

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

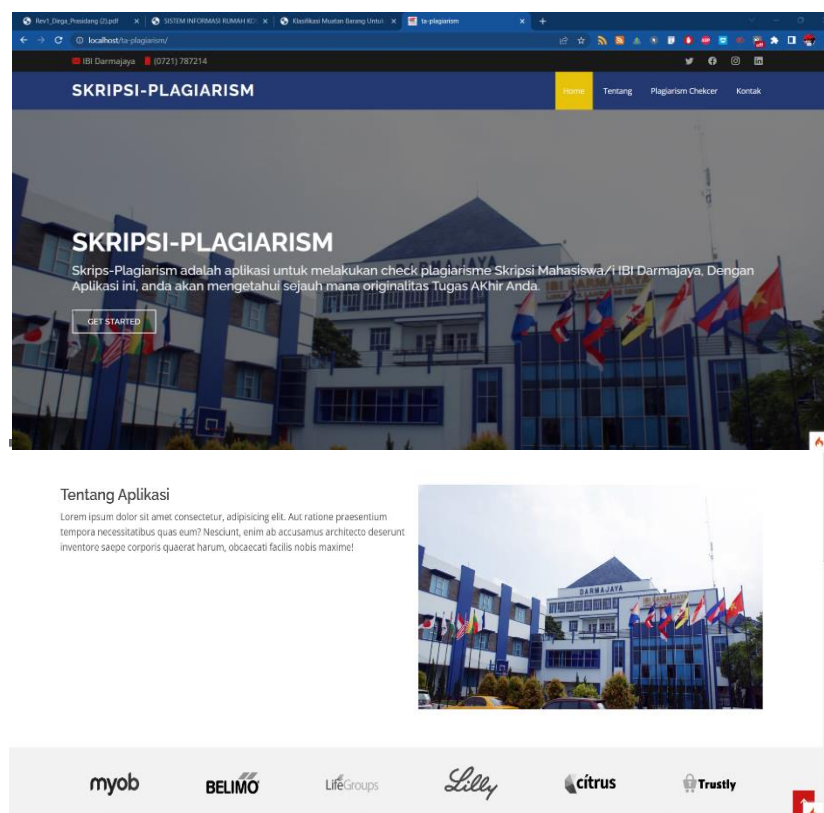
#### 4.1 Hasil

Pada hasil implementasi system ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (running). Adapun penjelsan dan juga fungsi serta kegunaan pada menu-menu yang terdapat pada website Sistem Cerdas Deteksi Plagiarisme pada Prodi Teknik Informatika IIB Darmajaya sebagai berikut:

##### 4.1.1 Implementasi Sistem Cerdas Deteksi Plagiarisme Skripsi

###### 1. Implementasi Front Side Menu Home

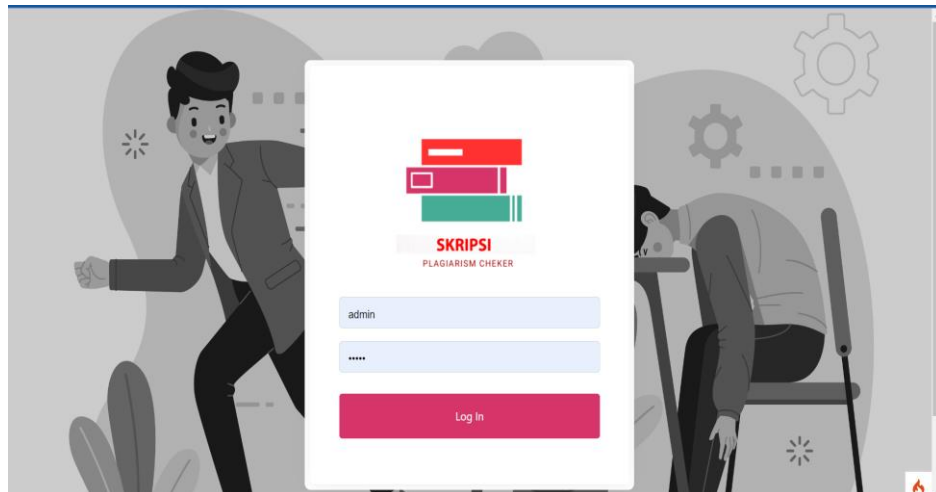
Ketika halaman website dikunjungi pertama kali maka akan menampilkan halaman home website tersebut, dan ada beberpa menu navigasi (Home, Tentang, Plagiarisme Chekcer, Kontak) yang memuat informasi



Gambar 4.1 Implementasi Front Side Menu Home

## 2. Implementasi Front Side Menu Login

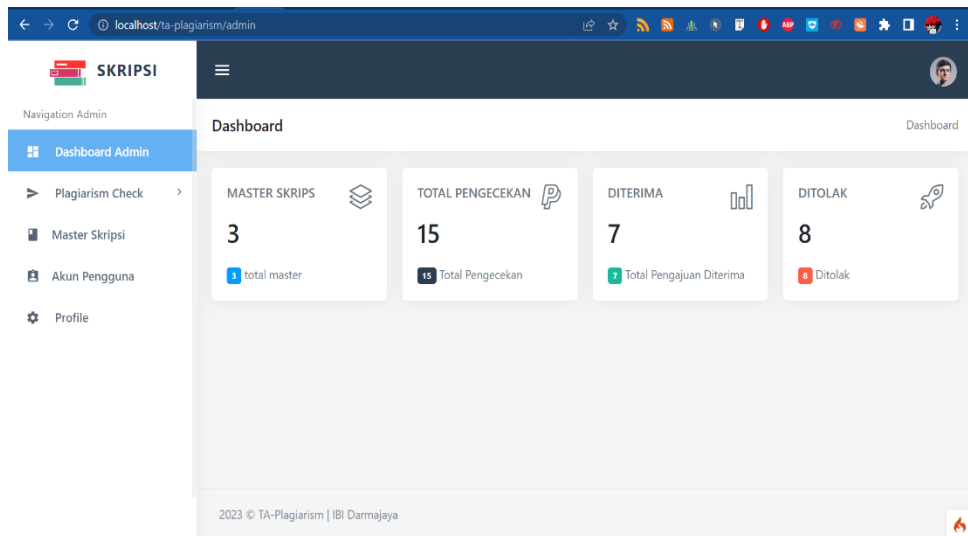
Implementasi front side form login digunakan sebagai autentikasi pengguna baik pengguna yang sudah mendaftar maupun administrator untuk masuk kedalam dashboard panel system cerdas deteksi plagiarisme skripsi Prodi Teknik Informatika IIB Darmajaya



**Gambar 4.2 Implementasi Front Side Menu login**

## 3. Implementasi Dashboard Administrator Menu

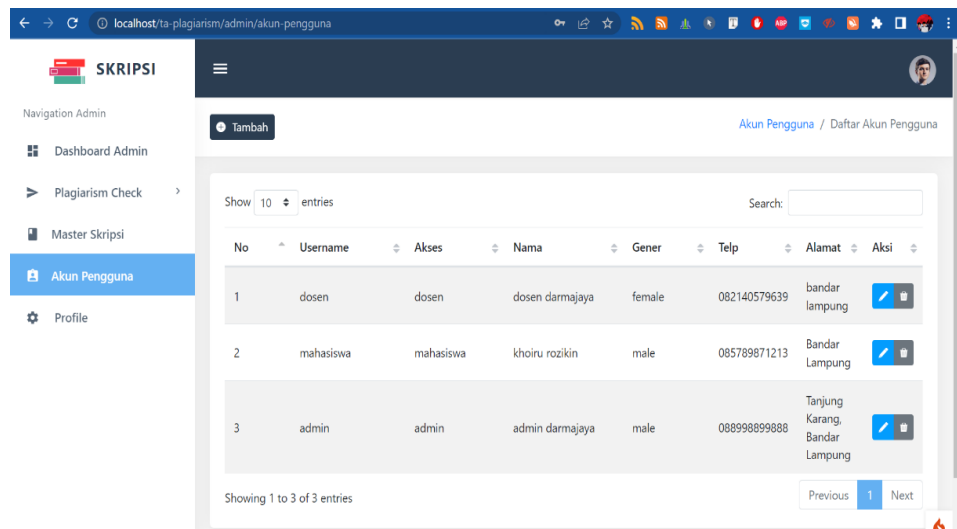
Desain implementasi halaman dashboard setelah selesai melakukan login (authentication) maka akan diarahkan ke dashboard panel administrator. Pada halaman dashboard menu Home tersebut memiliki memnuat informasi jumlah file master skripsi, total pengecekan palagiarisme, skripsi yang di terima untuk di cek plagiarisme serta skripsi yang di tolak terlihat pada gamabr berikut



**Gambar 4.3 Implementasi Dashboard Administrator Menu**

#### 4. Implementasi Menu Akun Pengguna

Desain implementasi menu pengguna tampilan implementasi dashboard administrator pada menu akun pengguna merupakan hak akses khusus yang dimiliki oleh administrator berfungsi sebagai Kelola pengguna baik dari level pengguna maupun akun pengguna

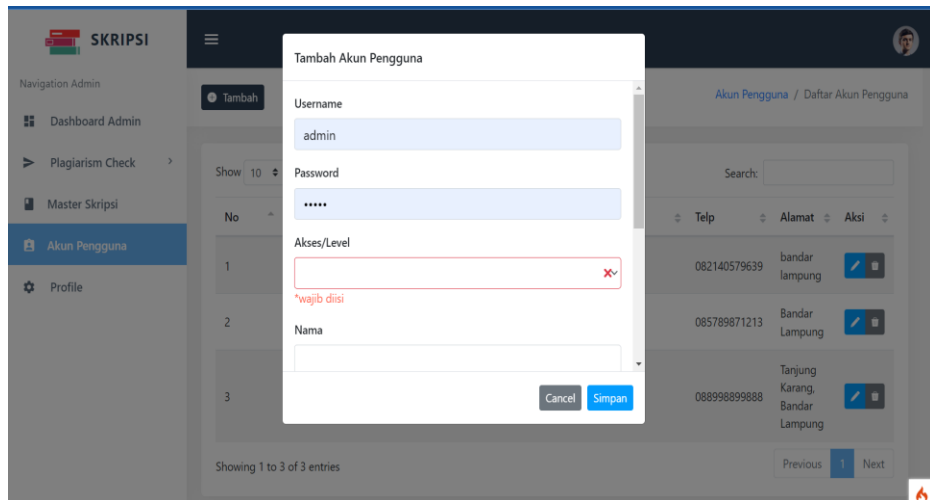


**Gambar 4.4 Implementasi Dashboard Akun Pengguna**

#### 5. Implementasi menu tambah akun pengguna

Implementasi menu tambah akun pengguna pada menu ini kita bisa menambahkan user atau pengguna dengan mengisi form yang sudah di

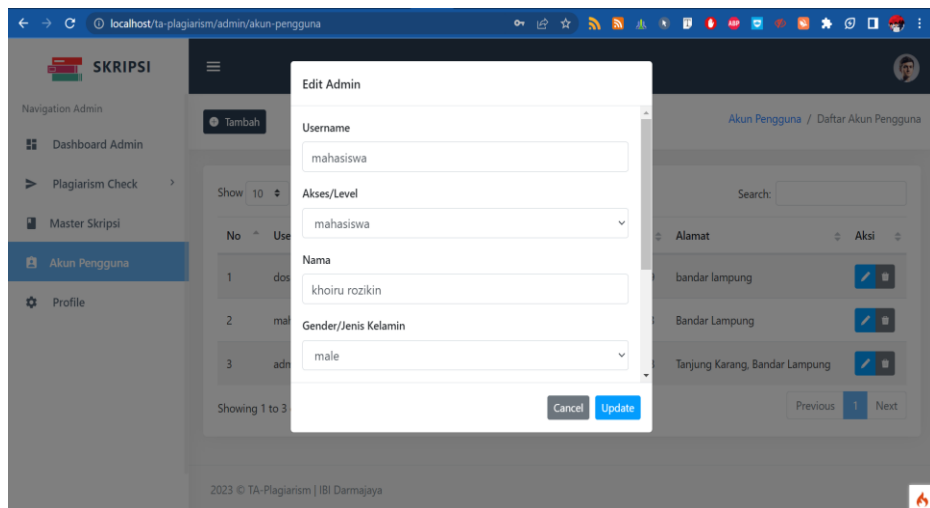
sediakan dan didalam form tersebut kita bisa mengatur akses level dari pengguna terdapat 3 level yaitu admin, dosen dan mahasiswa.



**Gambar 4.5 Implementasi Menu Tambah Akun Pengguna**

#### 6. Implementasi menu edit data pengguna atau user

Implementasi menu edit pengguna pada menu ini dapat mengedit data user atau pengguna dengan mengisi form yang sudah disediakan dan didalam form yang sudah ada.

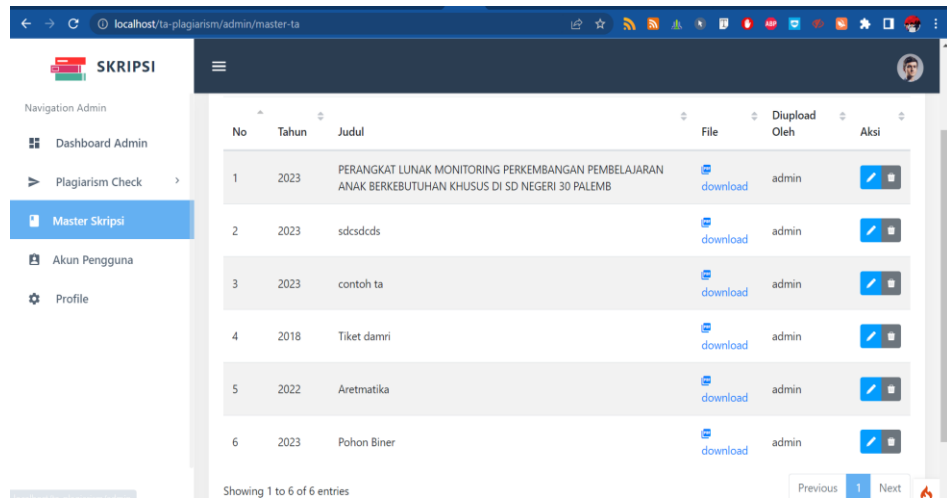


**Gambar 4.6 Implementasi Menu Edit Data Pengguna**

#### 7. Implementasi menu master skripsi

Implementasi menu master skripsi menampilkan file-file skripsi yang sudah berada di databes yang mana pada menu master skripsi ini menampilkan judul

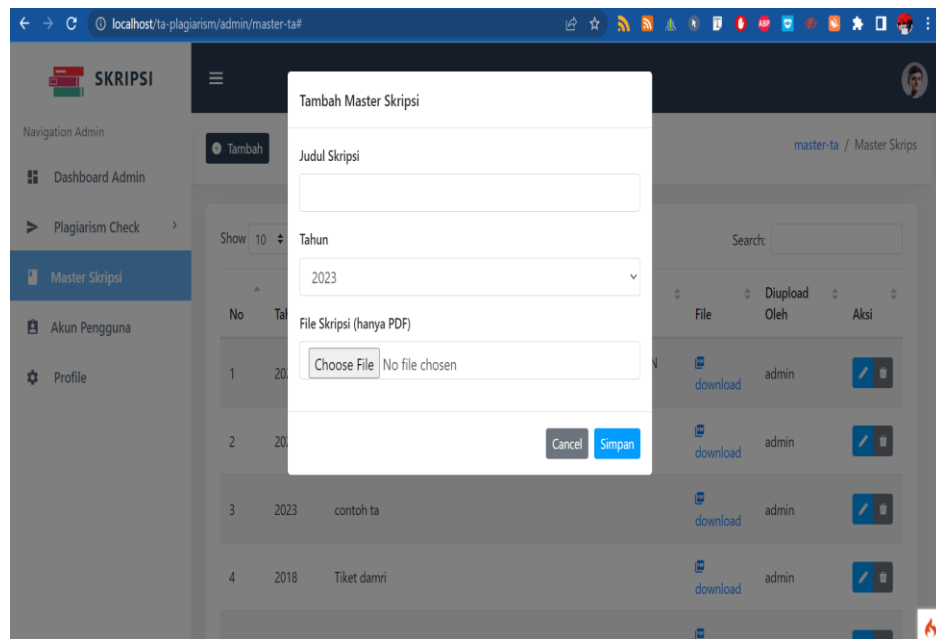
skripsi, tahun skripsi, dan file skripsi dan di tambah dengan menu aksi untuk mengapus atau mengedit master skripsi.



**Gambar 4.7 Implementasi Menu Master Skripsi**

#### 8. Implementasi menu tambah master skripsi

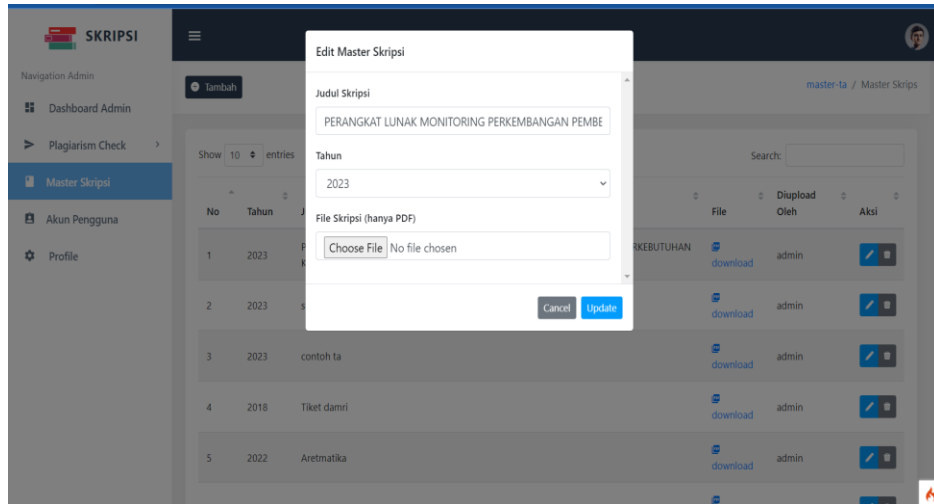
Pada menu tambah master skripsi disajikan tampilan yang wajib di untuk di isi yaitu judul skripsi, tahun skripsi dan juga file skripsi yang berformat pdf



**Gambar 4.8 Implementasi Menu Tambah Skripsi**

## 9. Implementasi menu edit master skripsi

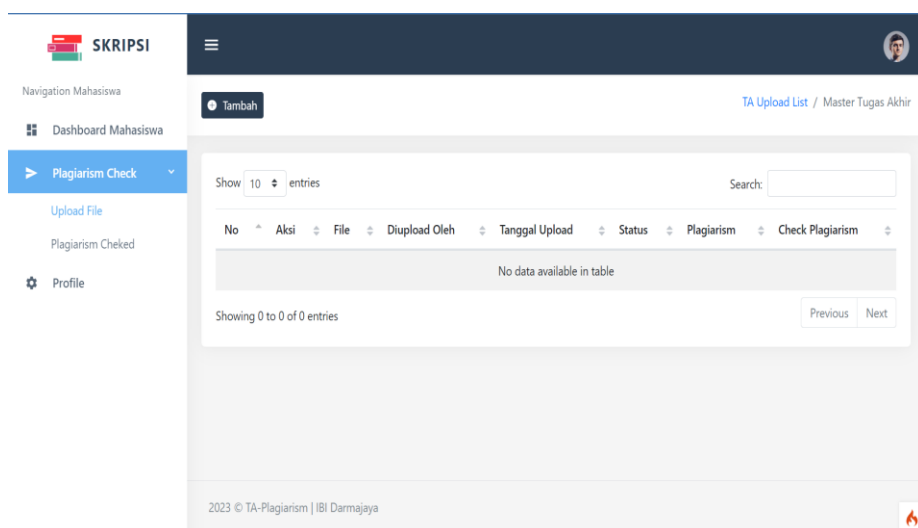
Pada menu edit master skripsi disajikan tampilan yang sama seperti menu upload mastser skripsi di sini dapat mengedit judul skripsi tahun dan juga mengupload ulang file skripsi



**Gambar 4.9 Implementasi Menu Edit Master Skripsi**

## 10. Implementasi Dashboard Dosen dan Mahasiswa

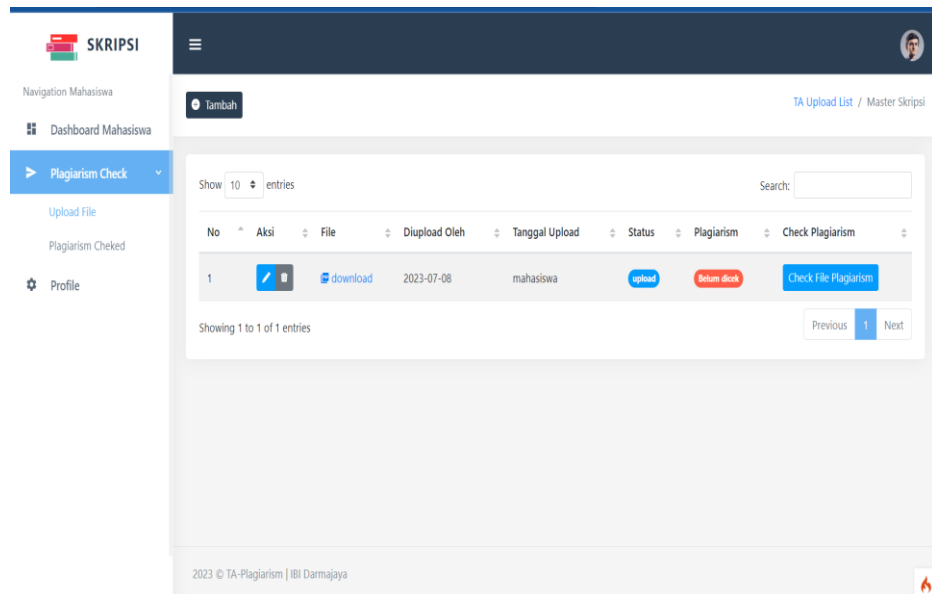
Implementasi halaman dashboard dosen dan mahasiswa setelah selesai melakukan login (authentication) maka akan diarahkan ke dashboard panel untuk dosen dan mahasiswa. Pada halaman dashboard terdapat menu untuk mengecek plagiarisme dan profil.



**Gambar 4.10 Implementasi Dashboard Dosen dan Mahasiswa**

## 11. Implementasi dashboard Plagiarisme Check

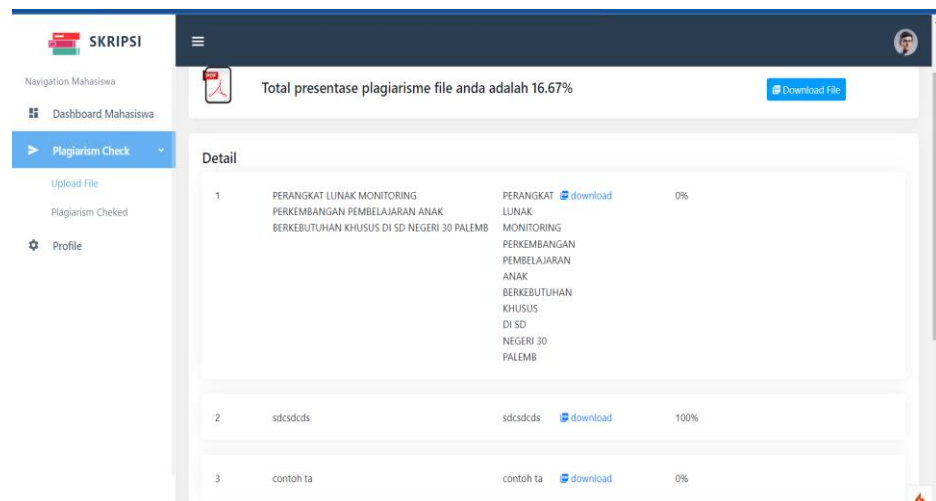
Implementasi menu Plagiarism Check di menu ini dapat mengecek berapa persen (%) skripsi terkena plagiarisme. Dengan cara mengupload file skripsi.



**Gambar 4.11 Implementasi Dashboard Plagiarisme Check**

## 12. Implementasi menu presentase plagiarisme

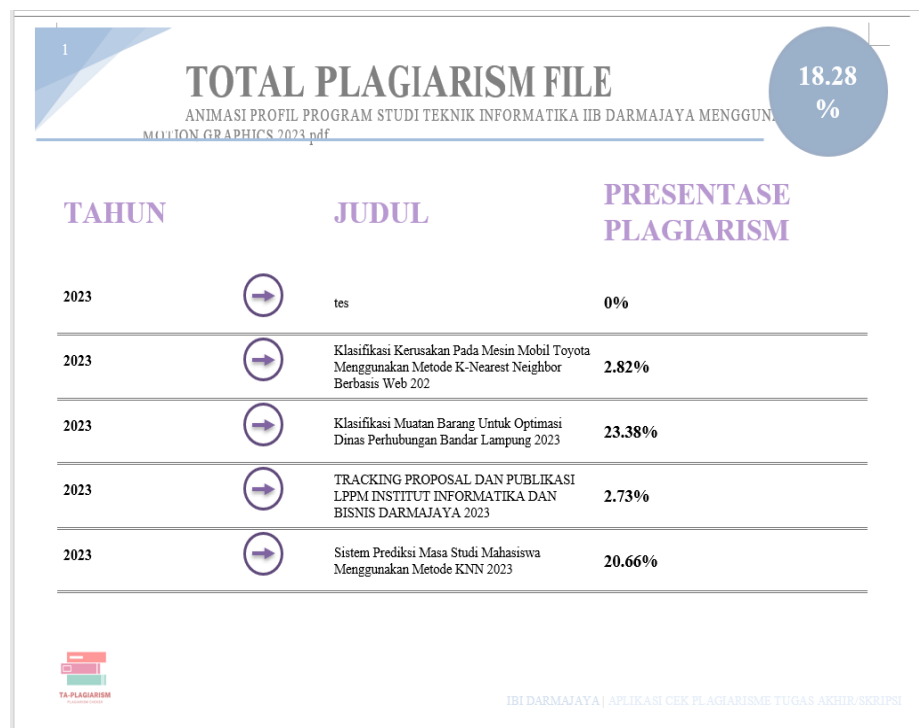
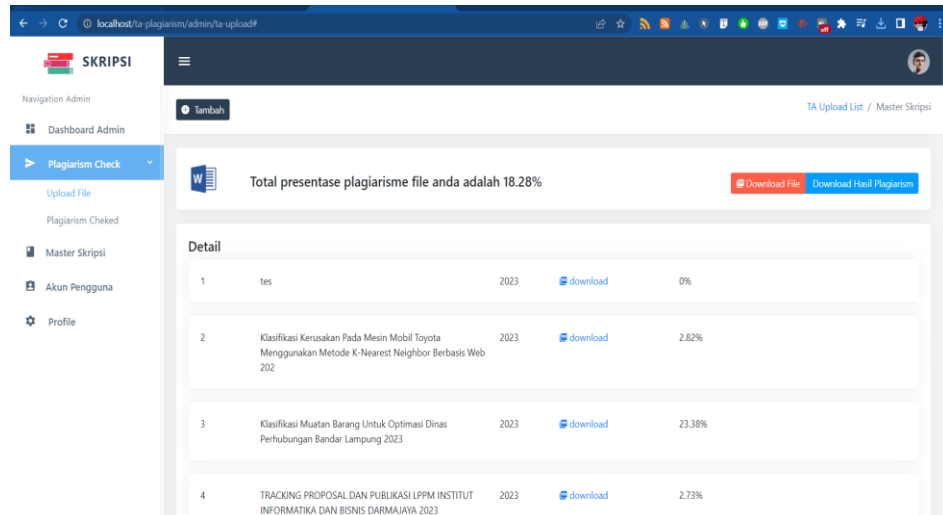
Pada menu ini dapat dilihat berapa presentase plagiarisme pada file skripsi



**Gambar 4.12 Implementasi Menu Presentase Plagiarisme**

### 13. Implementasi repot plagiarisme

Pada menu ini dapat melihat hasil repot dari hasil pengecekan plagairisme dan dapat mencetak laporan dari hasil pengecekan



Gambar 4.13 Implementasi Menu Repot Plagiarisme



## 14. Implementasi history plagiarisme

Pada menu ini dapat melihat berapa kali sudah melakukan pengecekan plagiarisme pada skripsi dan juga dapat melihatnya secara detail

No	File	Diupload Oleh	Tanggal Upload	Status	Presentase Plagiarism	Detail
1	<a href="#">download</a>	mahasiswa	2023-07-08, 16:51:32	sudah dicek	16.67%	<a href="#">Lihat detail</a>
2	<a href="#">download</a>	mahasiswa	2023-07-08, 16:50:24	sudah dicek	16.67%	<a href="#">Lihat detail</a>
3	<a href="#">download</a>	mahasiswa	2023-07-08, 16:46:48	sudah dicek	4.11%	<a href="#">Lihat detail</a>
4	<a href="#">download</a>	mahasiswa	2023-06-27, 10:30:53	sudah dicek	3.27%	<a href="#">Lihat detail</a>
5	<a href="#">download</a>	mahasiswa	2023-06-27, 10:30:39	sudah dicek	0%	<a href="#">Lihat detail</a>

**Gambar 4.14 Implementasi Menu History Plagiarisme**

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian Sistem Tahap pengujian sistem merupakan tahap akhir dari pembangunan sistem. Pada tahap ini sistem akan diuji untuk mendapatkan hasil dari masing-masing fitur yang ada. Pengujian ini akan menggunakan metode blackbox testing yang merupakan salah satu metode untuk melakukan pengujian pada sebuah sistem yang akan mengutamakan fungsi dari suatu program (Pressman, 2010). Pengujian black box bertujuan untuk menemukan kesalahan, yaitu:

1. Fungsi yang hilang atau salah.
2. Kesalahan antarmuka.
3. Kesalahan dalam struktur data.
4. Kesalahan perilaku atau kinerja sistem.
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi

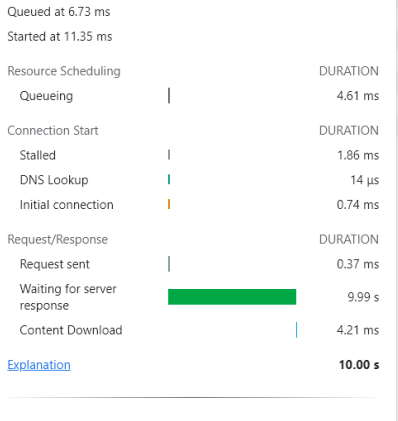
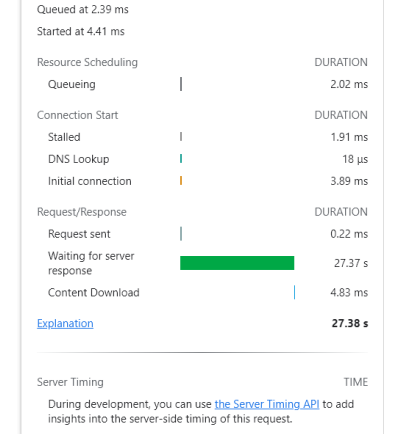
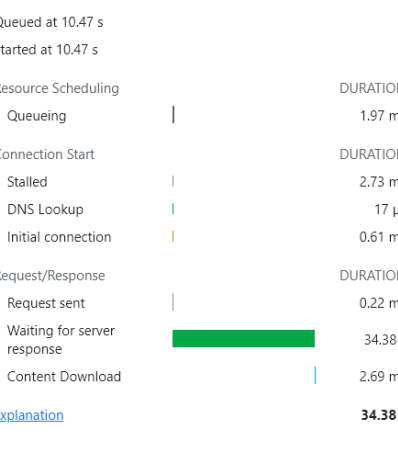
Berikut merupakan pengujian kelayakan sistem cerdas deteksi plagiarisme skripsi mahasiswa program studi teknik informatika menggunakan algoritma Algoritma Cosine Similarity yang telah dibuat dengan menggunakan tabel pengujian dibawah ini

**Tabel 4.1 Pengujian Black Box**

NO	Keterangan	Bisa	Tidak
1	Membuka Front Side Sistem	√	
2	Halaman Front Side <ul style="list-style-type: none"> <li>- Home</li> <li>- Tentang</li> <li>- Palgiarisme Checker</li> <li>- Kontak</li> </ul>	√	
3	Login Administrator	√	
4	Home Administrator Sistem	√	
5	Menu tambah akun pengguna <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edit data pengguna</li> <li>- Hapus data pengguna</li> </ul>	√	
6	Palgiarisme Check <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upload file</li> <li>- Edit data file yang di upload</li> <li>- Check plagiarisme</li> <li>- Detail plagirisme</li> </ul>	√	
7	Master Skripsi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upload data master Skripsi</li> <li>- Edit data master skripsi</li> <li>- Hapus data master skripsi</li> </ul>	√	
8	Profil <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edit profil</li> <li>- Ganti password</li> </ul>	√	
9	logout	√	

10	Login Dosen	√	
11	Dashbord sistem dosen	√	
12	Palgiarisme Check - Upload file - Edit data file yang di upload - Check plagiarisme - Detail plagirisme	√	
13	Profil - Edit profil - Ganti password	√	
14	logout	√	
15	Login Mahasiswa	√	
16	Dashbord sistem mahasiswa	√	
17	Palgiarisme Check - Upload file - Edit data file yang di upload - Check plagiarisme - Detail plagirisme	√	
18	Profil - Edit profil - Ganti password	√	
19	logout	√	

**Tabel 4.2 Kecepatan Cek Plagiarisme**

NO	Jumlah Halaman	Hasil Pengujian	Keterangan																				
1	10 Halaman	 <p>Queued at 6.73 ms Started at 11.35 ms</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Resource Scheduling</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Queueing</td> <td>4.61 ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Connection Start</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stalled</td> <td>1.86 ms</td> </tr> <tr> <td>DNS Lookup</td> <td>14 μs</td> </tr> <tr> <td>Initial connection</td> <td>0.74 ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Request/Response</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Request sent</td> <td>0.37 ms</td> </tr> <tr> <td>Waiting for server response</td> <td>9.99 s</td> </tr> <tr> <td>Content Download</td> <td>4.21 ms</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="#">Explanation</a> <b>10.00 s</b></p>	Resource Scheduling	DURATION	Queueing	4.61 ms	Connection Start	DURATION	Stalled	1.86 ms	DNS Lookup	14 μs	Initial connection	0.74 ms	Request/Response	DURATION	Request sent	0.37 ms	Waiting for server response	9.99 s	Content Download	4.21 ms	Dari hasil tes plagiariseme dengan banyak 10 halaman membutuhkan waktu 10 detik
Resource Scheduling	DURATION																						
Queueing	4.61 ms																						
Connection Start	DURATION																						
Stalled	1.86 ms																						
DNS Lookup	14 μs																						
Initial connection	0.74 ms																						
Request/Response	DURATION																						
Request sent	0.37 ms																						
Waiting for server response	9.99 s																						
Content Download	4.21 ms																						
2	25 Halaman	 <p>Queued at 2.39 ms Started at 4.41 ms</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Resource Scheduling</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Queueing</td> <td>2.02 ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Connection Start</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stalled</td> <td>1.91 ms</td> </tr> <tr> <td>DNS Lookup</td> <td>18 μs</td> </tr> <tr> <td>Initial connection</td> <td>3.89 ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Request/Response</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Request sent</td> <td>0.22 ms</td> </tr> <tr> <td>Waiting for server response</td> <td>27.37 s</td> </tr> <tr> <td>Content Download</td> <td>4.83 ms</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="#">Explanation</a> <b>27.38 s</b></p> <p>Server Timing During development, you can use <a href="#">the Server Timing API</a> to add insights into the server-side timing of this request.</p>	Resource Scheduling	DURATION	Queueing	2.02 ms	Connection Start	DURATION	Stalled	1.91 ms	DNS Lookup	18 μs	Initial connection	3.89 ms	Request/Response	DURATION	Request sent	0.22 ms	Waiting for server response	27.37 s	Content Download	4.83 ms	Dari hasil tes plagiariseme dengan banyak 25 halaman membutuhkan waktu 27 detik
Resource Scheduling	DURATION																						
Queueing	2.02 ms																						
Connection Start	DURATION																						
Stalled	1.91 ms																						
DNS Lookup	18 μs																						
Initial connection	3.89 ms																						
Request/Response	DURATION																						
Request sent	0.22 ms																						
Waiting for server response	27.37 s																						
Content Download	4.83 ms																						
3	50 Halaman	 <p>Queued at 10.47 s Started at 10.47 s</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Resource Scheduling</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Queueing</td> <td>1.97 ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Connection Start</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stalled</td> <td>2.73 ms</td> </tr> <tr> <td>DNS Lookup</td> <td>17 μs</td> </tr> <tr> <td>Initial connection</td> <td>0.61 ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Request/Response</th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Request sent</td> <td>0.22 ms</td> </tr> <tr> <td>Waiting for server response</td> <td>34.38 s</td> </tr> <tr> <td>Content Download</td> <td>2.69 ms</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="#">Explanation</a> <b>34.38 s</b></p> <p>Server Timing During development, you can use <a href="#">the Server Timing API</a> to add insights into the server-side timing of this request.</p>	Resource Scheduling	DURATION	Queueing	1.97 ms	Connection Start	DURATION	Stalled	2.73 ms	DNS Lookup	17 μs	Initial connection	0.61 ms	Request/Response	DURATION	Request sent	0.22 ms	Waiting for server response	34.38 s	Content Download	2.69 ms	Dari hasil tes plagiariseme dengan banyak 50 halaman membutuhkan waktu 35 detik
Resource Scheduling	DURATION																						
Queueing	1.97 ms																						
Connection Start	DURATION																						
Stalled	2.73 ms																						
DNS Lookup	17 μs																						
Initial connection	0.61 ms																						
Request/Response	DURATION																						
Request sent	0.22 ms																						
Waiting for server response	34.38 s																						
Content Download	2.69 ms																						

4	75 Halaman	<p>Queued at 13.04 s Started at 13.04 s</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resource Scheduling</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Queueing</td> <td>2.56 ms</td> </tr> <tr> <td>Connection Start</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Stalled</td> <td>6.34 ms</td> </tr> <tr> <td>  DNS Lookup</td> <td>16 µs</td> </tr> <tr> <td>  Initial connection</td> <td>0.62 ms</td> </tr> <tr> <td>Request/Response</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Request sent</td> <td>0.20 ms</td> </tr> <tr> <td>  Waiting for server response</td> <td>35.78 s</td> </tr> <tr> <td>  Content Download</td> <td>3.25 ms</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Explanation</a></td> <td><b>35.79 s</b></td> </tr> </tbody> </table>		DURATION	Resource Scheduling		Queueing	2.56 ms	Connection Start		Stalled	6.34 ms	DNS Lookup	16 µs	Initial connection	0.62 ms	Request/Response		Request sent	0.20 ms	Waiting for server response	35.78 s	Content Download	3.25 ms	<a href="#">Explanation</a>	<b>35.79 s</b>	
	DURATION																										
Resource Scheduling																											
Queueing	2.56 ms																										
Connection Start																											
Stalled	6.34 ms																										
DNS Lookup	16 µs																										
Initial connection	0.62 ms																										
Request/Response																											
Request sent	0.20 ms																										
Waiting for server response	35.78 s																										
Content Download	3.25 ms																										
<a href="#">Explanation</a>	<b>35.79 s</b>																										
5	100 Halam	<p>Queued at 4.79 s Started at 4.80 s</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>DURATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resource Scheduling</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Queueing</td> <td>2.75 ms</td> </tr> <tr> <td>Connection Start</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Stalled</td> <td>2.24 ms</td> </tr> <tr> <td>Request/Response</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Request sent</td> <td>0.18 ms</td> </tr> <tr> <td>  Waiting for server response</td> <td>35.54 s</td> </tr> <tr> <td>  Content Download</td> <td>4.11 ms</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Explanation</a></td> <td><b>35.55 s</b></td> </tr> </tbody> </table>		DURATION	Resource Scheduling		Queueing	2.75 ms	Connection Start		Stalled	2.24 ms	Request/Response		Request sent	0.18 ms	Waiting for server response	35.54 s	Content Download	4.11 ms	<a href="#">Explanation</a>	<b>35.55 s</b>	<p>Dari hasil tes palagiariseme dengan banyak 100 halaman membutuhkan waktu 35 detik</p>				
	DURATION																										
Resource Scheduling																											
Queueing	2.75 ms																										
Connection Start																											
Stalled	2.24 ms																										
Request/Response																											
Request sent	0.18 ms																										
Waiting for server response	35.54 s																										
Content Download	4.11 ms																										
<a href="#">Explanation</a>	<b>35.55 s</b>																										