

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan 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 Triple Exponential Smoothing Dalam Prediksi Penanaman Bibit Kelapa Sawit Pada PT. Palmanco Inti Sawit. 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 :



The image shows a screenshot of a web-based login form titled "Form Login". At the top center is a logo for "MINYAK COBENGA Palmanco". Below the logo, there are two input fields: "Username : debby" and "Password : *****". At the bottom, there is a "Login" button.

Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Administrator*

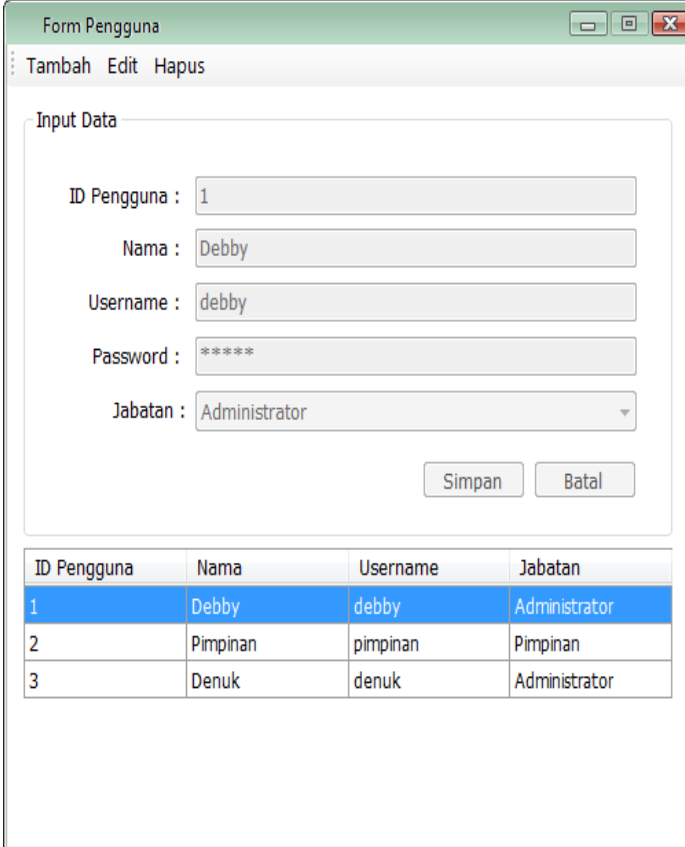
Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan *Administrator*

IV.1.3. Tampilan Form Pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Pengguna yang berfungsi untuk mengisi Pengguna. Gambar tampilan *form* Pengguna pada gambar IV.3 :

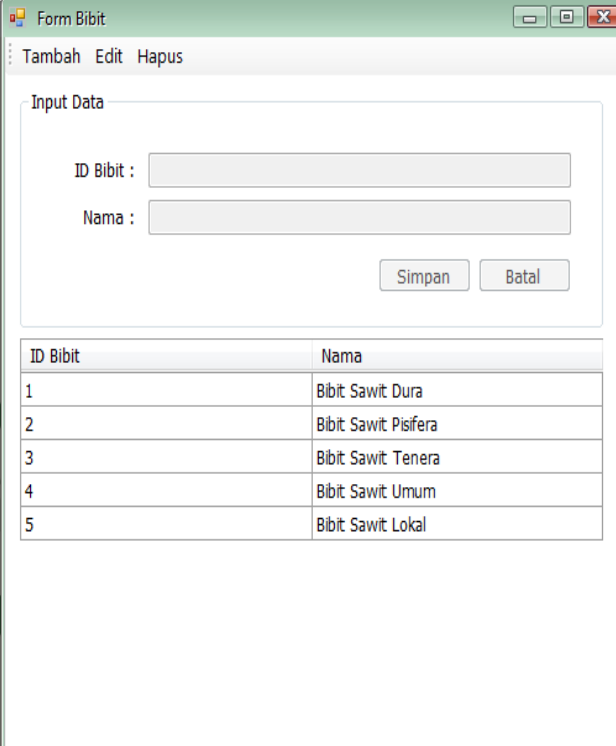


ID Pengguna	Nama	Username	Jabatan
1	Debby	debby	Administrator
2	Pimpinan	pimpinan	Pimpinan
3	Denuk	denuk	Administrator

Gambar IV.3 Tampilan Form Pengguna

IV.1.4. Tampilan Form Input Bibit

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input Bibit yang berfungsi untuk mengisi Input Bibit. Gambar tampilan *form* Input Bibit pada gambar IV.4 :

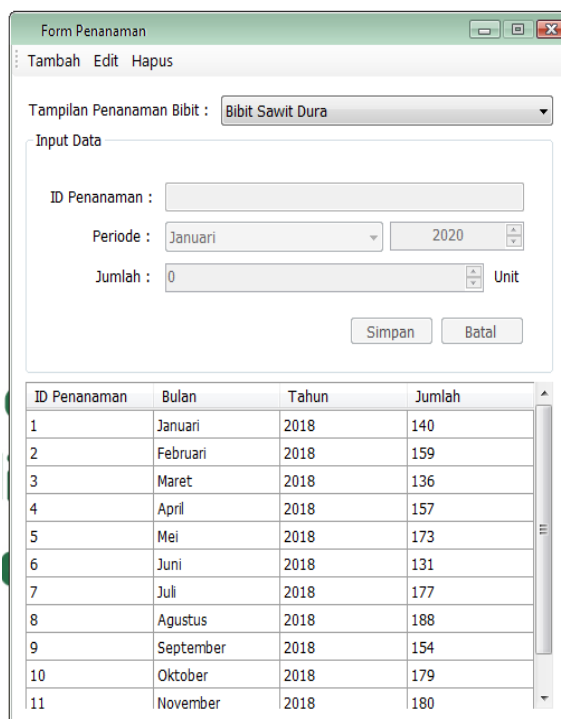


ID Bibit	Nama
1	Bibit Sawit Dura
2	Bibit Sawit Pisifera
3	Bibit Sawit Tenera
4	Bibit Sawit Umum
5	Bibit Sawit Lokal

Gambar IV.4 Tampilan Form Input Bibit

IV.1.5. Tampilan Form Penanaman

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Penanaman yang berfungsi untuk mengisi Penanaman. Gambar tampilan *form* Penanaman pada gambar IV.5 :



ID Penanaman	Bulan	Tahun	Jumlah
1	Januari	2018	140
2	Februari	2018	159
3	Maret	2018	136
4	April	2018	157
5	Mei	2018	173
6	Juni	2018	131
7	Juli	2018	177
8	Agustus	2018	188
9	September	2018	154
10	Oktober	2018	179
11	November	2018	180

Gambar IV.5 Tampilan Form Penanaman

IV.1.6. Tampilan *Form* Peramalan

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

Form Peramalan

Input Data

Pilih Bibit Yang Ingin Diramal : Bibit Sawit Dura

Konstanta (Penghalus) : 0.3

Cetak Laporan

Tabel Peramalan

Bulan	Tahun	Jumlah	S'	S''	S'''	a	b	c
Januari	2018	140	140	140	140	140	0	0
Februari	2018	159	145.7	141.71	140.51	152.48	4.36	0.26
Maret	2018	136	142.79	142.04	140.97	143.22	0.02	-0.03
April	2018	157	147.05	143.55	141.75	152.25	3.11	0.16
Mei	2018	173	154.84	146.93	143.3	167.03	7.45	0.39
Juni	2018	131	147.69	147.16	144.46	146.05	-1.83	-0.2
Juli	2018	177	156.48	149.95	146.1	165.69	5.34	0.25
Agustus	2018	188	165.94	154.74	148.69	182.29	9.69	0.47
September	2018	154	162.36	157.03	151.19	167.18	1.8	-0.05
Oktober	2018	179	167.35	160.12	153.87	175.56	4.03	0.09
November	2018	180	171.14	163.42	156.74	179.9	4.3	0.1
Desember	2018	160	167.8	164.73	159.14	168.35	-1.08	-0.23

Maka Hasil Peramalan Periode Januari 2019 Yaitu 168

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Peramalan

IV.1.7. Tampilan *Form* Hasil Peramalan

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

Form Laporan

Man Report

SAP CRYSTAL REPORTS

PT. Palmanco Inti Sawit

Jl. Berjaya no 88 S-T, Komplek Cemara Asri, Medan, Sumatera Utara

Bibit Yang Diramal : Bibit Sawit Dura

Periode Yang Diramal : Januari 2019

Konstanta : 0.3

Hasil Peramalan : 168

Bulan	Tahun	Jumlah	S'	S''	S'''	a	b	c
Januari	2018	140	140	140	140	140	0	0
Februari	2018	159	145.7	141.71	140.51	152.48	4.36	0.26
Maret	2018	136	142.79	142.04	140.97	143.22	0.02	-0.03
April	2018	157	147.05	143.55	141.75	152.25	3.11	0.16
Mei	2018	173	154.84	146.93	143.3	167.03	7.45	0.39
Juni	2018	131	147.69	147.16	144.46	146.05	-1.83	-0.2
Juli	2018	177	156.48	149.95	146.1	165.69	5.34	0.25
Agustus	2018	188	165.94	154.74	148.69	182.29	9.69	0.47
September	2018	154	162.36	157.03	151.19	167.18	1.8	-0.05
Oktober	2018	179	167.35	160.12	153.87	175.56	4.03	0.09
November	2018	180	171.14	163.42	156.74	179.9	4.3	0.1
Desember	2018	160	167.8	164.73	159.14	168.35	-1.08	-0.23

Dibuat _____ Disetujui _____

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Hasil Peramalan

IV.1.8. Tampilan *Form* Bibit

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan bibit yang berfungsi untuk mengisi data-data laporan bibit. Berikut gambar *form* laporan bibit ditunjukkan pada IV.8 :

The screenshot shows a web browser window titled 'Form Laporan' displaying a report for PT. Palmanco Inti Sawit. The report header includes the company name, address (Jl. Berjaya no. 8 Gg. Sampali Percut Sei Tuan, Deli Serdang), and phone number (Telp. (061) 6631125). The report title is 'Laporan Bibit'. Below the title is a table with two columns: 'ID Bibit' and 'Nama'. The table contains five rows of data. At the bottom of the form, there are two fields labeled 'Dibuat' and 'Disetujui' with horizontal lines for input.

ID Bibit	Nama
1	Bibit Sawit Dura
2	Bibit Sawit Pisifera
3	Bibit Sawit Tenera
4	Bibit Sawit Umum
5	Bibit Sawit Lokal

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Bibit

IV.1.9. Tampilan *Form* Penanaman Bibit

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan penanaman bibit yang berfungsi untuk mengisi data-data laporan penanaman bibit. Berikut gambar *form* laporan penanaman bibit ditunjukkan pada IV.9 :

PT. Palmanco Inti Sawit
 Jl. Berjaya no. 8 Gg. Sampali Percut Sei Tuan, Deli Serdang
 Telp. (061) 6631125

Laporan Penanaman Bibit Sawit Pisifera

Bulan	Tahun	Jumlah
1	2019	140
2	2019	159
3	2019	136
4	2019	157
5	2019	173
6	2019	131
7	2019	177
8	2019	188
9	2019	154
10	2019	179
11	2019	180
12	2019	160
1	2020	150
2	2020	169
3	2020	140
4	2020	160

Dibuat _____ Disetujui _____

Current Page No.:1 Total Page No.:1 Zoom Factor: 80%

Gambar IV.9. Tampilan Form Laporan Penanaman Bibit

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. *Visual Studio*
 - b. *Sql Server*

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 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 data sistem akuntansi	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 Pengguna

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

		Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	
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.3 Pengujian Sistem data Bibit

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Bibit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Bibit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Bibit yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Bibit yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Bibit yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Bibit 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.4 Pengujian Sistem Peramalan

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

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

			Database akan berubah	
3	Hapus data	Penanaman yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Penanaman yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Peramalan Penanaman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Peramalan Penanaman 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 Penanaman yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Penanaman yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<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. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

2. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan peramalan Penanaman salah satunya adalah laporan peramalan Penanaman.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada *database* untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
2. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan peramalan Penanaman saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.

2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.