

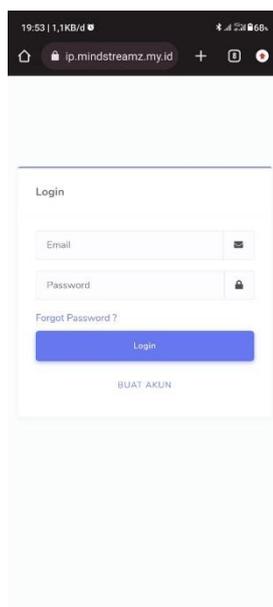
BAB IV

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Web *Mobile*

1. Tampilan awal login

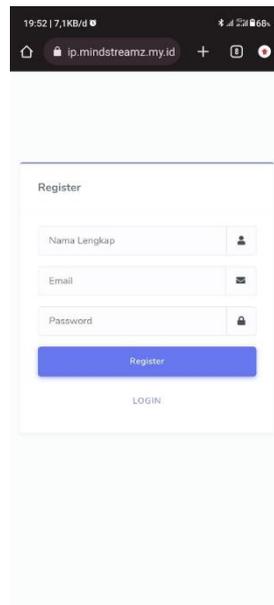
Halaman awal masuk web merupakan halaman pertama yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari menu login menggunakan username/email, password dan pembuatan akun tentang *interface* dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut :



Gambar 4.1 *interface login*

2. Tampilan buat akun

tampilan Halaman yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari cara membuat akun tentang *interface* dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut :

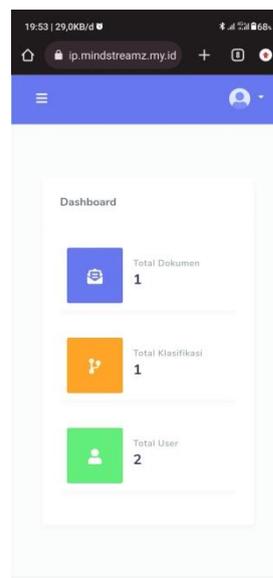


The image shows a mobile application registration form titled "Register". It is displayed on a smartphone screen with a status bar at the top showing the time 19:52, signal strength, and battery level at 66%. The browser address bar shows "ip.mindstreamz.my.id". The form contains three input fields: "Nama Lengkap" (Full Name) with a person icon, "Email" with an envelope icon, and "Password" with a lock icon. Below the fields is a blue "Register" button and a "LOGIN" link.

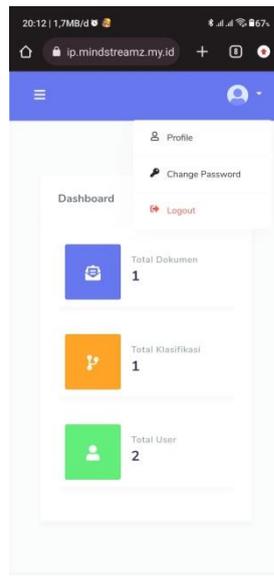
Gambar 4.2 *interface buat akun*

3. Tampilan Dashboard

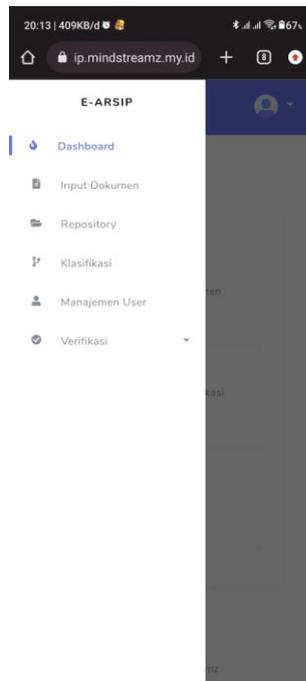
tampilan Halaman yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari menu bar ikon user dan *dashboard* tentang *interface* dapat dilihat pada gambar 4.3, 4.4 dan 4.5 berikut :



Gambar 4.3 *interface dashboard*



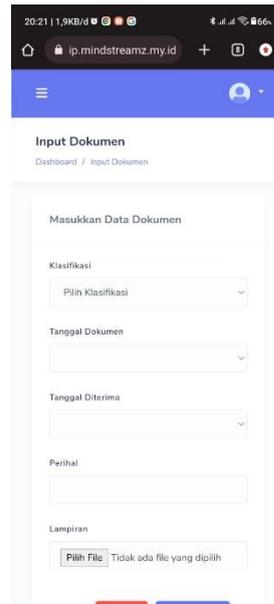
Gambar 4.4 *interface dashboard*



Gambar 4.5 *interface dashboard*

4. Tampilan Input Dokumen

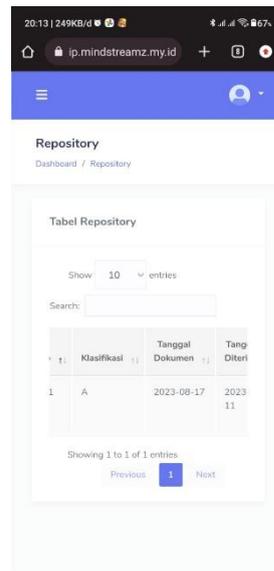
tampilan Halaman yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari input dokumen yang dilakukan oleh pengguna tentang *interface* dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut:

The image shows a mobile application interface for document input. At the top, there is a status bar with the time 20:21, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. Below the status bar is a browser address bar showing the URL 'ip.mindstreamz.my.id'. The main content area has a blue header with a hamburger menu icon on the left and a user profile icon on the right. Below the header, the title 'Input Dokumen' is displayed, followed by a breadcrumb trail 'Dashboard / Input Dokumen'. The main form area is titled 'Masukkan Data Dokumen' and contains several input fields: a dropdown menu for 'Klasifikasi' with the text 'Pilih Klasifikasi', a date picker for 'Tanggal Dokumen', another date picker for 'Tanggal Diterima', a text input field for 'Perihal', and a file upload section for 'Lampiran' with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the screen, there are two colored bars, one red and one blue.

Gambar 4.6 *interface* input dokumen

5. Tampilan Repository

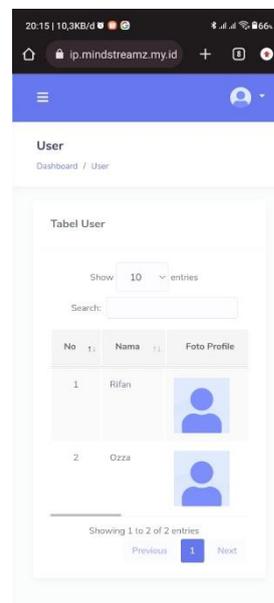
tampilan Halaman yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari beberapa dokumen yang telah di input tentang *interface* dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut :



Gambar 4.7 *interface repository*

6. Tampilan Manajemen User

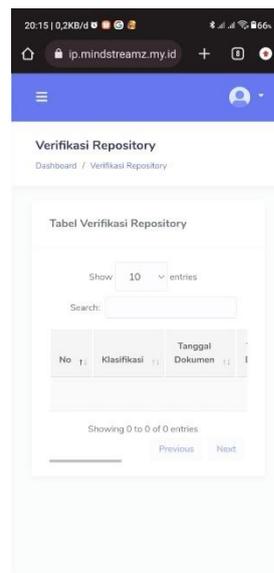
tampilan Halaman yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari manajemen user tentang *interface* dapat dilihat pada gambar 4.8 Berikut:



Gambar 4.8 *interface manajemen user*

7. Tampilan Verifikasi

tampilan Halaman yang akan ditampilkan saat pengguna mengakses ini. Halaman ini terdiri dari verifikasi user tentang Rancangan *interface* dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut:



Gambar 4.9 interface verifikasi

4.2 Hasil Pengujian Web

Hasil pengujian (*testing*) web *mobile* menggunakan *Black box testing*. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui dan mengevaluasi hasil kelayakan web *mobile* dalam penginputan laporan PKPM dan KP. Pengujian ini dimaksudkan untuk menguji kelayakan fungsi respon web *mobile* saat digunakan oleh pengguna (*loading*), uji tombol dan uji *interface* aplikasi.

4.2.1 Hasil Pengujian Fungsi Kinerja *Loading*

Pengujian ini dilakukan saat web *mobile* mulai dijalankan sampai menampilkan halaman pada android yang dipakai dalam pengujian. Berikut hasil perbedaan waktu *loading* pada tabel 4.1 berikut:

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsi Kinerja *Loading*

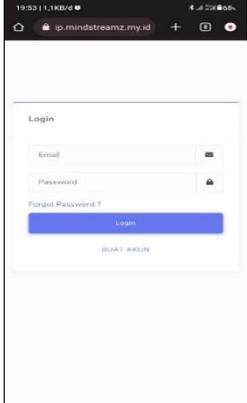
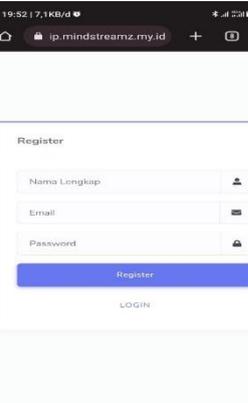
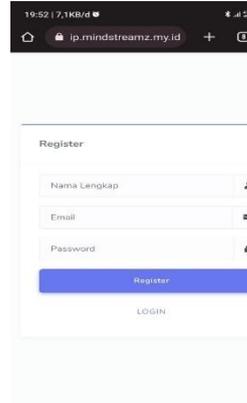
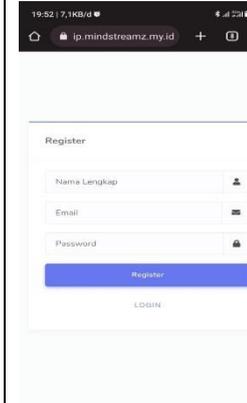
Proses	Waktu <i>Loading</i>		
	(Detik)		
	Device 1	Device 2	Device 3
<i>Loading</i> membuka aplikasi	1	1	1.5

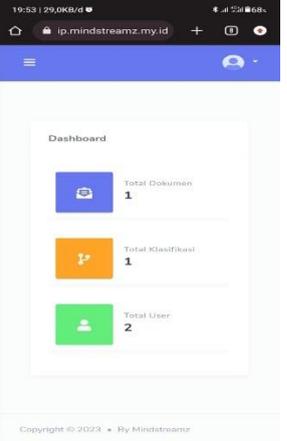
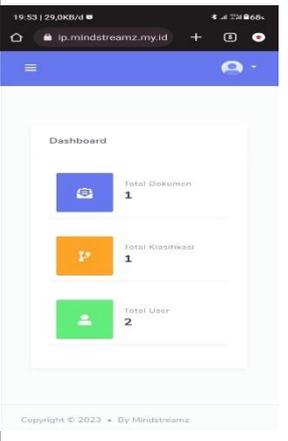
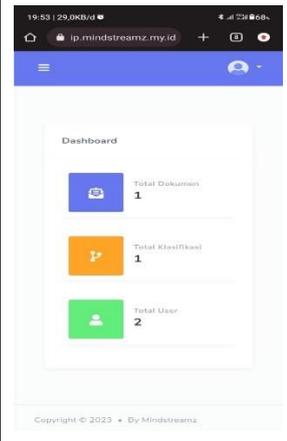
Pada tabel diatas menunjukkan hasil pengujian kinerja loading membuka web *mobile*. Dijelaskan tentang waktu yang diperlukan pengguna untuk membuka web *mobile* tersebut sesuai dengan spesifikasi smartphone android yang dipakai

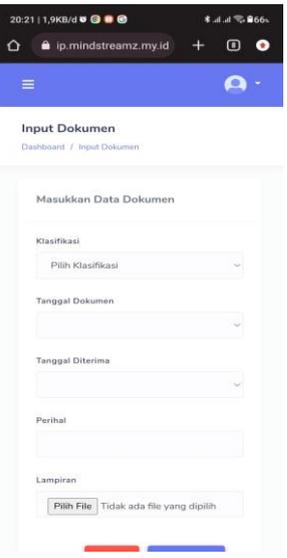
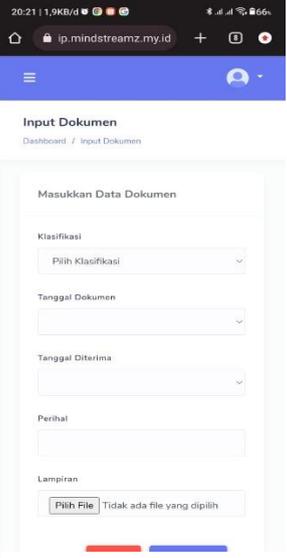
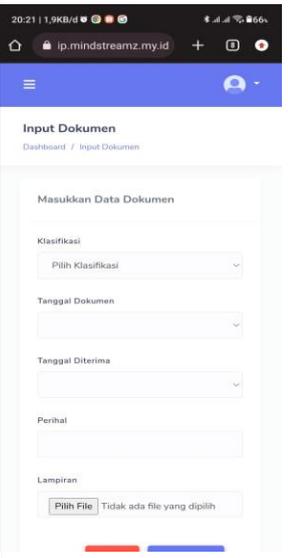
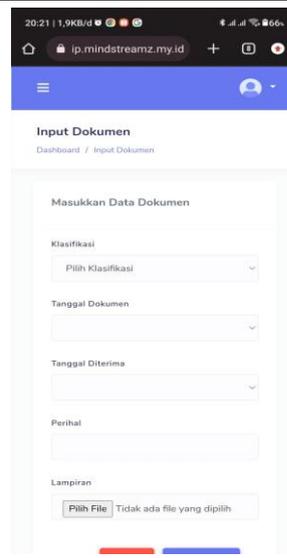
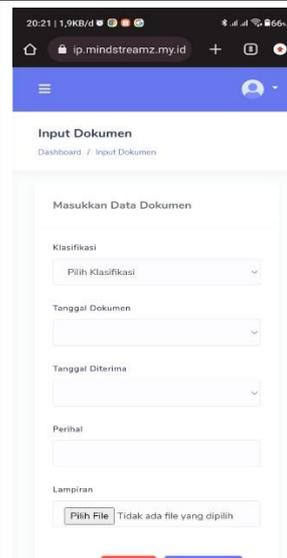
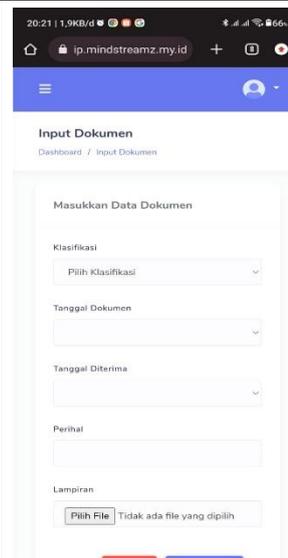
4.2.2 Hasil Pengujian *Interface*

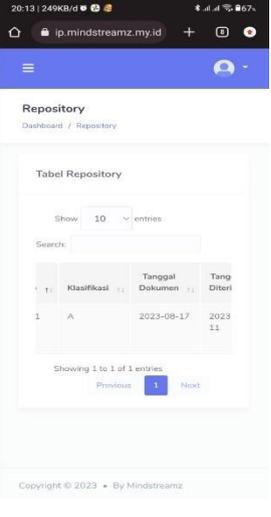
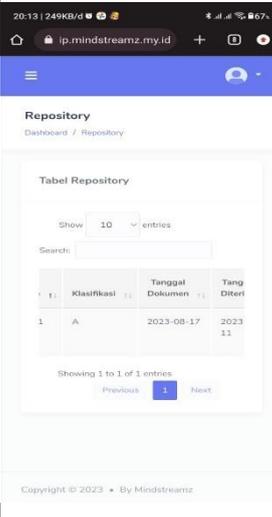
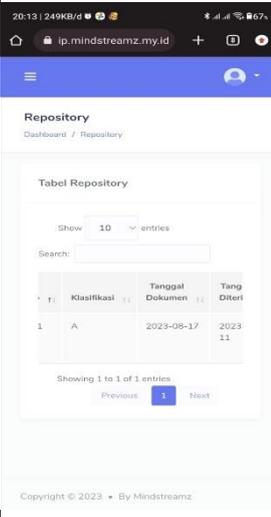
Pada web *mobile* yang telah dibuat diperlukan pengujian fungsi *interface* dalam beberapa perangkat smartphone karena pada setiap android yang memiliki spesifikasi yang berbeda akan menghasilkan proses fungsi-fungsi menu dalam web *mobile*. Pengujian ini dilakukan saat aplikasi mulai dijalankan sampai dengan aplikasi mulai pada android yang dipakai dalam pengujian. Proses pengujian ini dilakukan pada beberapa perangkat smartphone android. proses pengujian dapat di lihat pada Tabel 4.2 berikut:

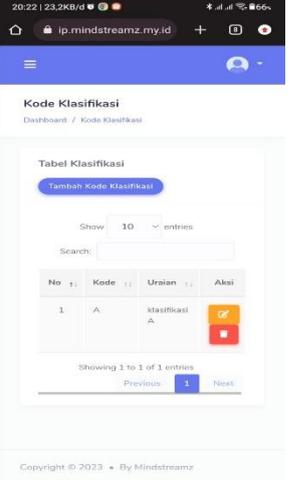
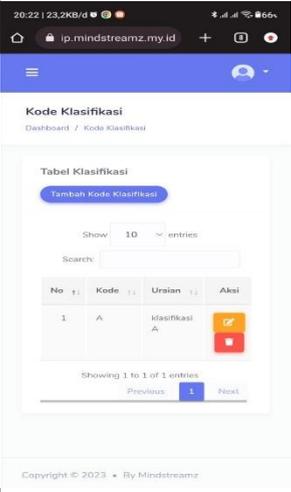
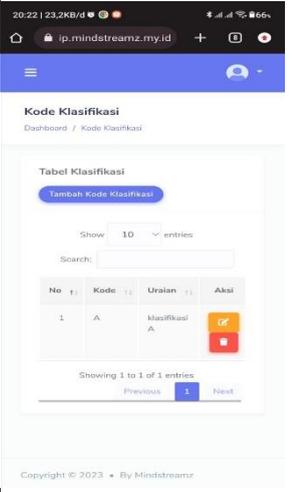
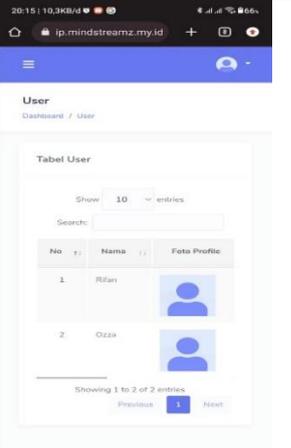
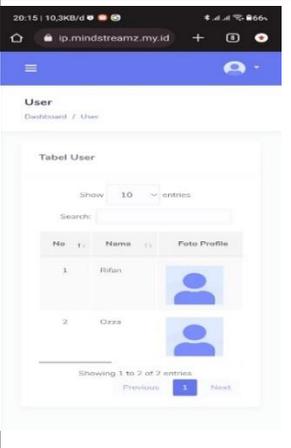
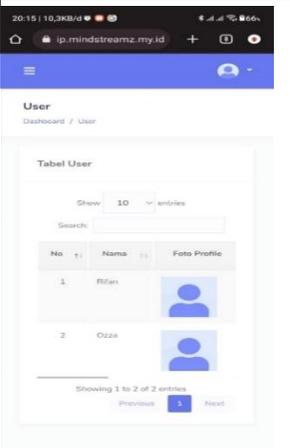
Tabel 4.2 Hasil *Screenshot* Pengujian web *mobile*

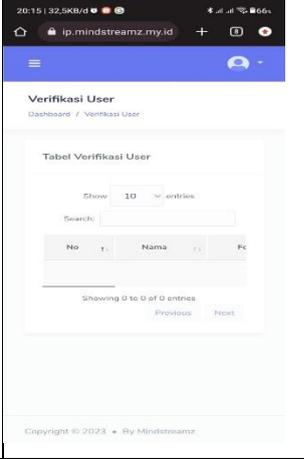
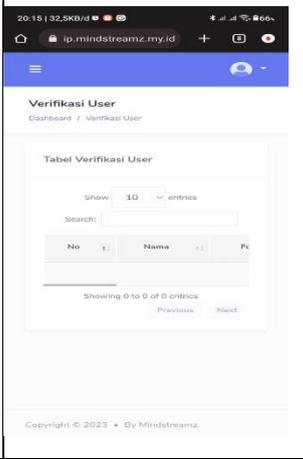
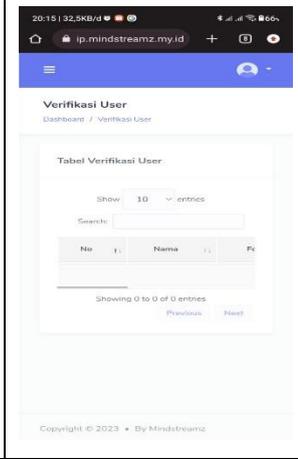
Proses	Hasil <i>screenshot</i> pengujian web <i>mobile</i>		
	<i>Device 1</i>	<i>Device 2</i>	<i>Device 3</i>
Tampilan <i>Interface Log In</i>			
Keterangan	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat membuka halaman <i>log In</i> pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat membuka halaman <i>log In</i> pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat membuka halaman <i>log In</i> pada perangkat ini.
Tampilan <i>Interface</i> buat akun			

Keterangan	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat membuka menu buat akun pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat membuka menu buat akun pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat membuka menu buat akun pada perangkat ini.
Tampilan <i>Interface</i> Halaman Utama <i>dashboard</i>			
Keterangan	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu halaman utama pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu halaman utama pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu halaman utama pada perangkat ini.

<p>Tampilan <i>Interface</i> input dokumen</p>			
<p>Keterangan</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu input dokumen pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu input dokumen pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu input dokumen pada perangkat ini.</p>
<p>Tampilan <i>Interface</i> input dokumen dengan bruteforce</p>			

Keterangan	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka input dokumen dengan bruteforce pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka input dokumen dengan bruteforce pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka input dokumen dengan bruteforce pada perangkat ini..								
Tampilan <i>Interface</i> repository	 <p>The screenshot shows a mobile application interface for a repository. At the top, there is a navigation bar with a menu icon and a user profile icon. Below the navigation bar, the title 'Repository' is displayed, followed by 'Dashboard / Repository'. A search bar is present with a 'Show 10 entries' dropdown. Below the search bar is a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Klasifikasi</th> <th>Tanggal Dokumen</th> <th>Tang Diteri</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>A</td> <td>2023-08-17</td> <td>2023 11</td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.</p>		Klasifikasi	Tanggal Dokumen	Tang Diteri	1	A	2023-08-17	2023 11	 <p>This screenshot is identical to the one in the previous cell, showing the same mobile application interface with the repository table.</p>	 <p>This screenshot is also identical to the previous ones, showing the mobile application interface with the repository table.</p>
	Klasifikasi	Tanggal Dokumen	Tang Diteri								
1	A	2023-08-17	2023 11								
Keterangan	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu repository pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu repository pada perangkat ini.	web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu repository pada perangkat ini.								

<p>Tampilan <i>Interface</i> klasifikasi</p>			
<p>Keterangan</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu klasifikasi pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu klasifikasi pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu klasifikasi pada perangkat ini.</p>
<p>Tampilan <i>Interface</i> manajemen user</p>			
<p>Keterangan</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu manajemen user pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu manajemen user pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu manajemen user pada perangkat ini.</p>

<p>Tampilan</p> <p><i>Interface</i></p> <p>verifikasi</p>			
<p>Keterangan</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu verifikasi pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu verifikasi pada perangkat ini.</p>	<p>web <i>mobile</i> dapat berfungsi dengan baik sehingga user dapat membuka menu verifikasi pada perangkat ini.</p>

Pada tabel diatas dapat dilihat semua fungsi berjalan dengan baik dan dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian fungsi menu di atas saat User mengklik salah satu tombol maka akan langsung menuju tombol yang ditujukan.

4.3 Pembahasan

Web *Mobile* Menggunakan Metode *Brute Force* Berbasis *Mobile* ini dirancang menggunakan metode pengembangan *Prototype* sebagai alur pelaksanaannya dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Web *mobile* ini dijalankan pada perangkat *Android* dan dioperasikan secara *online*. Web *mobile* ini digunakan untuk untuk mengelola laporan dan memudahkan dalam pengumpulan laporan. Setelah tahap pembuatan web *mobile*.

Kelebihan web *mobile* Menggunakan Metode *Brute Force* Berbasis *Mobile* antara lain sebagai berikut :

1. Web *mobile* ini dapat melakukan pengumpulan laporan PKPM dan KP

2. Web *mobile* ini dapat mengelola PKPM dan KP
3. Web *mobile* ini mudah diakses karena berbasis *mobile*.

Kekurangan web *mobile* Menggunakan Metode *Brute Force* Berbasis *Mobile* antara lain sebagai berikut :

1. Web *mobile* dijalankan secara *online* sehingga diperlukannya koneksi internet yang baik.
2. Web *mobile* tidak memiliki fitur notifikasi dalam web *mobile*.
3. Di butuhkan perangkat yang mendukung, Web *mobile* ini mampu berjalan pada sistem operasi android dengan minimal versi 8.0 Oreo.
4. Web *mobile* memiliki beberapa fitur yang belum sempurna seperti fitur history karena tiidak bisa melihat hasil upload mahasiswa sendiri melainkan hasil upload semua laporan mahasiswa