

BAB IV

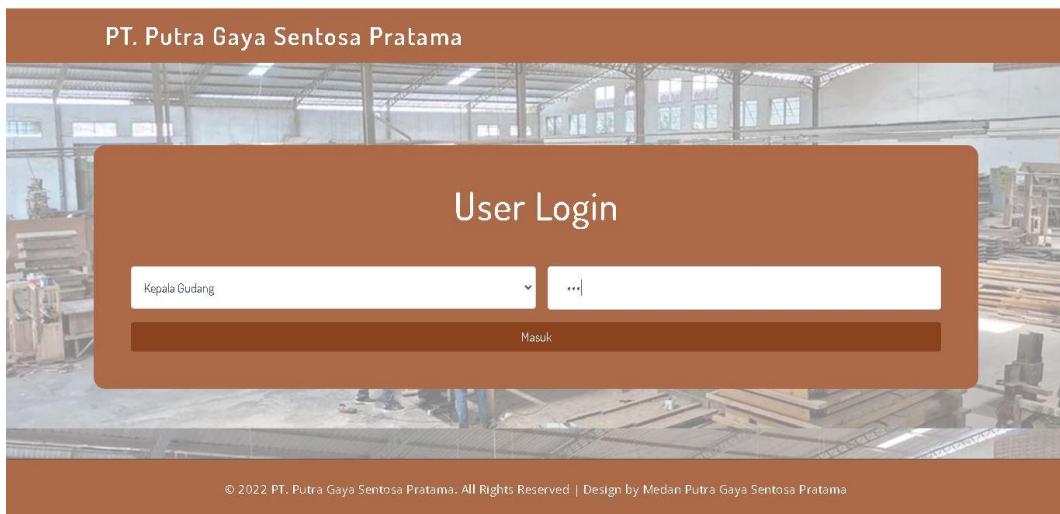
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Informasi Prediksi Permintaan Kayu dengan Penerapan Metode Winter Exponential Smoothing Pada PT. Putra Gaya Sentosa Pratama yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Desain Form *Login*

Aktifitas sistem *login* yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan



PT. Putra Gaya Sentosa Pratama

User Login

Kepala Gudang ▼

...

Masuk

© 2022 PT. Putra Gaya Sentosa Pratama. All Rights Reserved | Design by Medan Putra Gaya Sentosa Pratama

langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.1 berikut:

Gambar IV.1. Desain Form *Login*

2. Desain Form User

Berikut adalah desain tampilan pada pengolahan user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :



The image shows a web-based form titled "Tambah User". It includes the following elements:

- Nama User:** A text input field containing the name "Andre".
- Password:** A password input field with masked characters ".....".
- Jabatan:** A dropdown menu currently displaying "Administrator".
- Tambah:** A large, prominent brown button at the bottom of the form to submit the data.

Gambar IV.2. Desain FormUser

3. Desain Form Data Produk

Berikut adalah desain tampilan pada pengolahan data produk dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :



Tambah Produk

Nama Produk

Kayu Mapple

Tambah

Gambar IV.3. Desain Form Data Produk

4. Desain Form Permintaan

Berikut adalah desain tampilan pada pengolahan Permintaan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :



Tambah Permintaan ✕

Produk
Merbau (Intsia spp) ▼

Bulan
Januari ▼

Tahun
2020 ▲▼

Jumlah
50

Tambah

Gambar IV.4. Desain Form Permintaan

5. Desain Form Data Prediksi

Berikut adalah desain tampilan pada pengolahan data prediksi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :

Tambah Prediksi

Nilai α

0.3

Nilai β

0.1

Nilai μ

0.4

Mulai Analisa Prediksi

Gambar IV.6. Desain Form Data Prediksi

6. Desain Form Prediksi

Berikut adalah desain tampilan untuk melihat Prediksi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut:

PT. Putra Gaya Sentosa Pratama

Permintaan Prediksi Logout

Hasil Prediksi

Periode	Produk	Hasil
Januari 2022	Senibarang Keras (SKO Kampung)	52.43
Januari 2022	Senibarang Keras (SKO Hutan)	54.82
Januari 2022	Meranti (Shorea Spp)	85.2
Januari 2022	Damar Laut	43.83
Januari 2022	Merbau (Intsia spp)	83.98

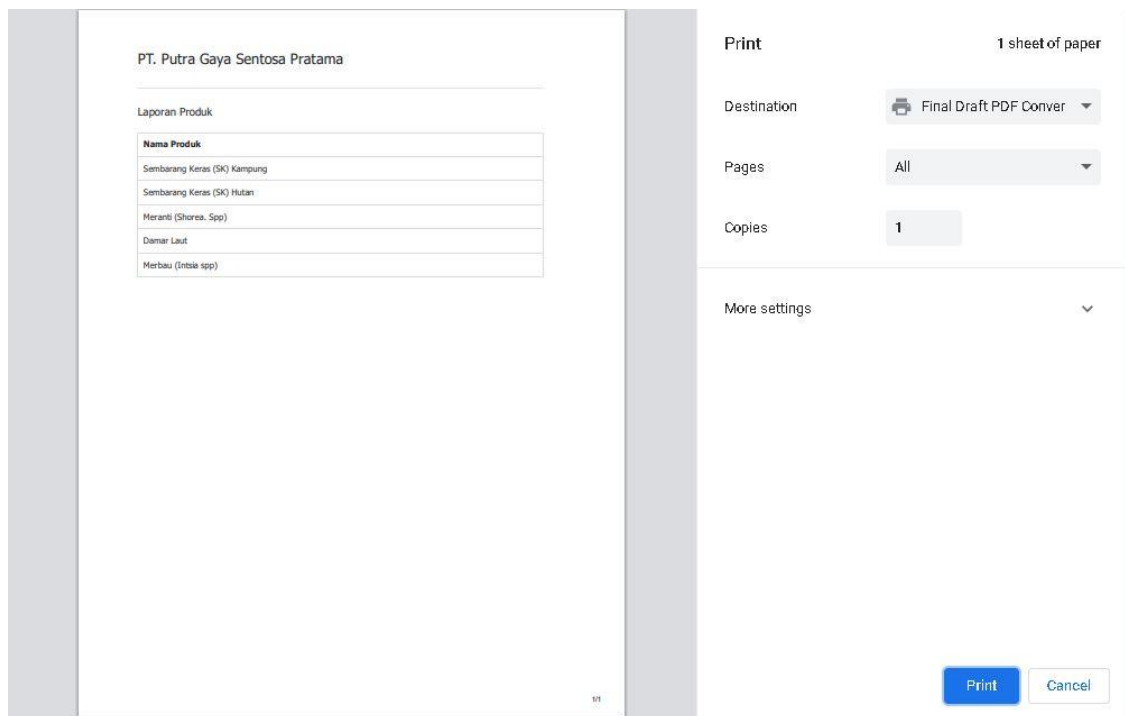
Kembali ke halaman prediksi

© 2022 PT. Putra Gaya Sentosa Pratama. All Rights Reserved | Design by Medan Putra Gaya Sentosa Pratama

Gambar IV.7. Desain Form Prediksi

7. Desain Form Laporan Produk

Berikut adalah desain tampilan untuk melihat Laporan Produk dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut:



The screenshot shows a web application interface for viewing a Product Report. The main content area displays the company name 'PT. Putra Gaya Sentosa Pratama' and the report title 'Laporan Produk'. Below this is a table with the following data:

Nama Produk
Sembarang Keras (SK) Kampung
Sembarang Keras (SK) Hutan
Meranti (Shorea. Spp)
Damar Laut
Merbau (Intsia spp)

On the right side, there is a sidebar with print settings. The 'Print' section shows '1 sheet of paper'. The 'Destination' is set to 'Final Draft PDF Conver'. The 'Pages' are set to 'All'. The 'Copies' are set to '1'. There is a 'More settings' link with a dropdown arrow. At the bottom right, there are 'Print' and 'Cancel' buttons.

Gambar IV.8. Desain Form Laporan Produk

8. Desain Form Laporan Permintaan

Berikut adalah desain tampilan untuk melihat Laporan Permintaan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.9 berikut:

PT. Putra Gaya Sentosa Pratama

Laporan Permintaan Sembarang Keras (SK) Kampung

Bulan	Tahun	Jumlah
Januari	2020	50
Februari	2020	28
Maret	2020	80
April	2020	30
Mei	2020	80
Juni	2020	78
Juli	2020	20
Agustus	2020	50
September	2020	30
Oktober	2020	80
November	2020	80
Desember	2020	85
Januari	2021	30
Februari	2021	90
Maret	2021	40
April	2021	80
Mei	2021	40
Juni	2021	80
Juli	2021	39
Agustus	2021	49
September	2021	69
Oktober	2021	29

18

Print 6 sheets of paper

Destination: Final Draft PDF Conver

Pages: All

Copies: 1

More settings

Print Cancel

Gambar IV.9. Desain Form Laporan Permintaan

9. Desain Form Laporan Prediksi

Berikut adalah desain tampilan untuk melihat Laporan prediksi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.9 berikut:

PT. Putra Gaya Sentosa Pratama

Laporan Prediksi

Produk	Periode	Hasil Prediksi
Sembarang Keras (SK) Kampung	Januari 2022	52 Unit
Sembarang Keras (SK) Hutan	Januari 2022	55 Unit
Meranti (Shorea, Spp)	Januari 2022	65 Unit
Damar Laut	Januari 2022	44 Unit
Merbau (Intsia spp)	Januari 2022	64 Unit

Print 1 sheet of paper

Destination Final Draft PDF Conver

Pages All

Copies 1

More settings

Print Cancel

Gambar IV.9. Desain Form Laporan Prediksi

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 dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak visual basic dan SQL Server dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. PHP
 - b. MySQL

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus 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 pada sistem kemudian pada sistem admin dapat melakukan pengolahan data pada menu yang terdapat pada sistem	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[☐] diterima [☐] ditolak
Kasus 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.2 Pengujian Sistem Data User

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data User yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data User yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[P] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data User yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data User yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[P] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data User yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data User yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[P] diterima [] ditolak
Kasus 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	[P] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Produk**Kasus hasil uji (Data normal)**

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	[P] diterima [] ditolak

			database	
2	Ubah data	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[P] diterima [] ditolak
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	[P] diterima [] ditolak
Kasus 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	[P] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Permintaan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Permintaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Permintaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Permintaan yang akan dirubah di dalam	Data Permintaan yang akan dirubah	[] diterima [] ditolak

		database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Permintaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Permintaan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus 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 Prediksi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Prediksi data	Data Prediksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Prediksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus 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 Hasil Prediksi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Hasil Prediksi data	Hasil prediksi akan tampil pada system sesuai dengan data yang di input user.	Data Prediksi yang akan dimasukkan ke dalam database,	☐ diterima ☐ ditolak

			klik tambah maka Data masuk pada server database	
Kasus 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

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Laporan Produk	Data produk akan tampil secara keseluruhan pada laporan.	Data produk yang ada pada database akan otomatis muncul pada laporan produk	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus 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.8 Pengujian Sistem Laporan Permintaan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Laporan Permintaan	Data Permintaan akan tampil secara keseluruhan pada laporan.	Data Permintaan yang ada pada database akan otomatis muncul pada laporan Permintaan	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus 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.9 Pengujian Sistem Laporan Prediksi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Laporan Prediksi	Data Prediksi akan tampil secara keseluruhan pada laporan.	Data Prediksi yang ada pada database akan otomatis muncul pada laporan Prediksi	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus 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

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Hasil dari penelitian ini dapat dipergunakan perusahaan sebagai bahan masukan dalam pengambilan kebijakan prediksi yang tepat.
2. Implementasi metode *Winter Exponential Smoothing* terhadap sistem prediksi permintaan kayu akan memberikan kontribusi penelitian dalam bidang riset operasi dan pengolahan data yang berhubungan dengan prediksi jumlah permintaan kayu.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem masih belum menggunakan sistem *online* dalam penyebaran informasi.
2. Penggunaan sistem masih membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan *user* pengguna sistem masih harus mempelajari sistem terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem.