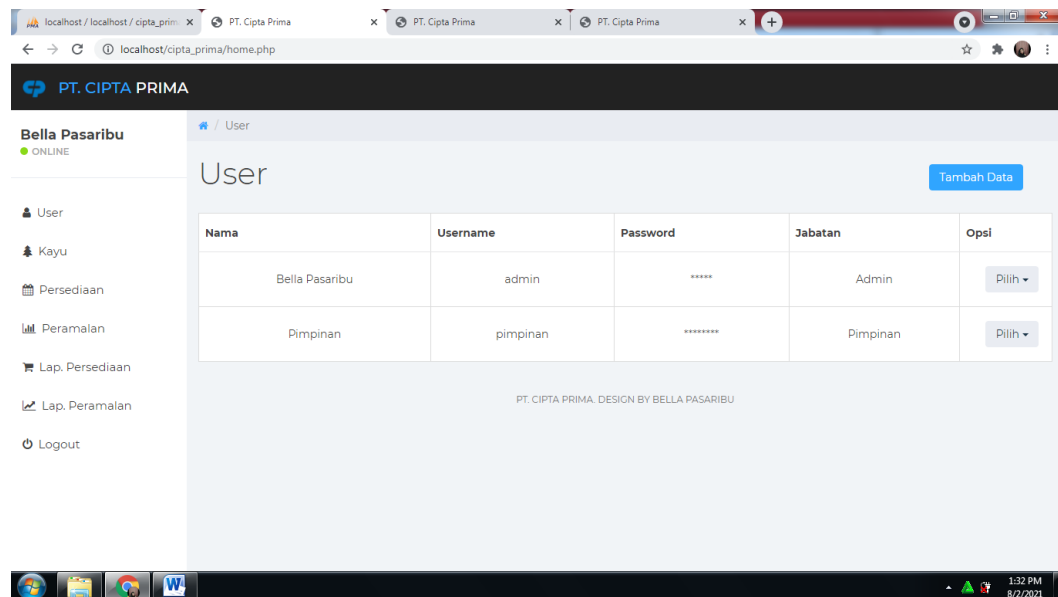
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

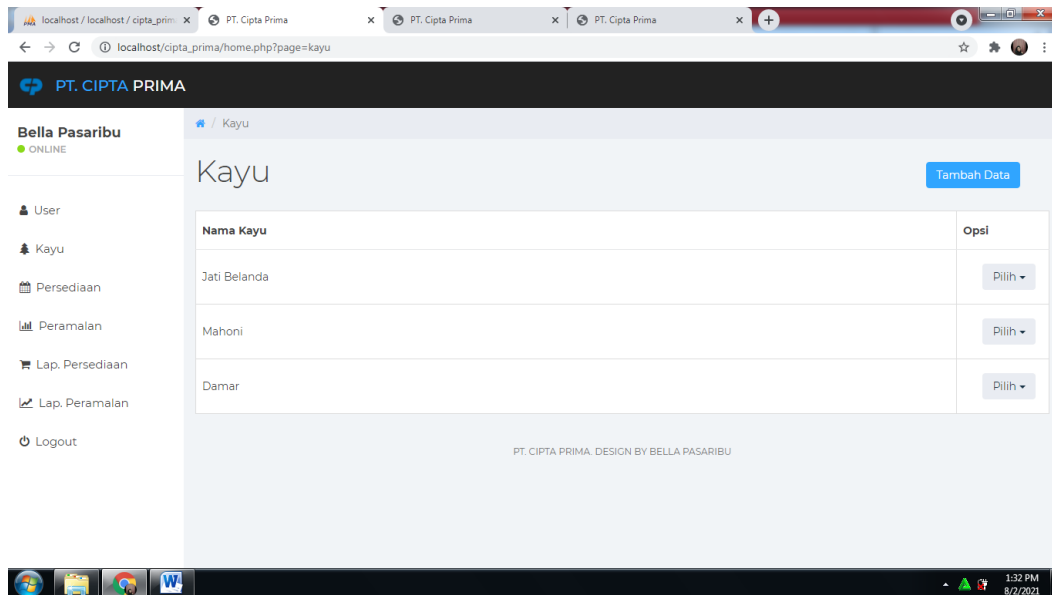
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Produk

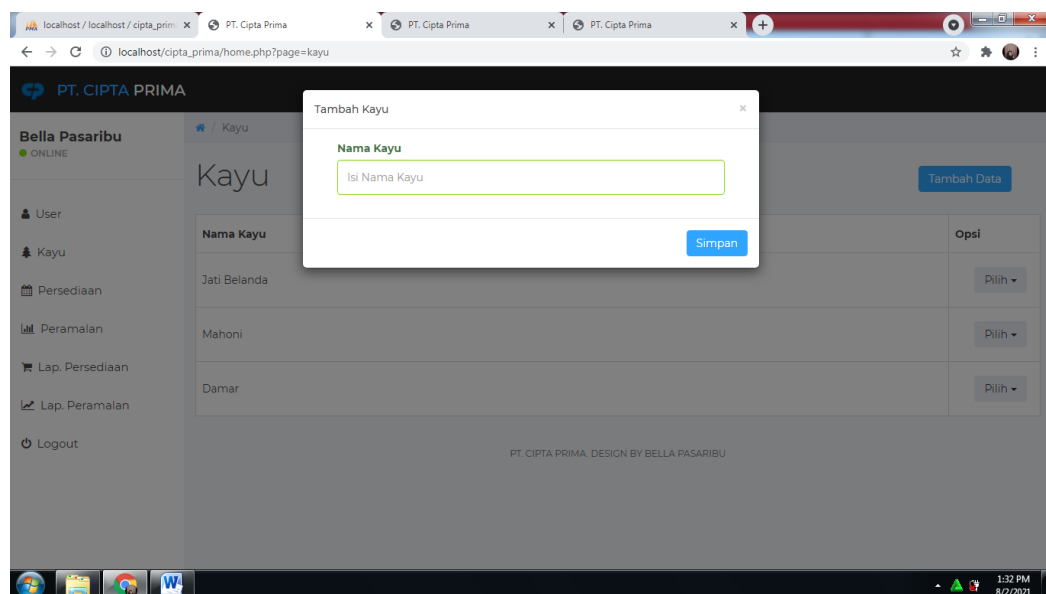
Tampilan ini merupakan tampilan produk yang berfungsi untuk mengetahui produk. Gambar tampilan *form* produk ditunjukkan pada gambar IV.3:



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 Persediaan

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

The screenshot shows a web application interface for PT. CIPTA PRIMA. The main content area is titled 'Persediaan' and contains two data tables. The first table, 'Data Persediaan Kayu Jati Belanda', shows inventory data for 2019. The second table, 'Data Persediaan Kayu Mahoni', shows inventory data for 2020. Each table has columns for 'Bulan' (Month), 'Tahun' (Year), 'Jumlah' (Quantity), and 'Ops' (Options). A 'Tambah Data' button is located in the top right corner of the main content area.

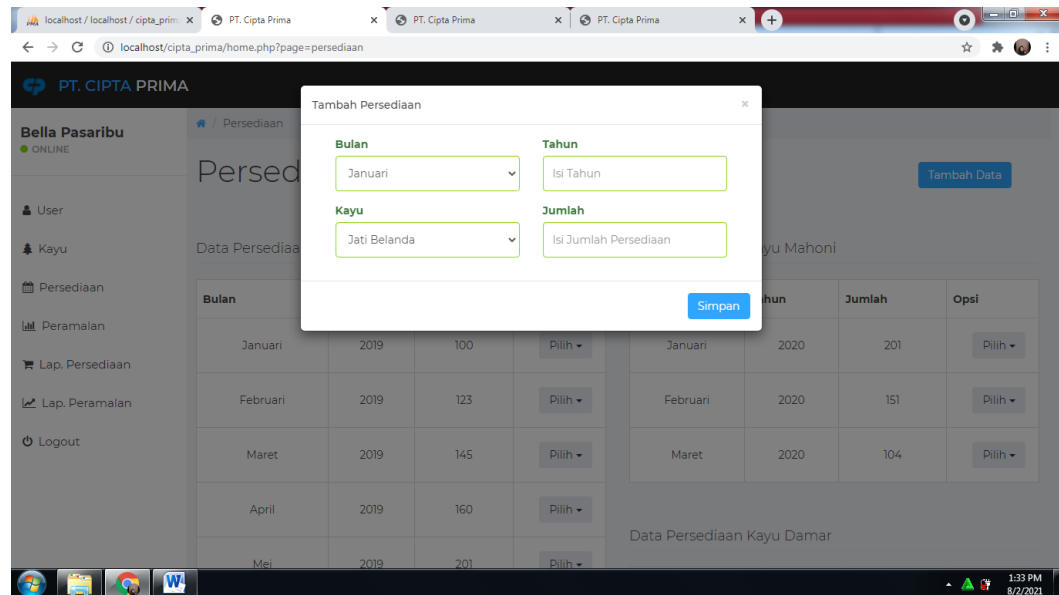
Bulan	Tahun	Jumlah	Ops
Januari	2019	100	Pilih
Februari	2019	123	Pilih
Maret	2019	145	Pilih
April	2019	160	Pilih
Mei	2019	201	Pilih

Bulan	Tahun	Jumlah	Ops
Januari	2020	201	Pilih
Februari	2020	151	Pilih
Maret	2020	104	Pilih

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Persediaan

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Persediaan

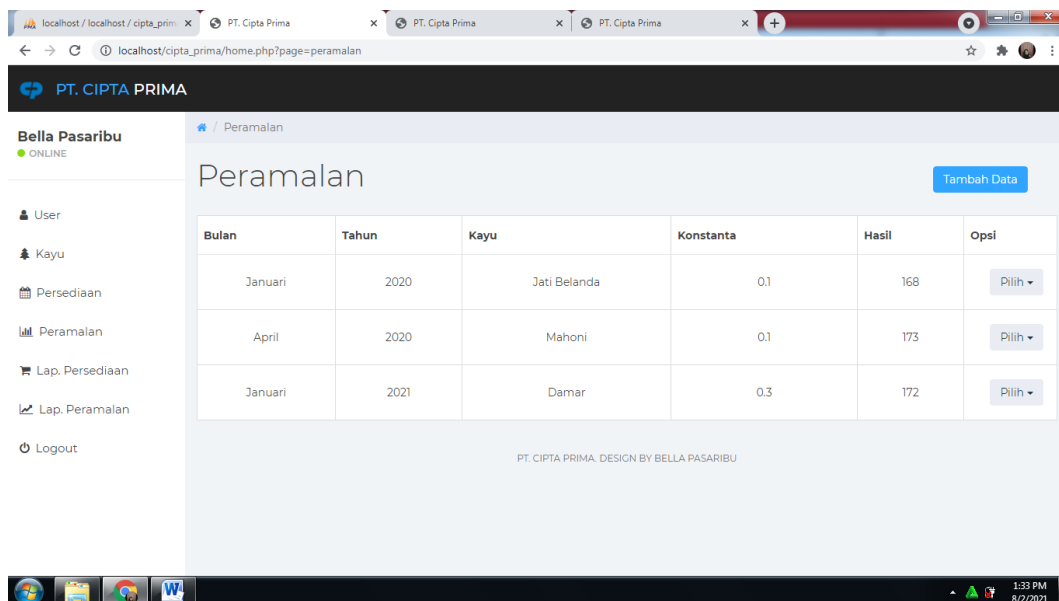
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data persediaan yang berfungsi untuk mengisi data-data persediaan. Berikut gambar *form* input data persediaan ditunjukkan pada IV.6 :



Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Persediaan

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Peramalan

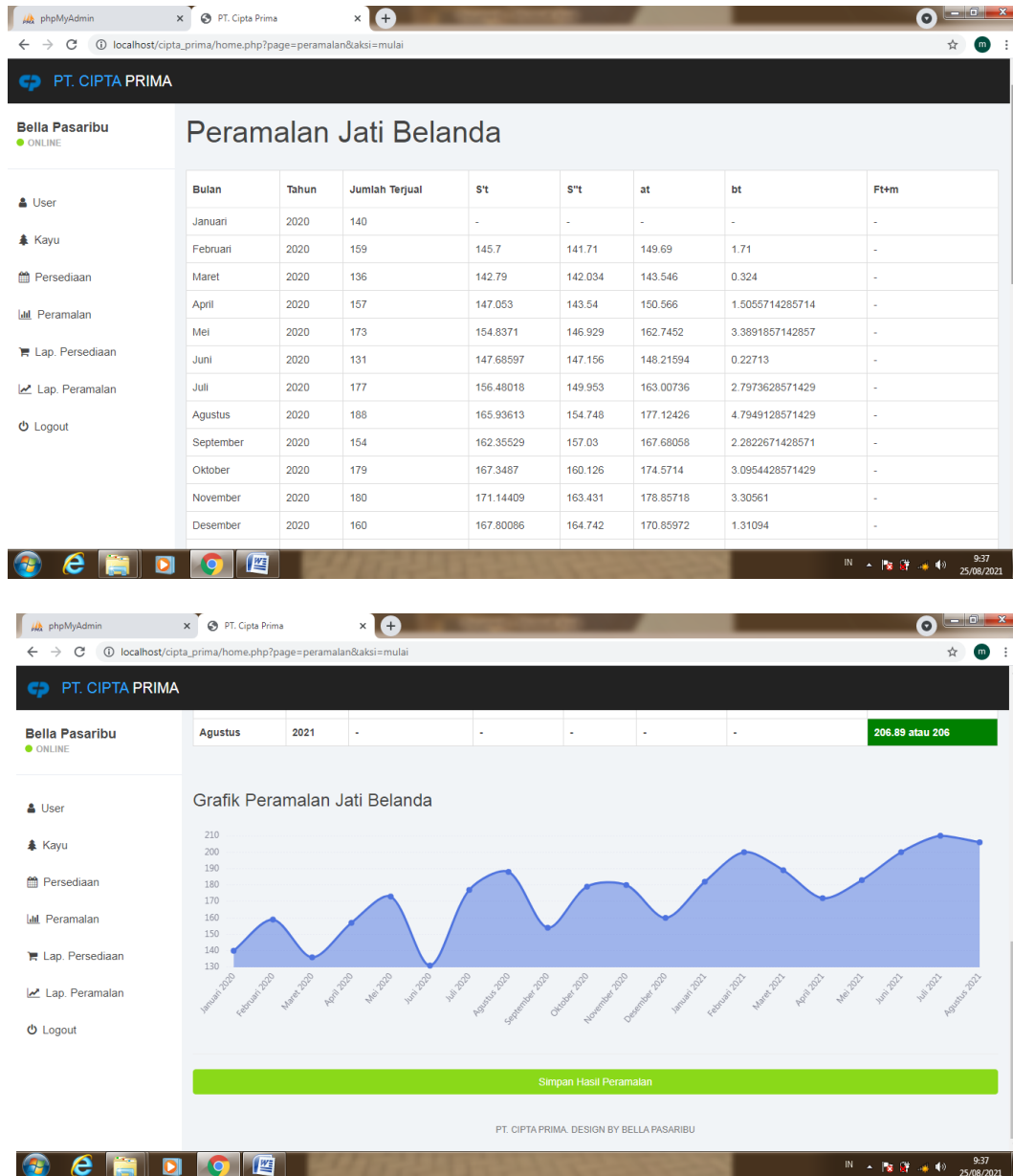
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data peramalan yang berfungsi untuk menampilkan data-data peramalan. Berikut gambar *form* data peramalan ditunjukkan pada IV.7 :



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Peramalan

IV.1.8. Tampilan *Form* Data Hasil Peramalan

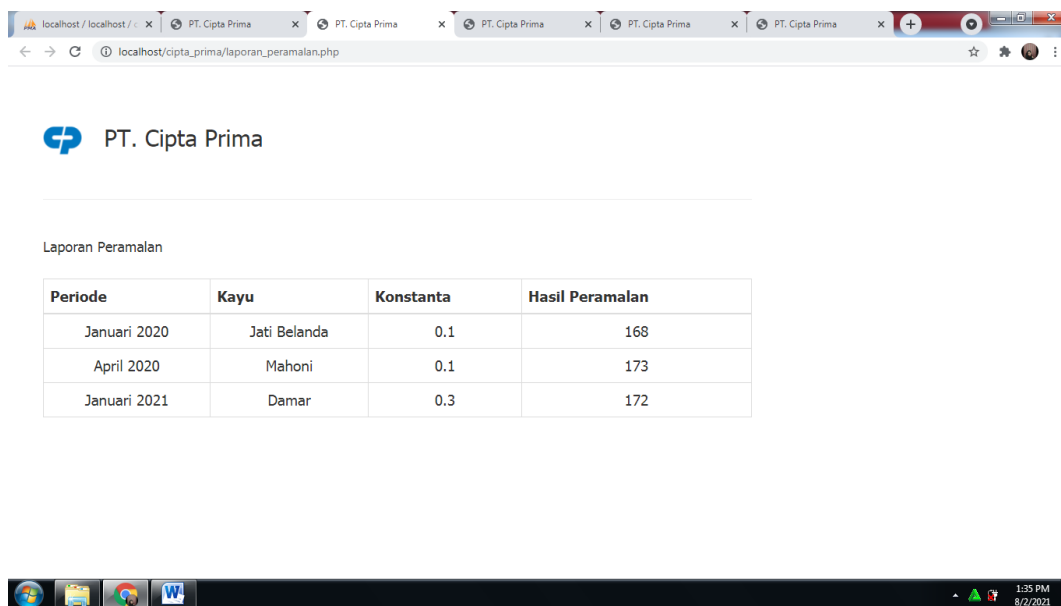
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data peramalan yang berfungsi untuk menampilkan data-data peramalan. Berikut gambar *form* data peramalan ditunjukkan pada IV.8 :



Gambar IV.8 Tampilan *Form* Data Hasil 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 :



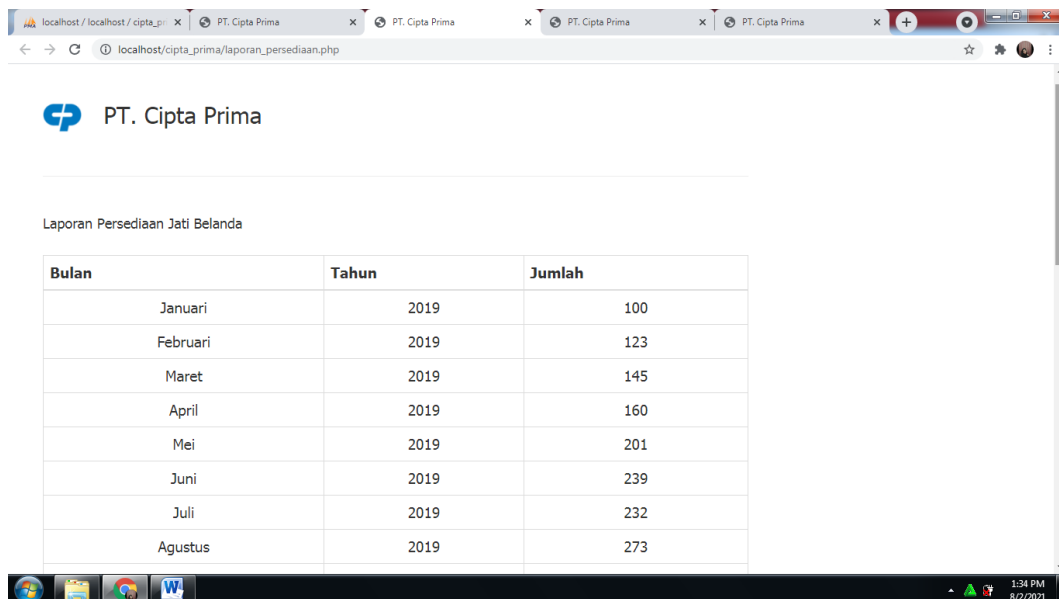
The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/cipta_prima/laporan_peramalan.php. The page displays the PT. Cipta Prima logo and a table titled "Laporan Peramalan". The table has four columns: "Periode", "Kayu", "Konstanta", and "Hasil Peramalan". The data rows are as follows:

Periode	Kayu	Konstanta	Hasil Peramalan
Januari 2020	Jati Belanda	0.1	168
April 2020	Mahoni	0.1	173
Januari 2021	Damar	0.3	172

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

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Persediaan

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



PT. Cipta Prima

Laporan Persediaan Jati Belanda

Bulan	Tahun	Jumlah
Januari	2019	100
Februari	2019	123
Maret	2019	145
April	2019	160
Mei	2019	201
Juni	2019	239
Juli	2019	232
Agustus	2019	273

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

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Produk	Produk tercatat	Sesuai
3.	Data Persediaan	Persediaan 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 Persediaan

Produk hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Persediaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Persediaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Persediaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Persediaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Persediaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Persediaan 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	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
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 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 Persediaan kayu.

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 persediaan kayu bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah persediaan kayu 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 kayu.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan prediksi jumlah Persediaan kayu perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah Persediaan kayu setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan prediksi jumlah persediaan kayu di tempat dan waktu yang berbeda.