

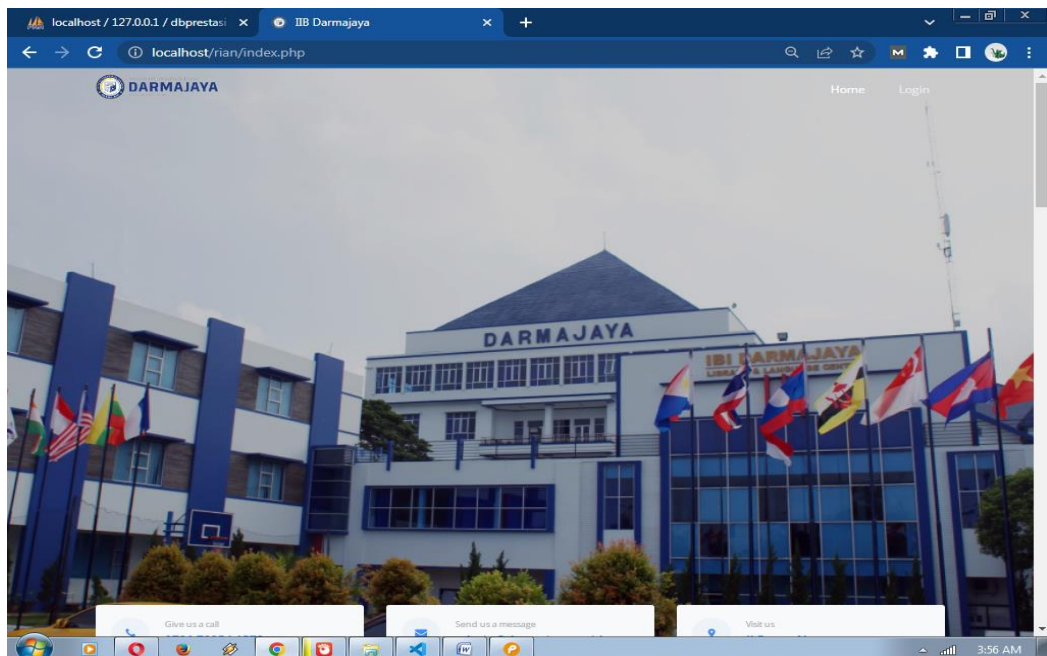
BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI

4.1. Implementasi

Implementasi adalah penerapan cara kerja sistem berdasarkan hasil analisa dan juga perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu. Tahap ini merupakan tahap dimana aplikasi siap untuk dioperasikan.

4.1.1 Menu Utama

Menu utama yang terdapat pada sistem informasi manajemen prestasi mahasiswa ini seperti pada gambar 4.1 berikut ini:

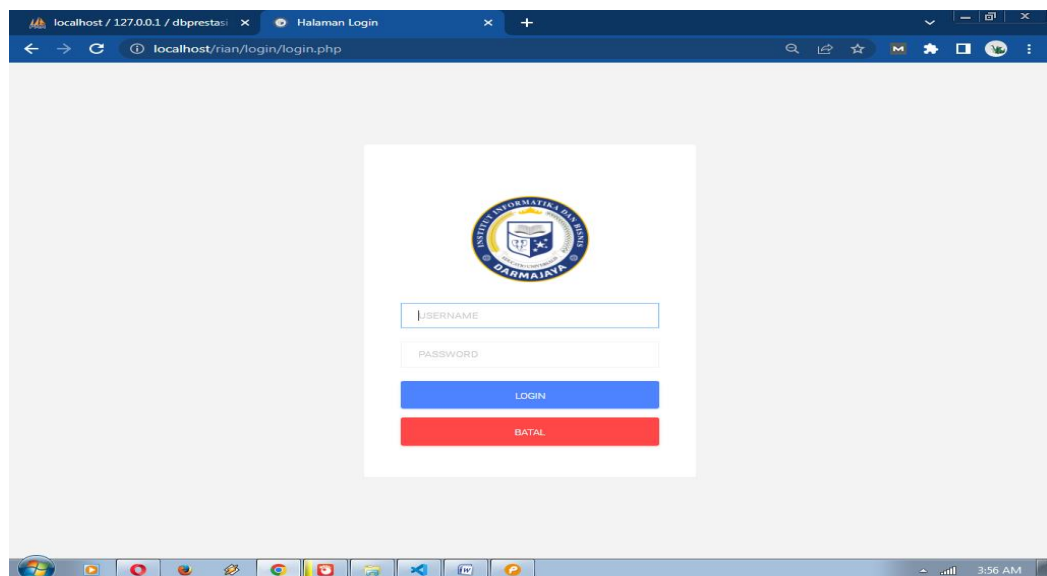


Gambar 4.1 Menu Utama

4.1.2 Menu Login

Menu *login* yang terdapat pada sistem informasi manajemen prestasi mahasiswa ini menampilkan login untuk admin / *user* masuk ke menu admin, disini admin harus menginputkan *username* dan *password* kemudian menekan tombol *login*. Sistem akan memvalidasi *username* dan *password* jika benar maka sistem akan menampilkan menu admin, tetapi jika *username* atau *password* salah sistem akan

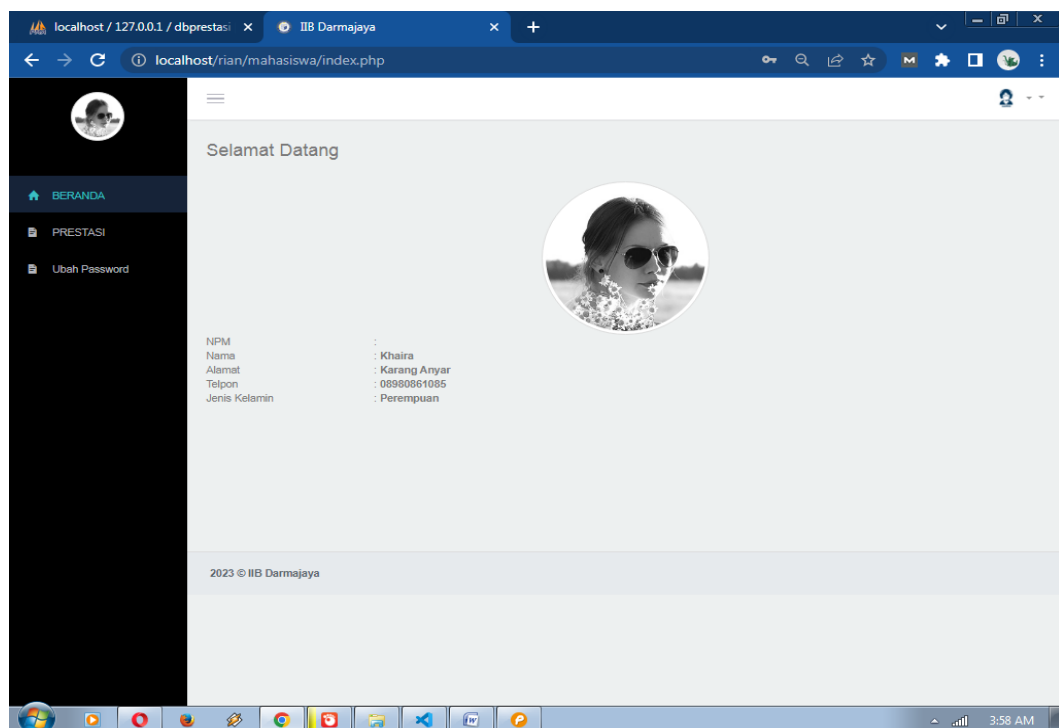
menampilkan pesan username dan password salah. Menu *login* admin dapat dilihat seperti pada gambar 4.2 berikut ini:



Gambar 4.2 Menu *Login* Admin

4.1.3 Menu Mahasiswa

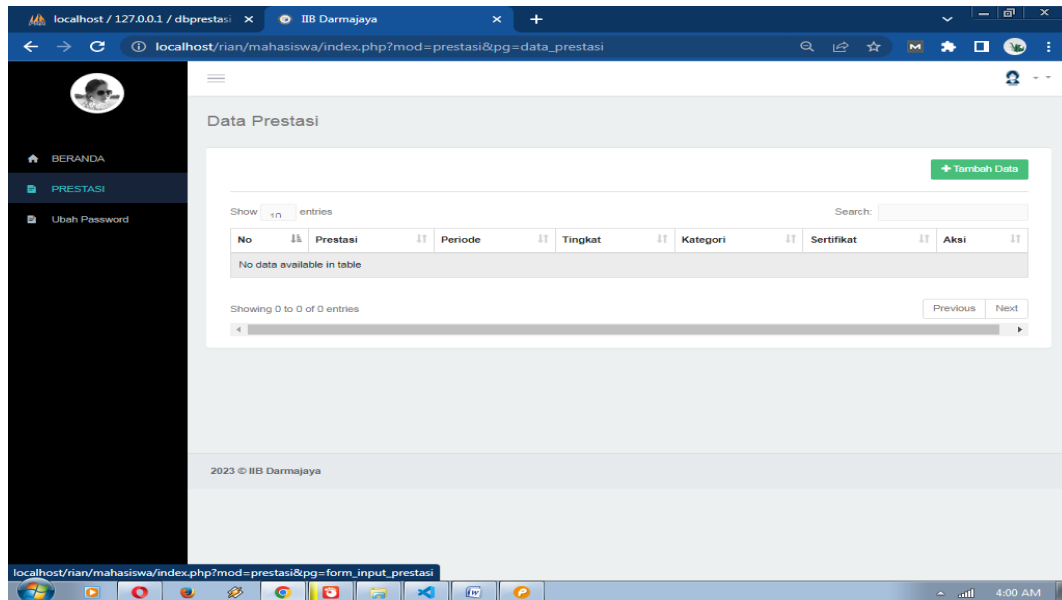
Pada menu Mahasiswa ini berisikan tentang informasi Mahasiswa yang ada di IBI Darmajaya seperti pada gambar 4.3 berikut ini:



Gambar 4.3 Informasi Data Mahasiswa

4.1.4 Menu Prestasi

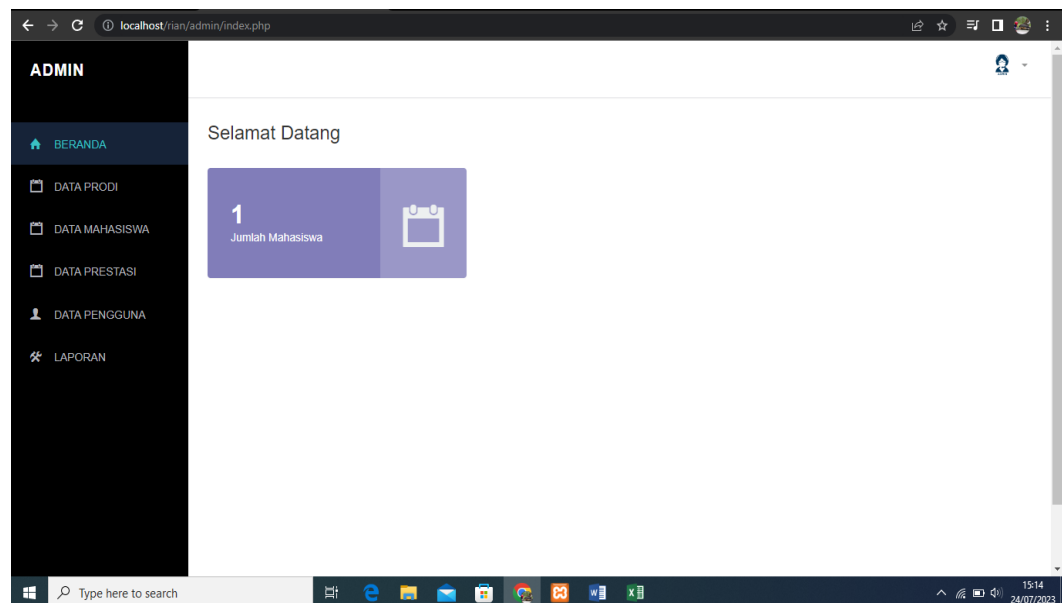
Menu Prestasi berupa data Prestasi yang diajukan sistem kepada pengguna. Menu Prestasi dapat dilihat seperti gambar 4.4 berikut ini:



Gambar 4.4 Menu Metode Prestasi

4.1.5 Halaman Beranda Admin

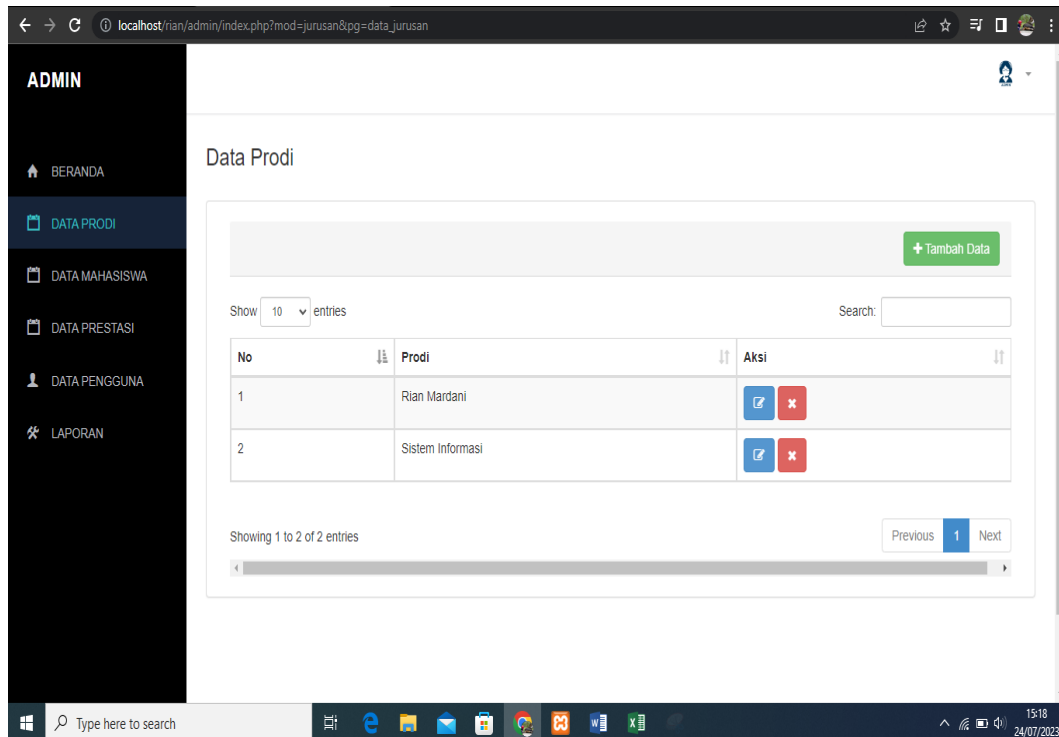
Halaman beranda admin merupakan halaman utama admin pada saat admin berhasil melakukan login. halaman ini berisi informasi jumlah mahasiswa yang sudah terdaftar seperti gambar 4.5 berikut ini:



Gambar 4.5 Tampilan Beranda Admin

4.1.6 Halaman Data Prodi

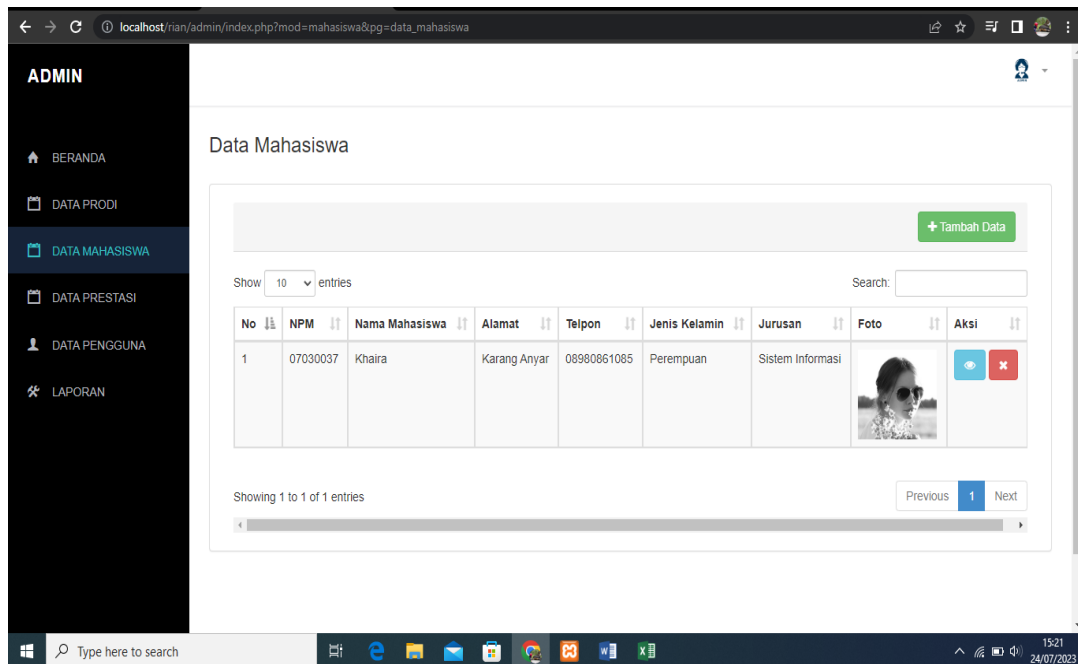
Halaman Data Prodi ini akan ditampilkan sistem pada saat admin memilih menu data Jurusan, halaman ini berisi tentang informasi data Prodi dimana admin bisa mengolah data Jurusan seperti menambah, mengubah dan menghapus data Prodi. halaman data Prodi bisa dilihat seperti gambar 4.6 berikut ini.



Gambar 4.6 Tampilan Data Prodi

4.1.7 Halaman Data Mahasiswa

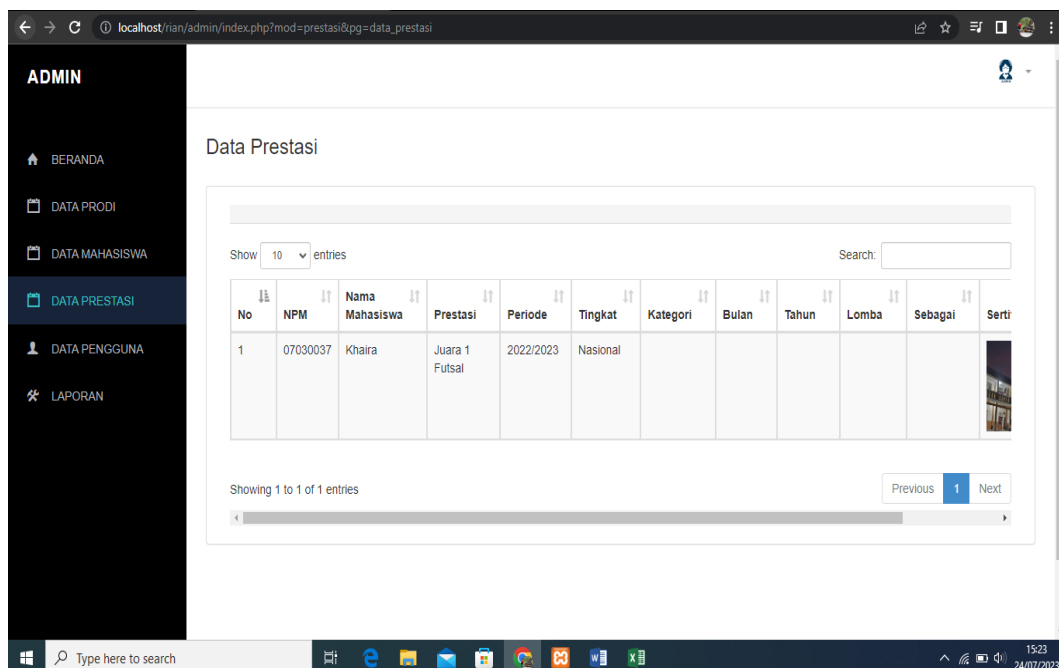
Halaman Data Mahasiswa ini berisi tentang informasi data prestasi. Dimana admin bisa melihat informasi data Mahasiswa selain itu juga admin bisa menghapus data Mahasiswa dengan cara menekan tombol hapus yang ada di halaman data Mahasiswa seperti gambar 4.7 berikut ini.



Gambar 4.7 Tampilan halaman Data Mahasiswa

4.1.8 Halaman Data Prestasi

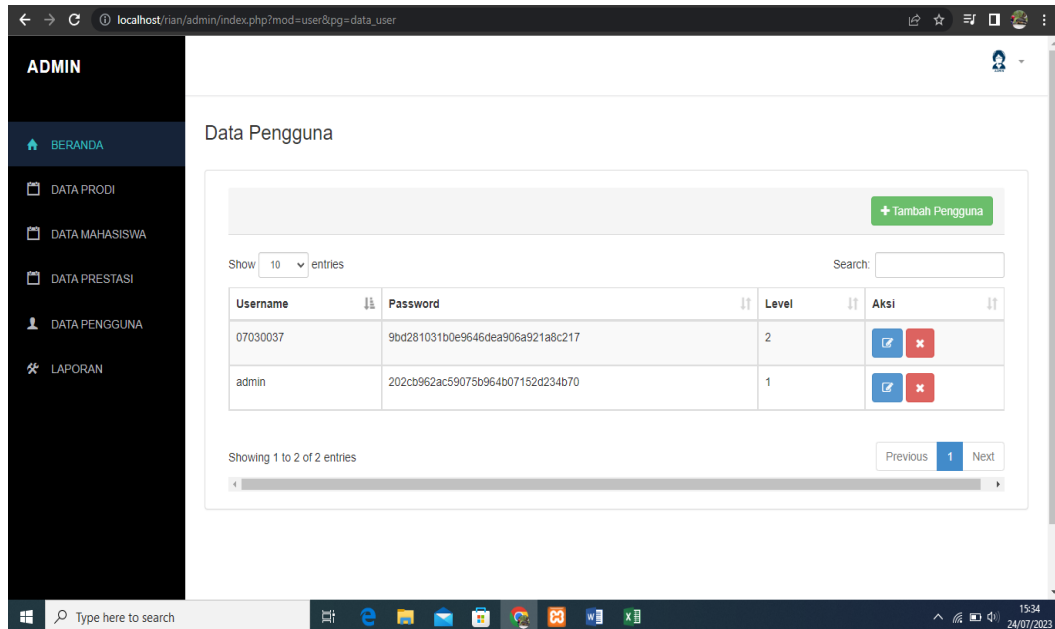
Halaman Data Prestasi ini berisi tentang informasi data prestasi mahasiswa dimana admin bisa melihat informasi data prestasi mahasiswa seperti gambar 4.8 berikut ini.



Gambar 4.8 Tampilan halaman Data Prestasi

4.1.9 Data Pengguna

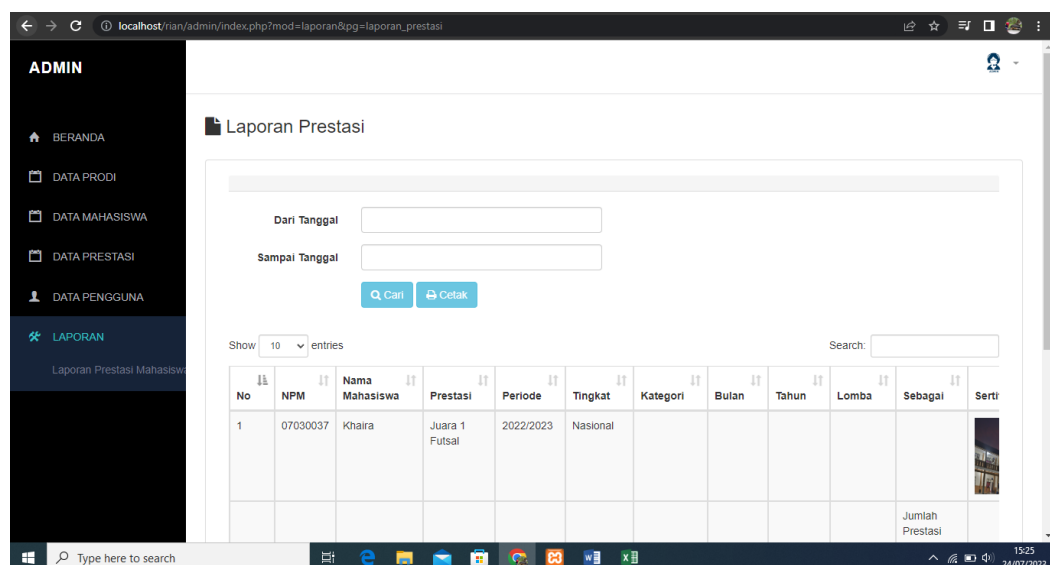
Halaman Data Pengguna ini berisi tentang data yang dikumpulkan pada saat mahasiswa login dimana admin bisa melihat mahasiswa yang tertera pada gambar 4.9 berikut ini.



Gambar 4.9 Tampilan Data Pengguna

4.1.10 Halaman Data Laporan Prestasi

Halaman ini berisi tentang informasi data Laporan Prestasi dimana admin bisa mencari dan mencetak Laporan Prestasi seperti gambar 4.10 berikut ini.



Gambar 4.10 Tampilan halaman Data Laporan Prestasi

4.1.11 Laporan Cetak Prestasi

Laporan Cetak Prestasi yang terdapat pada sistem informasi manajemen Prestasi mahasiswa ini menampilkan hasil pelaporan cetak prestasi seperti gambar 4.11 berikut ini.

IIB DARMAJAYA											
Alamat: Jl. ZA. Pagar Alam No.93, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141,Rajabasa Kota Bandar Lampung											
Laporan Prestasi Mahasiswa											
No	NPM	Nama Mahasiswa	Prodi	Prestasi	Periode	Tingkat	Kategori	Bulan	Tahun	Lomba	Sebagai
1	1811050003	Sabrina Mutaimul Ula	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Juara
2	1811050012	Wulan Dwi Yulianti	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Peserta
3	1811050016	Andhika Fachri Ramadhan	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Peserta
4	1811050058	Bintang Pitaloka	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Juara
5	1811050110	Defi Oktii Sari	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Juara
6	1811050159	Egie noor fajri	S1 Sistem Informasi	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	2021-2022	Provinsi/Regional	Non Akademik	Februari	2021	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	Juara
7	1811050162	Chandra utama	S1 Sistem Informasi	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	2021-2022	Provinsi/Regional	Non Akademik	Februari	2021	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	Juara
8	1811050164	Gilang Syahputra	S1 Sistem Informasi	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	2021-2022	Provinsi/Regional	Non Akademik	Februari	2021	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	Juara
9	1811050166	Dinar Ramadhan Akbaru	S1 Sistem Informasi	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	2021-2022	Provinsi/Regional	Non Akademik	Februari	2021	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	Juara
10	1911050138	Andika Dwi Prasetyo	S1 Sistem Informasi	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	2021-2022	Provinsi/Regional	Non Akademik	Februari	2021	Praliga Mahasiswa dan Pelajar U19	Juara
11	1911058005P	Rizal Hermawan	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Peserta
12	2011050087	Diana Lestari	S1 Sistem Informasi	Delegasi GEMASTIK 2021	2021-2022	Nasional	Akademik	Januari	2021	Delegasi GEMASTIK 2021	Peserta

Gambar 4.11 Laporan Cetak Prestasi

4.2. Pengujian ISO 9126

Pada tahapan pengujian sistem ini penulis melakukan wawancara dengan lima belas orang responden diantaranya sepuluh orang mahasiswa IBI Darmajaya dan lima orang karyawan prodi sistem informasi.

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dan hasil wawancara dengan lima belas responden, maka penulis mengambil simpulan pengujian dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Prestasi Mahasiswa memiliki hasil yaitu sistem mampu mengolah data dengan sangat baik :

Tabel 4.1. Hasil Pengujian *ISO 9126 (Functional)*

Kriteria Jawaban	Bobot	Functional									Total
		Suitability		Accuracy		Security		Interoperability		Compliance	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Sangat Setuju	5	12	13	12	11	11	10	13	14	14	503
Setuju	4	3	2	3	4	4	5	2	1	1	98
Ragu-Ragu	3										
Tidak Setuju	2										
Sangat Tidak Setuju	1										
jumlah											
Responden		15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Skor Aktual		72	73	72	71	71	70	73	74	74	650
Skor Ideal		100	100	100	100	100	100	100	100	100	900

Tanggapan responden berdasarkan perhitungan iso 9126 dengan aspek fungsional / kemampuan perangkat lunak mendapatkan hasil sebagai berikut :

1. *Suitability*

dari aspek *suitability* dua belas orang responden sangat setuju dan tiga orang responden setuju.

2. *Accuracy*

dari aspek *accuracy* dua belas orang responden sangat setuju dan tiga orang responden setuju.

3. *Security*

dari aspek *security* sebelas orang responden sangat setuju dan empat orang responden setuju.

4. *Interoperability*

dari aspek *Interoperability* tiga belas orang responden sangat setuju dan dua orang responden setuju.

5. *Compliance*

dari aspek *Compliance* empat belas orang responden sangat setuju dan satu orang responden setuju.

$$\% \text{ Skor Aktual} = \frac{\text{Skor Aktual}}{\text{Skor Ideal}} \times 100\%$$

Functional **72,22222222**

Tabel 4.2. Hasil Pengujian *ISO 9126 (Usability)*

Kriteria Jawaban	Bobot	Usabilit					Total
		Understandibilit	Learnbility			Operability	
			15	16	17		
Sangat Setuju	5	13	12	14	14	14	335
Setuju	4	2	3	1	1	1	32
Ragu-Ragu	3						
Tidak	2						
Sangat Tidak	1						
jumlah Responden							
		15	15	15	15	15	
Skor Aktual							
		73	72	74	74	74	367
Skor Ideal							
		100	100	100	100	100	500

Tanggapan responden berdasarkan perhitungan iso 9126 dengan aspek usability / kemampuan mempertahankan tingkat kinerja dalam suatu kondisi mendapatkan hasil sebagai berikut :

1. *Understandibility*

dari aspek *Understandibility* tiga belas orang responden sangat setuju dan dua orang responden setuju.

2. *Learnbility*

dari aspek *Learnbility* empat belas orang responden sangat setuju dan satu orang responden setuju.

3. Operability

dari aspek *Operability* empat belas orang responden sangat setuju dan satu orang responden setuju.

$$\% \text{ Skor Aktual} = \frac{\text{Skor Aktual}}{\text{Skor Ideal}} \times 100\%$$

$$\text{Usability} = 73,4$$

Tabel 4.3. Hasil Pengujian *ISO 9126 (Efisiensi)*

Kriteria Jawaban	Bobot	Efisiensi			Total
		Time Behavior		Resource behavior	
		20	21	22	
Sangat Setuju	5	13	12	13	190
Setuju	4	2	3	2	28
Ragu-Ragu	3				
Tidak Setuju	2				
Sangat Tidak Setuju	1				
jumlah Responden		15	15	15	
Skor Aktual		73	72	73	218
Skor Ideal		100	100	100	300

Tanggapan responden berdasarkan perhitungan iso 9126 dengan aspek efesiensy / hubungan antara tingkat kinerja perangkat lunak dan jumlah sumber daya yang digunakan mendapatkan hasil sebagai berikut :

1. *Time Behavior*

dari aspek *Time Behavior* tiga belas orang responden sangat setuju dan dua orang responden setuju.

2. *Resource behavior*

dari aspek *Resource behavior* tiga belas orang responden sangat setuju dan satu orang responden setuju.

$$\% \text{ Skor Aktual} = \frac{\text{Skor Aktual}}{\text{Skor Ideal}} \times 100\%$$

$$\text{Efisiensi} = 72,66666667$$

Tabel 4.4. Tingkat Kualitas Perangkat Lunak Keseluruhan

Aspek	Skor Aktual	Skor Ideal	% Skor Aktual	Kriteria
<i>Functionality</i>	650	900	72,22222	Baik
<i>Usability</i>	367	500	73,4	Baik
<i>Efficiency</i>	218	300	72,66667	Baik
Total	1602	2200	72,92222	Baik