

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 Statistical Parabolic Projection Untuk Prediksi Anggaran Tahun Berikutnya Di Kantor Camat Medan Deli. Dengan demikian maka hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program aplikasi yang telah dirancang. 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 registration form titled "DAFTAR". It includes the following fields and elements:

- Username***: A text input field containing the value "root".
- Password***: A password input field with masked characters "*****".
- Jenis Kelamin***: Radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan".
- Tanggal Lahir***: A date input field with a placeholder "mm/dd/yyyy" and a calendar icon.
- No. Telfon***: A text input field with a placeholder "Masukkan nomor telfon...".
- Terms and Conditions**: A checkbox labeled "Saya telah menyetujui seluruh syarat dan ketentuan*".
- Daftar**: A button at the bottom of the form.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan sub menu yang ada dalam aplikasi yang dirancang.

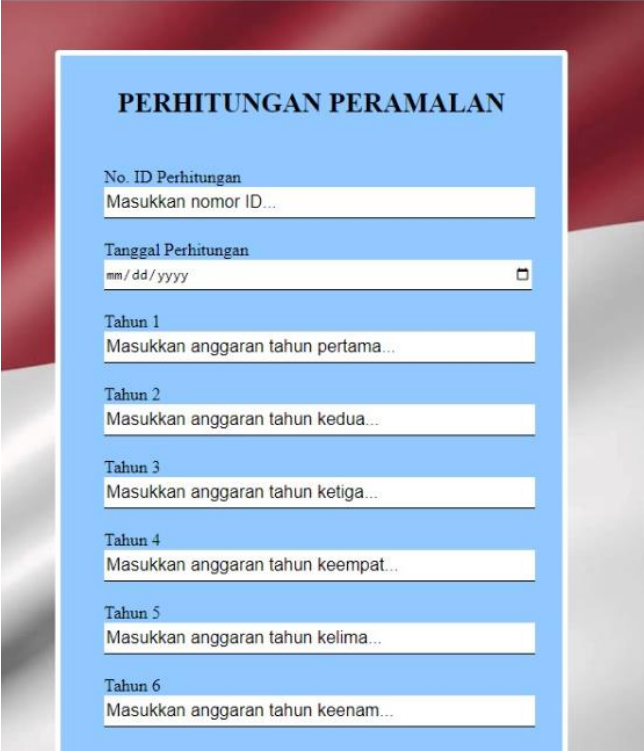
Adapun gambar menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Halaman Input Data Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *input* peramalan yang berfungsi untuk menginput data peramalan. Adapun gambar tampilan halaman *input* data peramalan ditunjukkan pada gambar IV.3 :

The image shows a web form titled "PERHITUNGAN PERAMALAN" in bold black text. The form has a light blue background and is set against a dark red and grey gradient. It contains several input fields: "No. ID Perhitungan" with a placeholder "Masukkan nomor ID...", "Tanggal Perhitungan" with a placeholder "mm / dd / yyyy" and a calendar icon, and six "Tahun" (Year) fields labeled "Tahun 1" through "Tahun 6", each with a placeholder "Masukkan anggaran tahun pertama..." through "Masukkan anggaran tahun keenam...".

PERHITUNGAN PERAMALAN

No. ID Perhitungan
Masukkan nomor ID...

Tanggal Perhitungan
mm / dd / yyyy

Tahun 1
Masukkan anggaran tahun pertama...

Tahun 2
Masukkan anggaran tahun kedua...

Tahun 3
Masukkan anggaran tahun ketiga...

Tahun 4
Masukkan anggaran tahun keempat...

Tahun 5
Masukkan anggaran tahun kelima...

Tahun 6
Masukkan anggaran tahun keenam...

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Input Data Peramalan

IV.1.4. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan ini merupakan tampilan halaman laporan peramalan yang berfungsi untuk mencetak hasil peramalan. Adapun gambar tampilan halaman laporan data peramalan ditunjukkan pada gambar IV.4 :

No. ID	Tanggal Peramalan	Hasil
2015	2022-08-26	12222138105
2016	2022-08-26	14235195179
2017	2022-08-26	17236058159
2018	2022-08-26	18236993109
2019	2022-08-26	19497621078
2020	2022-08-26	15759385526
2021	2022-08-26	27021183042
2022	2022-08-26	10319455697

Cetak Laporan

Gambar IV.4. Tampilan Halaman Laporan

IV.1.4. Tampilan Halaman Grafik

Tampilan ini merupakan tampilan halaman grafik yang berfungsi untuk menampilkan grafik perkembangan jumlah anggaran. Adapun gambar tampilan halaman grafik ditunjukkan pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Grafik

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* 2 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB HDD.
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Macromedia Dreamweaver*
 - b. *MySql*
 - c. *XAMPP*

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	Fungsi	Output	Hasil
4.	Pencatatan Peramalan	Data peramalan tercatat	<i>Sesuai</i>

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem pinjaman koperasi	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.3. Pengujian Sistem Data Peramalan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan bertambah	Data peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	[✓] diterima [] ditolak
2	Update data	Data peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada 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 Database akan terhapus	Data peramalan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan	[✓] diterima

	tidak sesuai dengan tipe data dan data kosong	pengisian data salah	bahwa pengisian data tidak lengkap	[] ditolak
--	---	----------------------	------------------------------------	------------

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Sistem dapat menghasilkan informasi peramalan yang cepat.
2. Sistem dapat menghitung hasil peramalan dengan lebih cepat dan akurat.
3. Tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan keluar material dan hasil peramalan.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Sistem yang dirancang sudah dapat melakukan proses simpan, hapus dan update data.
2. Pada tahap proses penginputan data dan proses peramalan dapat dilakukan dengan lebih cepat serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
3. Sistem telah menggunakan aplikasi database yang mampu menampung data dengan kapasitas yang besar.

4. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data peramalan dengan menggunakan metode *Statistical Parabolic Projection*, sehingga jika sistem hendak digunakan menggunakan metode yang berbeda, maka sistem tidak akan berguna.
2. Belum tersedianya *backup database* sehingga masih menggunakan *backup database* secara manual.