

BAB IV

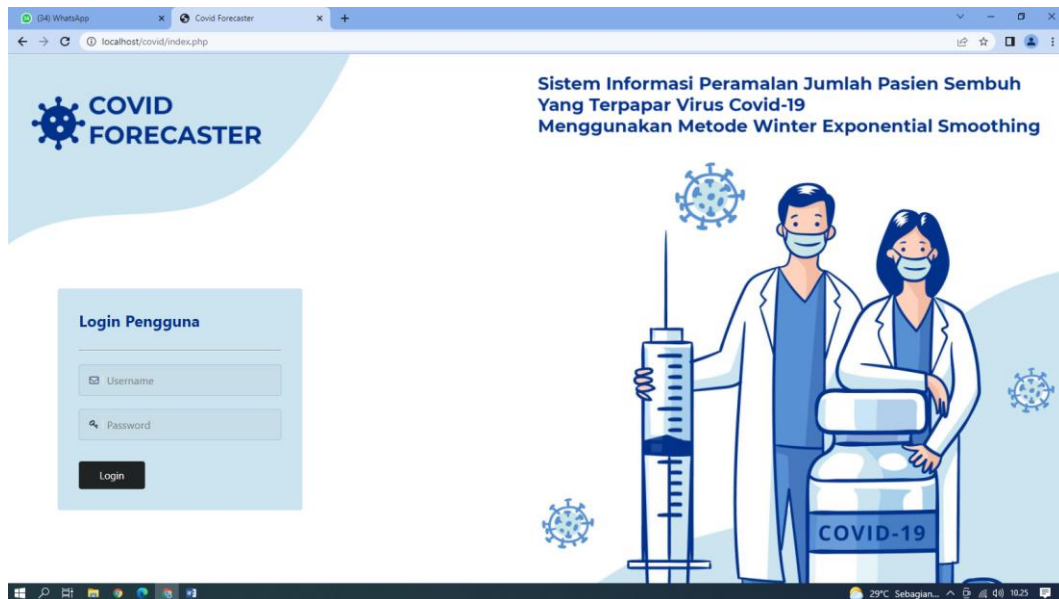
HASIL DAN UJI COBA

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 Sistem Informasi Peramalan Jumlah Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 Menggunakan Metode Winter Exponential Smoothing. 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*

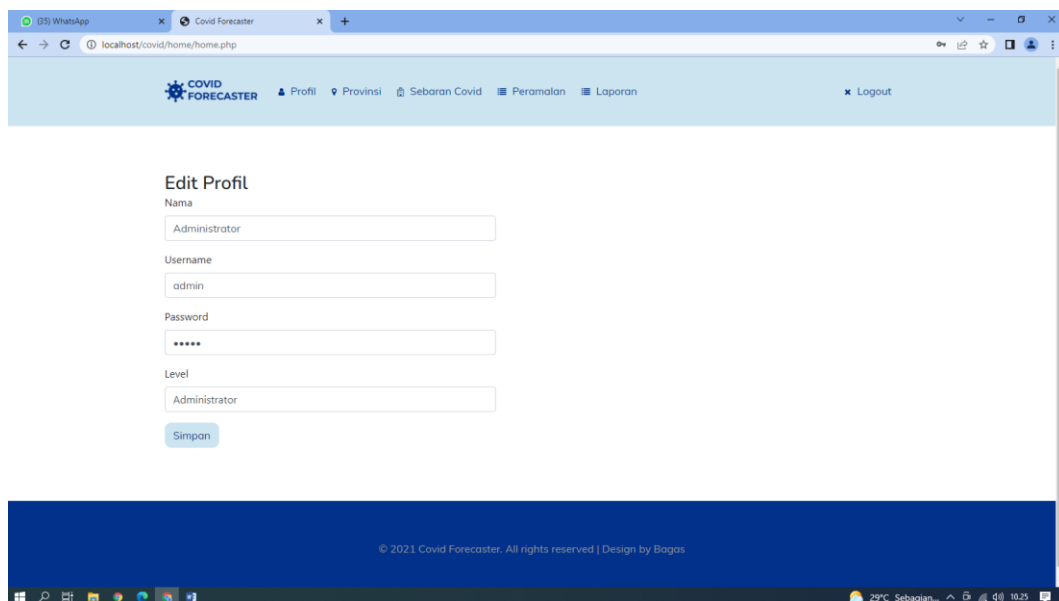
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

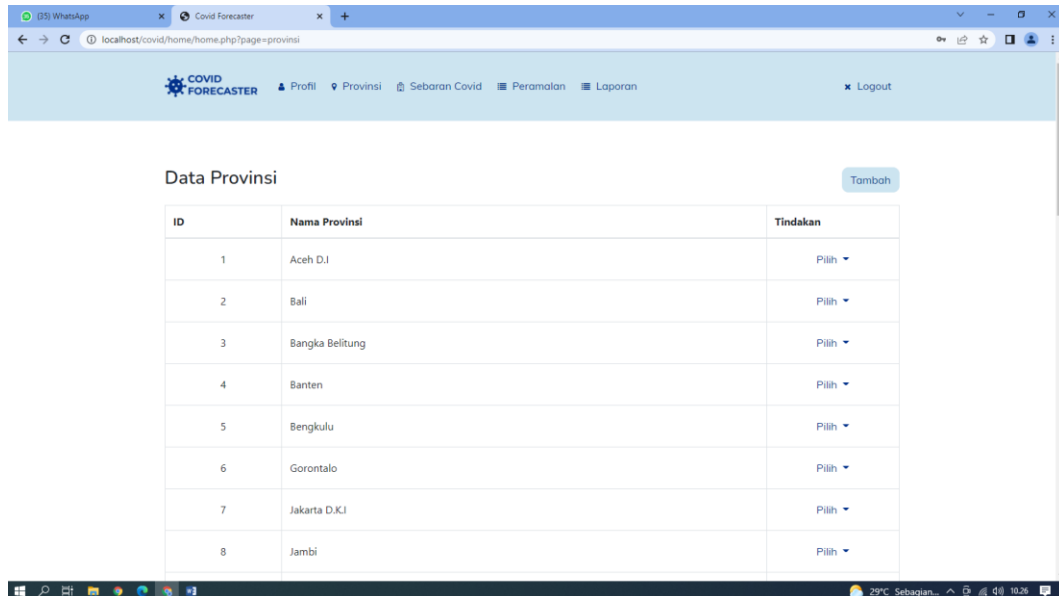
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Provinsi

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



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Provinsi

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Sebaran

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

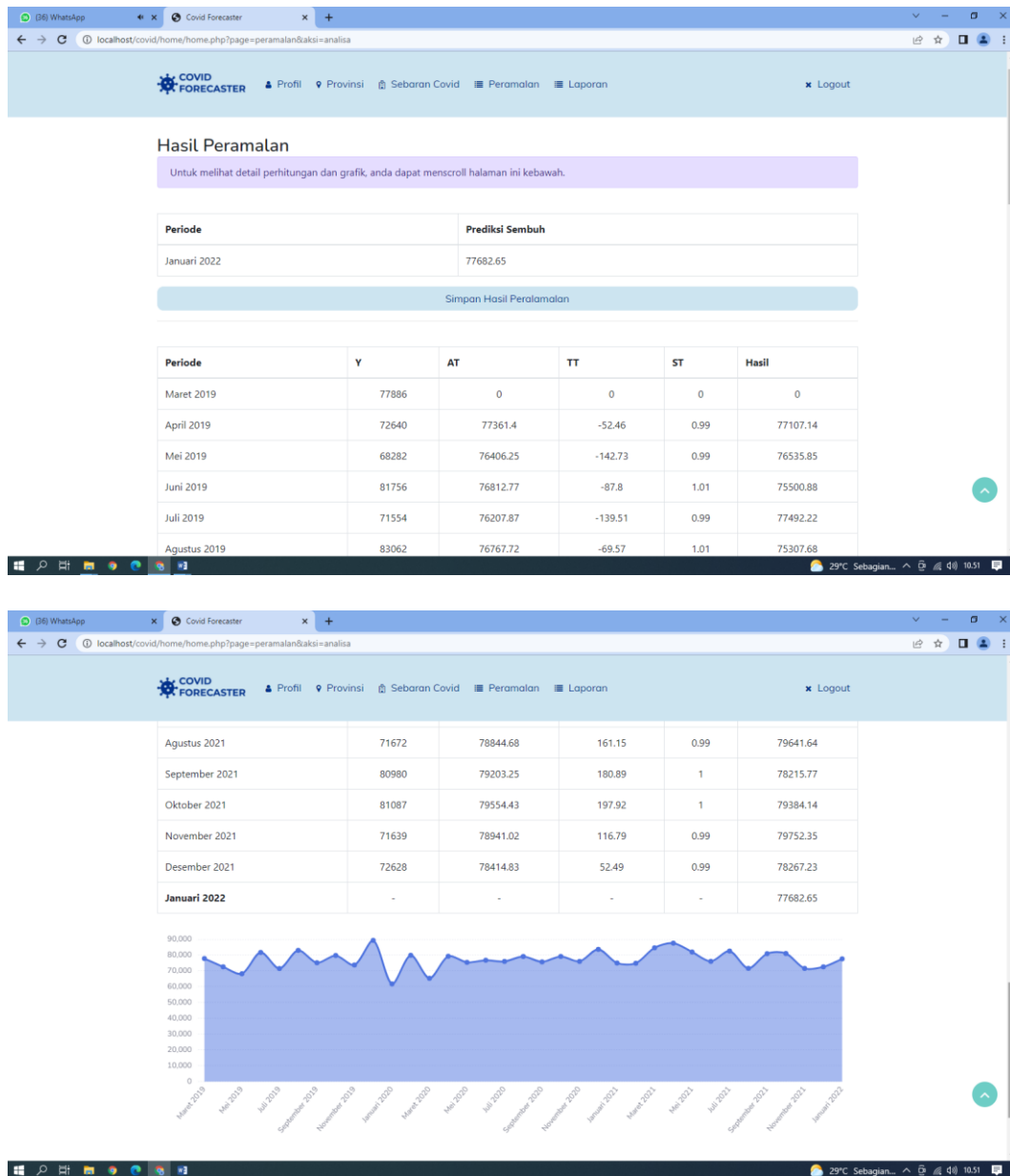
The screenshot shows a web application titled "COVID FORECASTER" with a navigation bar containing links for Profil, Provinsi, Sebaran Covid, Peramalan, Laporan, and a Logout button. Below the navigation bar is a filter section with a dropdown menu set to "Semua Periode" and a "Filter" button. The main content area displays a table with the following data:

Provinsi	Periode	Total Kasus	Kasus Aktif	Sembuh	Meninggal	Tindakan
Aceh D.I	Desember 2021	3817	29	3781	7	Pilih ▾
Bali	Desember 2021	3131	41	3057	33	Pilih ▾
Bangka Belitung	Desember 2021	2279	23	2162	94	Pilih ▾
Banten	Desember 2021	2349	45	2195	109	Pilih ▾
Bengkulu	Desember 2021	895	20	802	73	Pilih ▾
Gorontalo	Desember 2021	911	30	791	90	Pilih ▾
Jakarta D.K.I	Desember 2021	1221	36	1135	50	Pilih ▾
Jambi	Desember 2021	3341	36	3180	125	Pilih ▾
Jawa Barat	Desember 2021	3683	34	3614	35	Pilih ▾

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Sebaran

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Sebaran Sembuh Se Indonesia

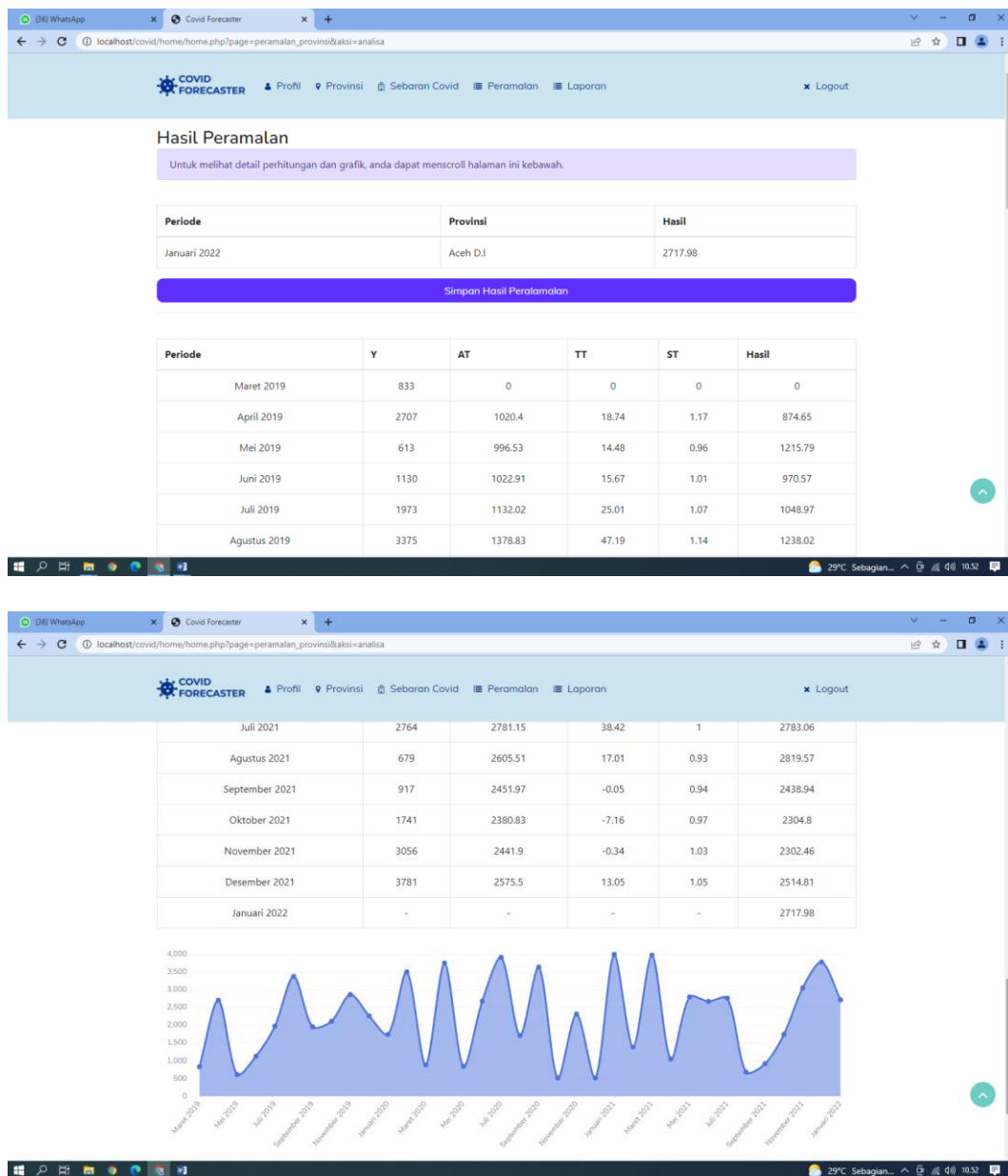
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data sebaran sembuh seindonesia yang berfungsi untuk menampilkan data-data sebaran sembuh seindonesia. Berikut gambar *form* data sebaran sembuh seindonesia ditunjukkan pada IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Sebaran Sembuh Seindonesia

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Sebaran Se Provinsi

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

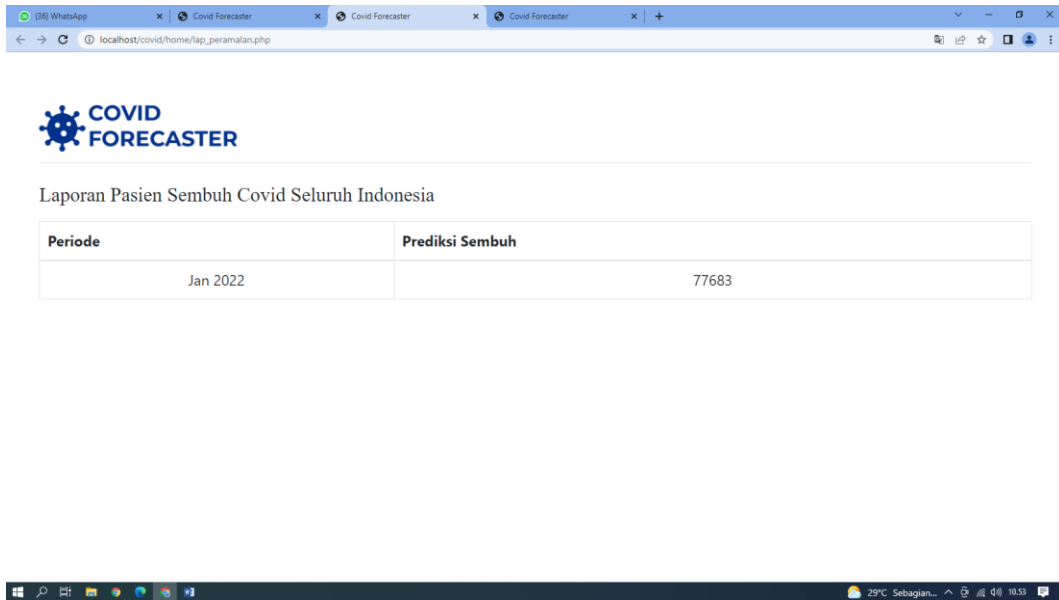


Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Peramalan Sebaran Se Provinsi

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Analisa Peramalan Semua Provinsi

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 :

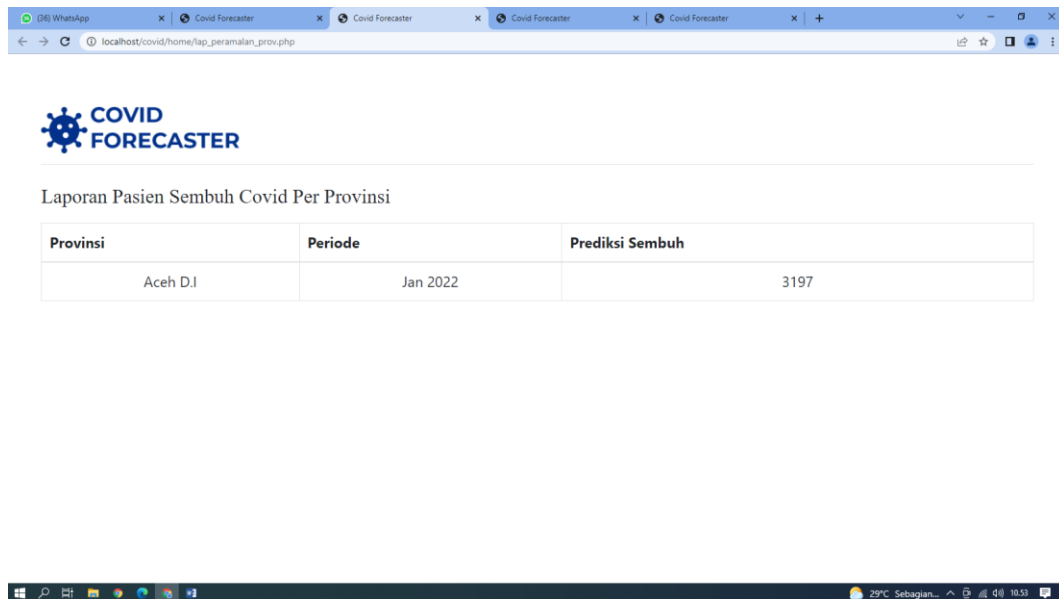


Periode	Prediksi Sembuh
Jan 2022	77683

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

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

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 :



Provinsi	Periode	Prediksi Sembuh
Aceh D.I	Jan 2022	3197

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

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 Provinsi	Provinsi tercatat	Sesuai
3.	Data Sebaran	Sebaran tercatat	Sesuai
4.	Data Peramalan	Peramalan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Provinsi 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
Provinsi 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 Provinsi

Provinsi hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Provinsi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Provinsi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Provinsi yang akan diubah di dalam database, klik simpan	Data Provinsi 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 Provinsi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Provinsi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Provinsi 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 Sebaran

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

Provinsi 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	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] ditolak
Provinsi 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 Data Analisa

Provinsi 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	[✓] diterima [] 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	[✓] 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
Provinsi 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

Provinsi 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	[✓] 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 Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19.

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 Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 dapat memberikan keputusan dalam penanganan jumlah Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan prediksi jumlah Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 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 Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan prediksi jumlah Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 perhari sehingga sulit memunculkan laporan prediksi jumlah Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 setiap kali dibutuhkan.

3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan prediksi jumlah Pasien Sembuh Yang Terpapar Virus Covid-19 di tempat dan waktu yang berbeda.