BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sebuah Website Sistem Cerdas Prediksi Jumlah Kelas Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Regresi Linear Berganda. Berikut ini adalah tampilan antarmuka aplikasi.

1. Halaman Login

Operator perlu melakukan login sebelum masuk ke website sistem prediksi jumlah kelas



Gambar 4.1 Halaman Login

2. Halaman Home

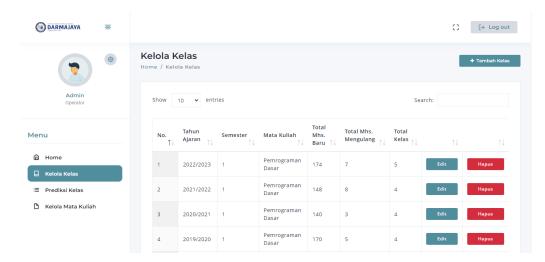
Setelah operator berhasil login, maka operator akan diarahkan ke halaman home



Gambar 4.2 Halaman Home

3. Halaman Kelola Kelas

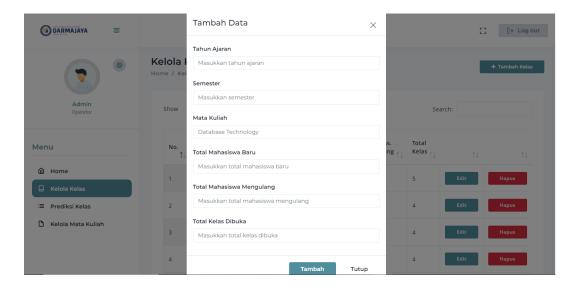
Operator dapat menambah, mengubah dan menghapus data kelas dari beberapa semester terakhir



Gambar 4.3 Halaman Kelola Kelas

4. Form Tambah Kelas

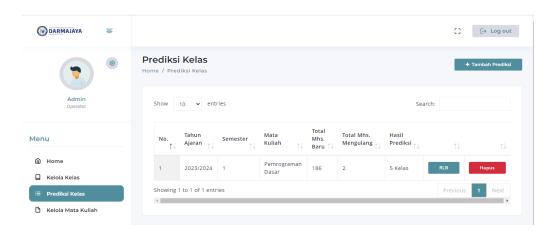
Berikut ini form tampilan tambah kelas pada sistem prediksi jumlah kelas



Gambar 4.4 Form Tambah Kelas

5. Halaman Prediksi Kelas

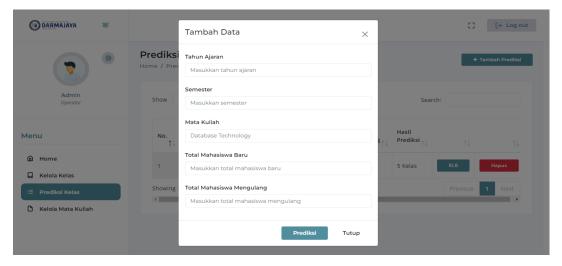
Pada halaman ini, operator dapat melakukan prediksi jumlah kelas pada mata kuliah tertentu



Gambar 4.5 Halaman Prediksi Kelas

6. Form Tambah Prediksi

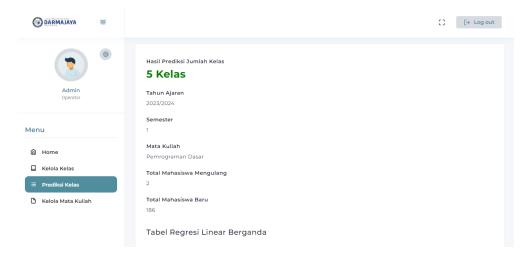
Berikut ini form tampilan tambah kelas pada sistem prediksi jumlah kelas



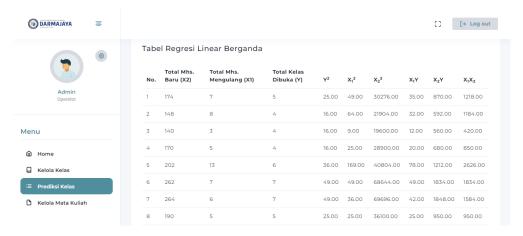
Gambar 4.6 Form Tambah Prediksi

7. Halaman Detail Prediksi

Pada halaman ini disajikan hasil prediksi berupa jumlah kelas beserta penghitungannya menggunakan regresi linear berganda.



Gambar 4.7 Halaman Detail Prediksi



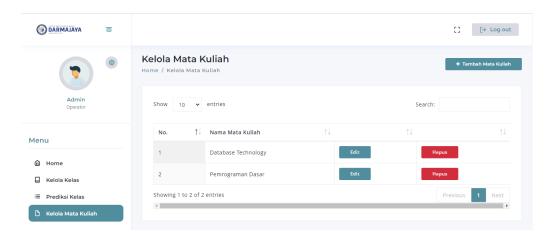
Gambar 4.7.1 Halaman Detail Prediksi (Lanjutan)



Gambar 4.7.2 Halaman Detail Prediksi (Lanjutan)

8. Halaman Kelola Mata Kuliah

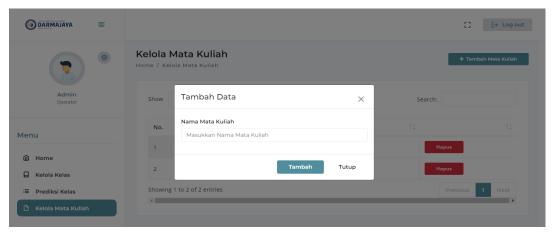
Operator dapat menambah, mengubah dan menghapus data mata kuliah melalui halaman ini



Gambar 4.8 Halaman Kelola Mata Kuliah

9. Form Tambah Mata Kuliah

Berikut ini form tampilan tambah mata kuliah pada sistem prediksi jumlah kelas



Gambar 4.9 Form Tambah Mata Kuliah

1.2. Hasil Pengujian

Penelitian ini menghasilkan sebuah *Website* Sistem Cerdas Prediksi Jumlah Kelas Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Regresi Linear Berganda. Aplikasi yang dibangun perlu diuji sebelum diserahkan kepada calon pengguna. Pengujian dilakukan menggunakan *black box*. Adapun pengujian *black box* dilakukan untuk menemukan kesalahan pada fungsi, kesalahan interface dan kesalahan kinerja.

Tabel 4.1 Pengujian *Black Box* pada *Website* Sistem Cerdas Prediksi Jumlah Kelas Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Regresi Linear Berganda

No.	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
1	Mengosongkan username dan Password, lalu klik tombol Login	Sistem akan memberikan peringatan bahwa field username dan password harus diisi	Sistem memberikan peringatan bahwa field username dan password harus diisi	Valid
2	Hanya mengisi username dan mengosongkan password, lalu klik tombol Login	Sistem akan memberikan peringatan bahwa field username dan password harus diisi	Sistem memberikan peringatan bahwa field username dan password harus diisi	Valid
3	Mengisi email dan <i>password</i>	Sistem akan mengarahkan ke halaman utama aplikasi	Sistem mengarahkan ke halaman utama aplikasi	Valid
4	Menambah Data Mata Kuliah	Sistem akan memberikan notifikasi berhasil	Sistem memberikan notifikasi berhasil	Valid
5	Menambah Data Kelas	Sistem akan memberikan notifikasi berhasil	Sistem memberikan notifikasi berhasil	Valid

6	Menambah	Sistem akan	Sistem	Valid
	Data Prediksi	memberikan hasil	memberikan hasil	
		prediksi beserta	prediksi beserta	
		perhitungan Regresi	perhitungan	
		Linear Berganda	Regresi Linear	
			Berganda	
			_	