

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

3.6 Hasil Penelitian

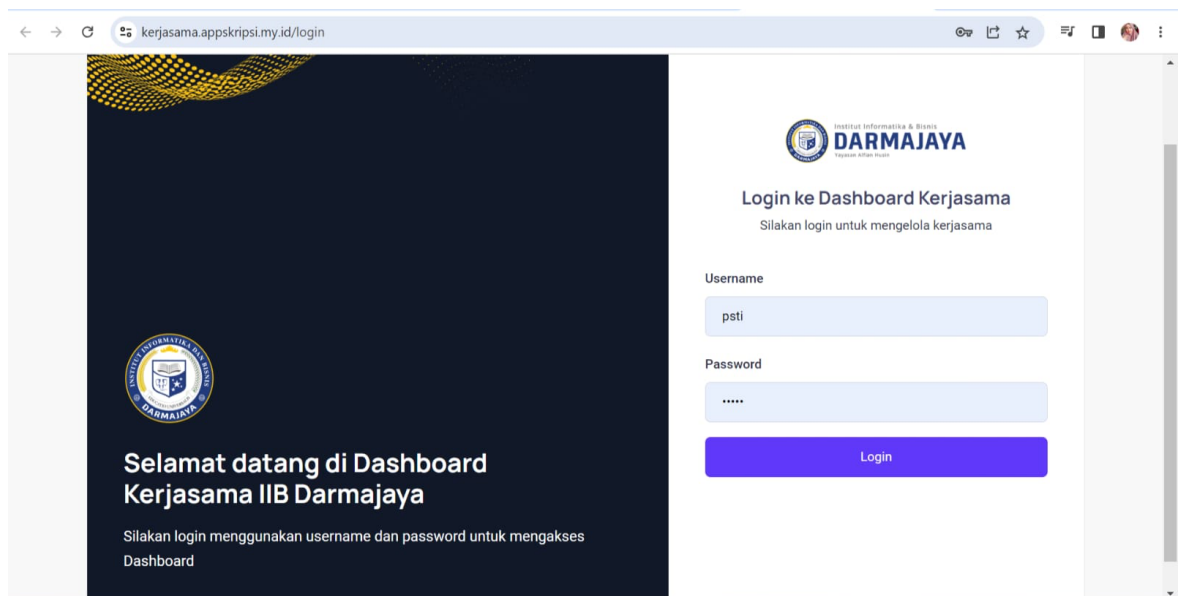
Hasil penelitian merupakan hasil rancangan perangkat lunak implementasikan menjadi sebuah aplikasi berbasis web. Berikut adalah hasil aplikasi yang telah dirancang:

3.6.1 Halaman Login

Halaman login mencakup login admin dan unit, jadi baik admin ataupun unit dapat login pada halaman yang sudah disediakan. Ditunjukkan pada gambar 4.1

1. Tampilan Halaman *Login Admin*

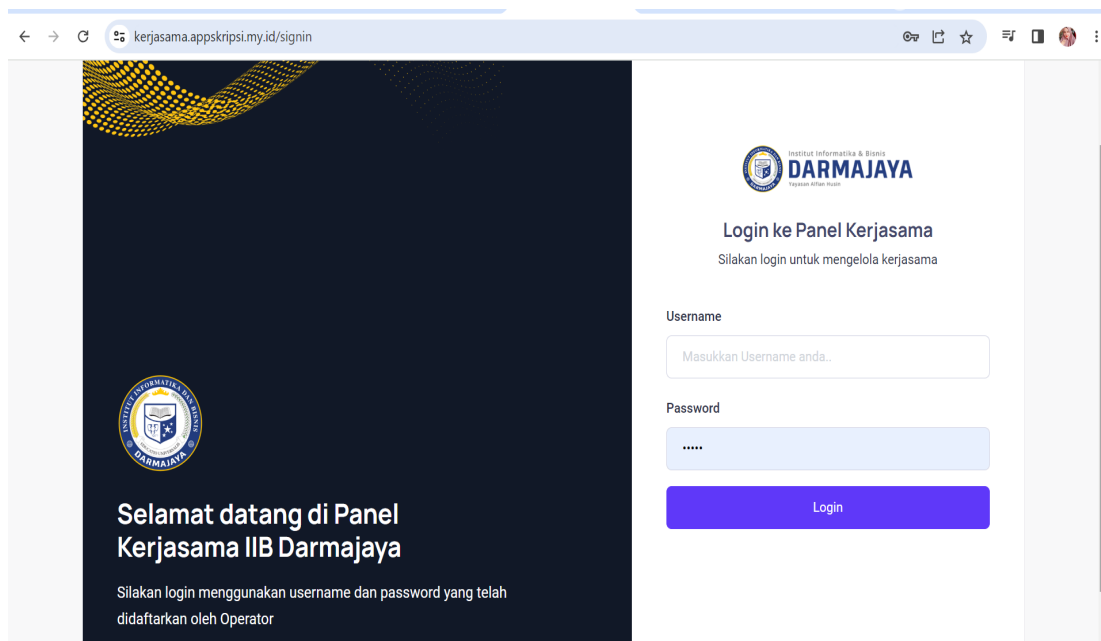
Pada halaman ini *admin* akan melakukan proses *login* dengan cara memasukkan *username* dan *password*. Setelah itu, menekan tombol *login* yang telah disediakan oleh sistem. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman *Login Unit*

Pada halaman ini *admin* akan melakukan proses *login* dengan cara memasukkan *username* dan *password*. Setelah itu, menekan tombol *login* yang telah disediakan oleh sistem. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut.

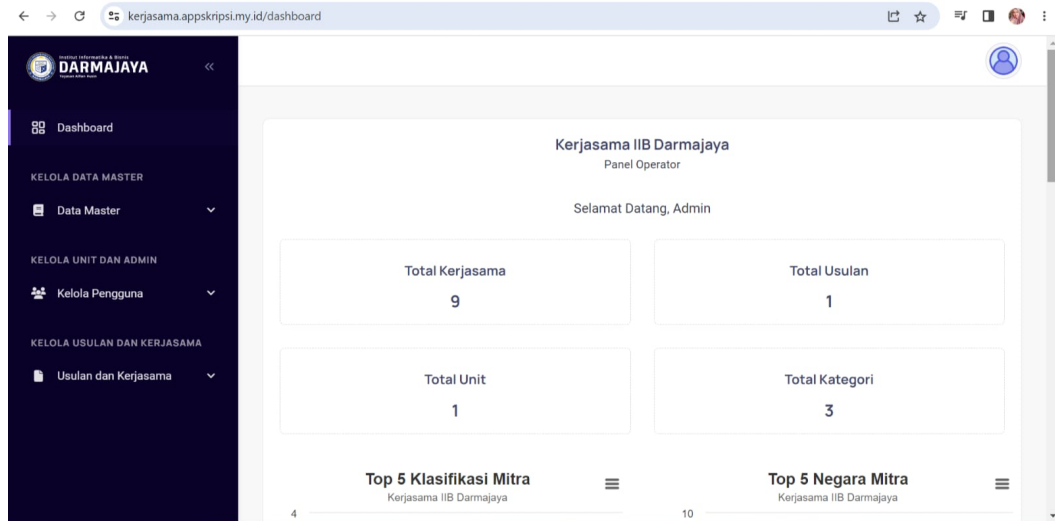


Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Unit

3.6.2 Halaman Dashboard

Halaman dashboard menampilkan total kerjasama, total susulan, total unit, total kategori, top 5 klasifikasi mitra, top 5 negara mitra dan menampilkan data kerjasama yang akan berakhir dalam 3 bulan.

1. Tampilan ini merupakan halaman utama pada *website* yang akan menampilkan informasi tentang info kerjasama.



Tampilan Halaman Login Unit

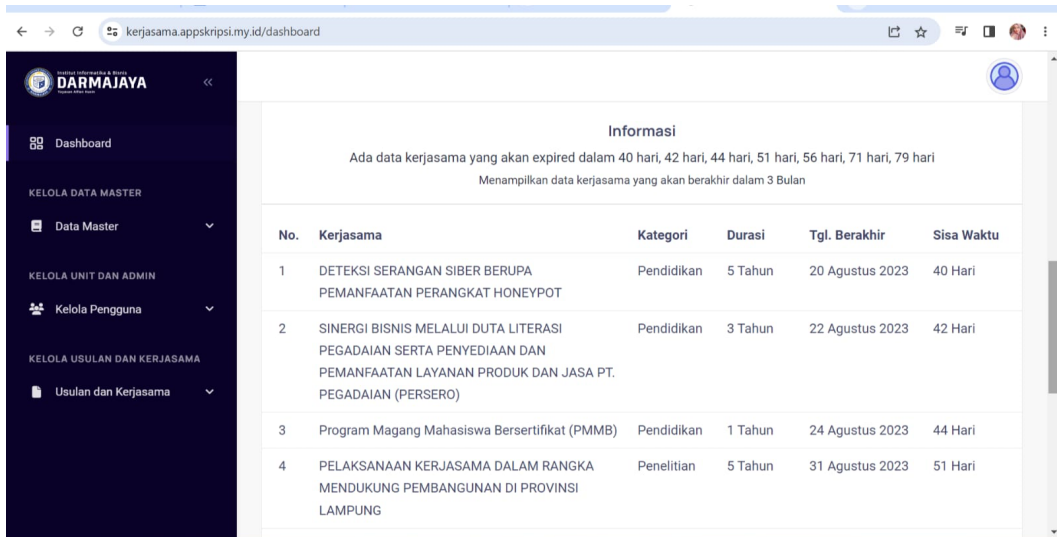
Gambar 4.3 Dashboard Total kerjasama, Total Usulan, Total Unit, Total Kategori

2. Tampilan ini merupakan halaman utama pada *website* yang akan menampilkan informasi tentang info kerjasama.



Gambar 4.4 Dashboard Top 5 Klasifikasi Mitra dan Top 5 Negara Mitra

- Tampilan ini merupakan halaman utama pada *website* yang akan menampilkan informasi tentang info kerjasama.



The screenshot shows a web browser at the URL `kerjasama.appskripsi.my.id/dashboard`. The dashboard features a dark blue sidebar with navigation options: Dashboard, KELOLA DATA MASTER (Data Master), KELOLA UNIT DAN ADMIN (Kelola Pengguna), and KELOLA USULAN DAN KERJASAMA (Usulan dan Kerjasama). The main content area is titled "Informasi" and contains a message: "Ada data kerjasama yang akan expired dalam 40 hari, 42 hari, 44 hari, 51 hari, 56 hari, 71 hari, 79 hari. Menampilkan data kerjasama yang akan berakhir dalam 3 Bulan". Below this is a table with the following data:

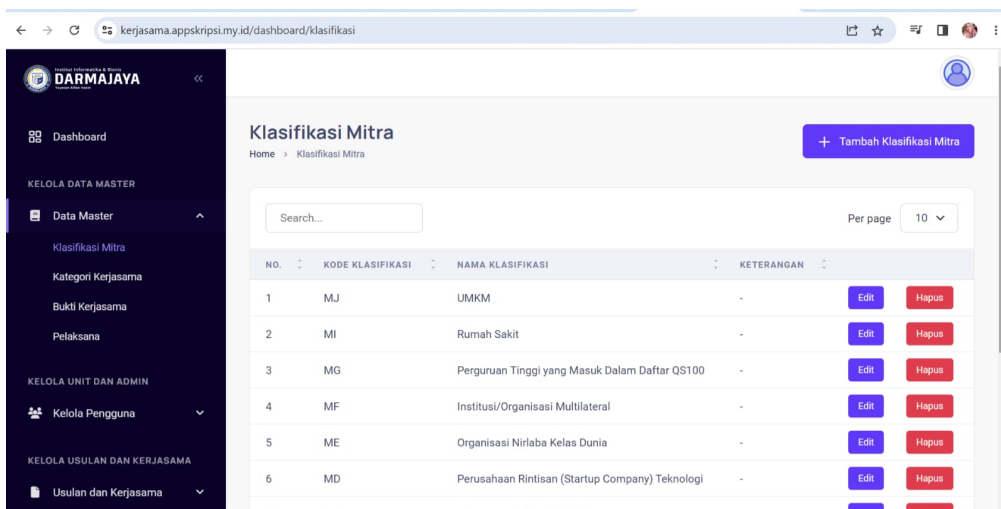
No.	Kerjasama	Kategori	Durasi	Tgl. Berakhir	Sisa Waktu
1	DETEKSI SERANGAN SIBER BERUPA PEMANFAATAN PERANGKAT HONEYPOT	Pendidikan	5 Tahun	20 Agustus 2023	40 Hari
2	SINERGI BISNIS MELALUI DUTA LITERASI PEGADAIAN SERTA PENYEDIAAN DAN PEMANFAATAN LAYANAN PRODUK DAN JASA PT. PEGADAIAN (PERSERO)	Pendidikan	3 Tahun	22 Agustus 2023	42 Hari
3	Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB)	Pendidikan	1 Tahun	24 Agustus 2023	44 Hari
4	PELAKSANAAN KERJASAMA DALAM RANGKA Mendukung Pembangunan di Provinsi Lampung	Penelitian	5 Tahun	31 Agustus 2023	51 Hari

Gambar 4.5 Dashboard Menampilkan Data Kerja Sama Yang Akan Berakhir Dalam Tiga Bulan

3.6.3 Halaman Kelola Data Master

Halaman yang menampilkan klasifikasi mitra, kategori kerjasama, bukti kerjasama, pelaksanaan.

- Tampilan ini merupakan klasifikasi mitra yang akan dipilih.



The screenshot shows the "Klasifikasi Mitra" page in the DARMAJAYA dashboard. The URL is `kerjasama.appskripsi.my.id/dashboard/klasifikasi`. The page has a search bar and a "Per page" dropdown set to 10. A blue button labeled "+ Tambah Klasifikasi Mitra" is visible. The table below lists the following data:

NO.	KODE KLASIFIKASI	NAMA KLASIFIKASI	KETERANGAN	
1	MJ	UMKM	-	Edit Hapus
2	MI	Rumah Sakit	-	Edit Hapus
3	MG	Perguruan Tinggi yang Masuk Dalam Daftar QS100	-	Edit Hapus
4	MF	Institusi/Organisasi Multilateral	-	Edit Hapus
5	ME	Organisasi Nirlaba Kelas Dunia	-	Edit Hapus
6	MD	Perusahaan Rintisan (Startup Company) Teknologi	-	Edit Hapus

Gambar 4.6 Klasifikasi Mitra

2. Tampilan ini merupakan kategori kerjasama yang akan dipilih sebagai kerja sama yang akan masuk dalam bagian kategori.

The screenshot shows the 'Kategori Kerjasama' page. The table contains the following data:

NO.	NAMA KATEGORI	Edit	Hapus
1	Pengabdian	Edit	Hapus
2	Penelitian	Edit	Hapus
3	Pendidikan	Edit	Hapus

Gambar 4.7 Kategori Kerjasama

3. Tampilan ini merupakan nama bukti kerjasama

The screenshot shows the 'Bukti Kerjasama' page. The table contains the following data:

NO.	NAMA BUKTI	Edit	Hapus
1	PKS	Edit	Hapus
2	IA	Edit	Hapus
3	MOA	Edit	Hapus
4	MOU	Edit	Hapus

Gambar 4.8 Bukti Kerjasama

- Tampilan ini merupakan nama pelaksana atau unit mana yang sudah terdaftar di MBKM

NO.	NAMA PELAKSANA	Edit	Hapus
1	Prodi AKT	Edit	Hapus
2	Prodi SK	Edit	Hapus
3	Prodi SI	Edit	Hapus
4	Prodi TI	Edit	Hapus
5	Dekan FEB	Edit	Hapus
6	Dekan Filkom	Edit	Hapus
7	Institusi	Edit	Hapus

Gambar 4.9 Pelaksanaan

3.6.4 Halaman Kelola Pengguna

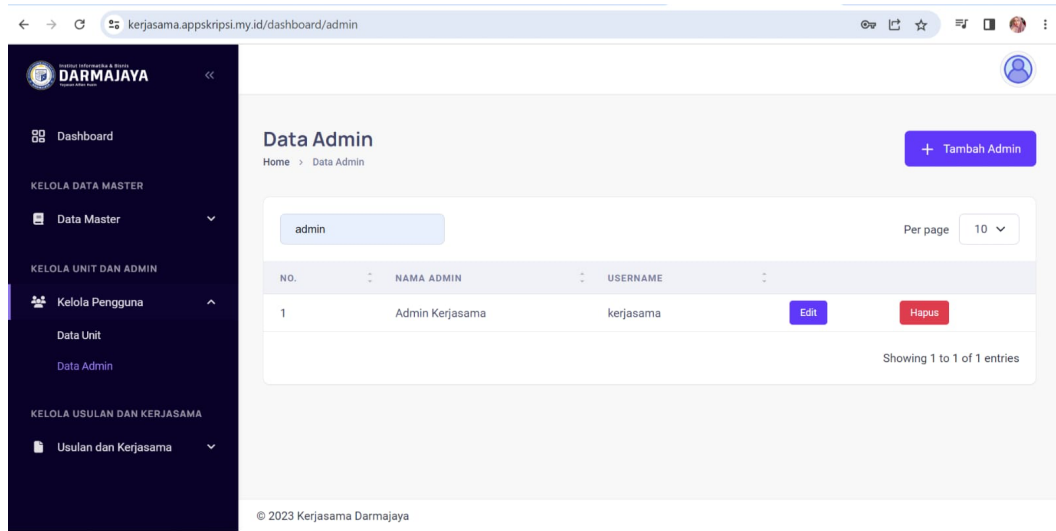
Halaman ini Menampilkan Data Unit yang diberikan akses oleh admin untuk membuat akun Masing masing Untuk prodi dan Staf IBI Darmajaya, Halaman ini juga menampilkan Data admin dibagian MBKM.

- Tampilan ini menampilkan data unit yang sudah melakukan usulan kerjasama

NO.	NAMA UNIT	USERNAME	PELAKSANA	NO. TELP	TGL. JOIN	LAST LOGIN	LAST LOGOUT	Edit	Hapus
1	prodi sistem informasi	Si	Prodi AKT	081366831861	11 Juli 2023	Belum tersedia	Belum tersedia	Edit	Hapus
2	Prodi TI	psti	Prodi TI	07212382782	19 Mei 2023	11 Jun 2023 (13:43:13)	Belum tersedia	Edit	Hapus

Gambar 4.10 Data Unit

2. Tampilan ini menampilkan data admin yang di izinkan oleh mbkm untuk diberikan akun.

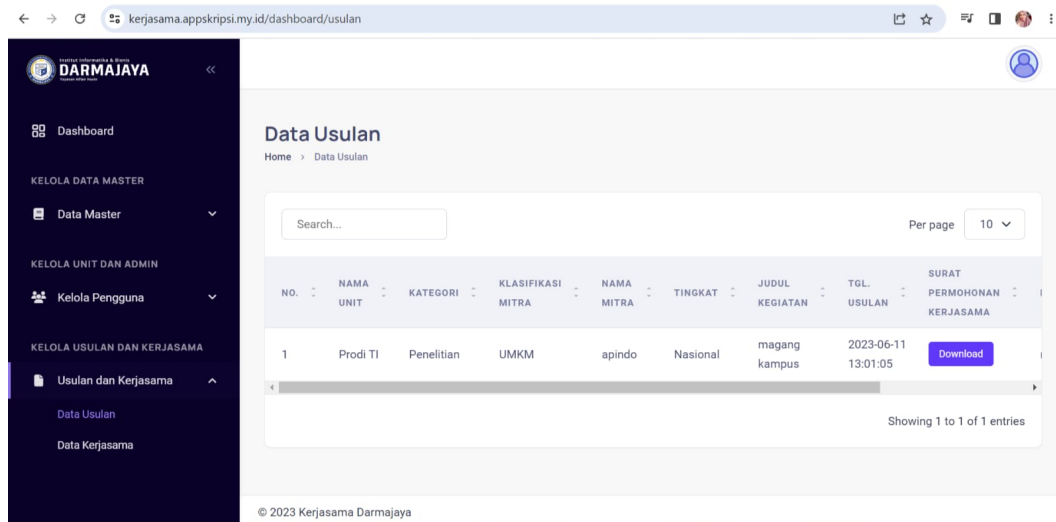


Gambar 4.11 Data Admin

3.6.5 Halaman Kelola Usulan Dan Kerjasama

Halaman ini menampilkan data usulan atau mengajukan kerja sama dari akun yang diberikan akses oleh admin MBKM, Halaman ini juga menampilkan data kerjasama yang akan dibuat oleh MBKM.

2. Tampilan data Usulan dari salah satu unit yang sudah terdaftar



Gambar 4.12 Data Usulan

3. Tampilan semua data kerjasama IBI Darmajaya

NO.	KODE	LEMBAGA MITRA	TINGKAT	KEGIATAN	
1	MH	DESA KARANG REJO, KECAMATAN NEGERI KATON, KAB PESAWARAN	Wilayah	PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN UMKM DAN PARIWISATA DI DESA KARANG REJO	Detail/Edit Hapus
2	MH	PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN	Wilayah	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) PENINGKATAN KOMPETENSI SUMBER DAYA MANUSIA (SDM) APARATUR PEMERINTAH DAERAH KAB PESAWARAN SERTA PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI, PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT	Detail/Edit Hapus

Gambar 4.13 Data Kerjasama

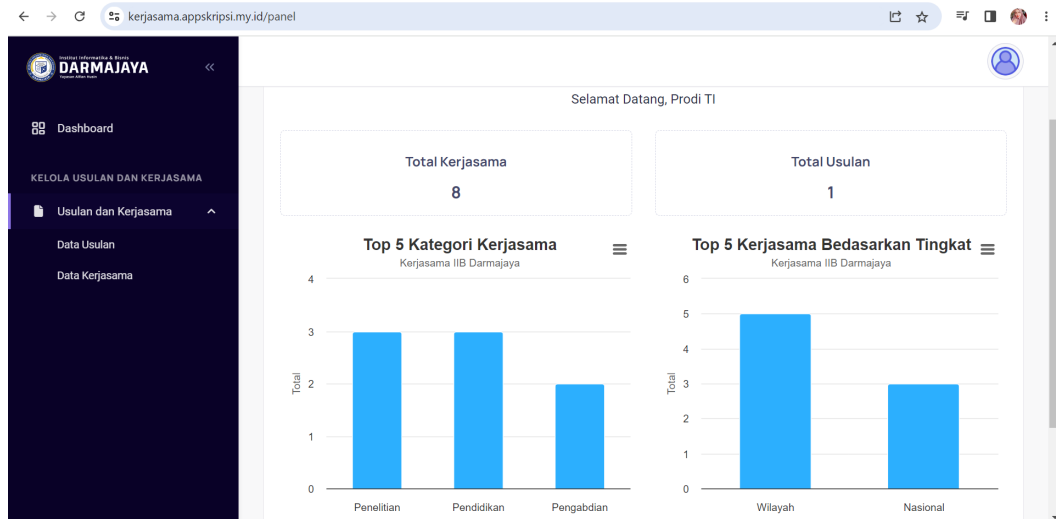
3. Tampilan jika ingin membuat kerjasama baru

Gambar 4.14 Tambah Kerjasama

3.6.6 Halaman Akun Unit

Halaman ini Menampilkan usulan dan kerjasama, akun unit yang sudah dibuatkan akses bisa mengusulkan kerjasama ke bagian MBKM, Halaman ini setiap akun unit bisa melihat seluruh kerjasama yang di setuju oleh MBKM.

1. Tampilan halaman utama dashboar unit memberikan informasi mengenai jumlah kerjasama dan total usulan



Gambar 4.15 Dashboard Unit

2. Tampilan jika ingin membuat usulan yang akan diajukan ke MBKM

The 'Data Usulan' page includes a search bar, a 'Per page' dropdown set to 10, and a table with the following data:

NO.	KODE	LEMBAGA MITRA	TINGKAT	KEGIATAN	TGL. DIAJUKAN	
1	MJ	apindo	Nasional	magang kampus	2023-06-11 13:01:05	Detail/Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

© 2023 Kerjasama Darmajaya

Gambar 4.16 Data Usulan

3. Tampilan semua data kerjasama MBKM di akun unit

The screenshot shows a web application interface for 'Data Kerjasama'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, KELOLA USULAN DAN KERJASAMA, Usulan dan Kerjasama, Data Usulan, and Data Kerjasama. The main content area has a search bar, a 'Per page' dropdown set to 10, and a table with the following data:

NO.	KODE	LEMBAGA MITRA	TINGKAT	KEGIATAN
1	MH	DESA KARANG REJO, KECAMATAN NEGERI KATON, KAB PESAWARAN	Wilayah	PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN UMKM DAN PARIWISATA DI DESA KARANG REJO
2	MH	PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN	Wilayah	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) PENINGKATAN KOMPETENSI SUMBER DAYA MANUSIA (SDM) APARATUR PEMERINTAH DAERAH KAB PESAWARAN SERTA PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI, PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Gambar 4.17 Data Kerjasama

3.7 Pembahasan

Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian ini merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada *input* dan *output* aplikasi (apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum). Tahap pengujian atau *testing* merupakan salah satu tahap yang harus ada dalam sebuah siklus pengembangan perangkat lunak selain tahap perancangan.

3.8 Pengujian Sistem (*Blackbox Testing*)

Pengujian ini dimaksudkan untuk mengevaluasi hasil sistem terintegrasi MBKM IIB Darmajaya yang telah dibuat. Pengujian *black box* ini dilakukan ketika menguji di *chrome* dan *Firefox* aplikasi telah dianggap selesai dan pengujian ini adalah tahap terakhir sebelum aplikasi benar-benar dipublikasikan atau didistribusikan secara umum. *Black box testing* sendiri memiliki komponen pengujian yaitu registrasi, uji login dan uji tampilan data.

3.8.1 Pengujian Sistem Melalui Laptop

Pengujian ini dilakukan dengan menguji beberapa tombol yang ada pada web dengan melihat proses lama waktu ketika admin menekan tombol-tombol

yang sudah disediakan oleh sistem. Hasil pengujian lama waktu aplikasi pada web ditunjukkan pada tabel 4.1 berikut

Tabel 4.1 Pengujian Sistem di Chrome

No	Bagian yang diuji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Pengujian	
				Tes	Tes
1	Menu <i>login admin</i>	<i>Admin</i> memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Menampilkan halaman <i>home</i> tanpa kesalahan	Valid	Berhasil
2	Halaman Dashboard	menampilkan total kerjasama ,total susulan ,total unit,total kategori;Top 5 klasifikasi Mitra dan Top 5 Negara Mitra; Menampilkan Data Kerjasama yang akan berakhir dalam 3 bulan	Menampilkan halaman dashboard yang diinginkan	Valid	Berhasil
3.	Halaman Klasifikasi Mitra	<i>Menampilkan kode klasifikasi,nama klasifikasi</i>	Menampilkan sesuai aturan yang ada	Valid	Berhasil
4.	Kategori Kerjasama	<i>Menampilkan nama kategori Pengabdian,penelitian,pe ndidikan</i>	Menampilkan sesuai aturan yang ada	Valid	Berhasil
5.	Bukti Kerjasama	<i>Menampilkan Pks.IA.MOA,MOU</i>	Menampilkan sesuai aturan yang ada	Valid	Berhasil
6.	Pelaksana	<i>Menampilkan nama pelaksana unit</i>	Membuat unit Baru	Valid	Berhasil
7.	Data Unit	<i>Menampilkan Data unit yang sudah dobuat oleh admin</i>	Membuat akun unit	Valid	Berhasil
8	Data Admin	<i>Menampilkan data admin yang di izinkan untuk mengakses</i>	Membuat akun admin	Valid	Berhasil

9	Data usulan	<i>Menampilkan akun yang sudah mengajukan usulan</i>	Menampilkan data usulan	Valid	Berhasil
10	Data Kerjasama	<i>Menampilkan semua data kerjasama</i>	Membuat kerja sama baru	Valid	Berhasil
11	Dashboard Unit	<i>Menampilkan total kerjasama total usulan dan top 5 kategori kerjasama dan top 5 kerjasama berdasarkan tingkat.</i>	Menampilkan data sesuai aturan	Valid	Berhasil
12	Data usulan unit	<i>Menampilkan usulan yang kita buat</i>	Membuat usulan baru	Valid	Berhasil
13	Data kerjasama	<i>Menampilkan semua data kerjasama</i>	Bisa melihat semua data kerjasama	Valid	Berhasil

Tabel 4.2 Pengujian Sistem di Firefox Browser

No	Bagian yang diuji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Pengujian	
				Tes	Tes
1	Menu <i>login admin</i>	<i>Admin memasukan username dan password</i>	Menampilkan halaman <i>home</i> tanpa kesalahan	Valid	Berhasil
2	Halaman Dashboard	menampilkan total kerjasama ,total susulan ,total unit,total kategori;Top 5 klasifikasi Mitra dan Top 5 Negara Mitra; Menampilkan Data Kerjasama yang akan berakhir dalam 3 bulan	Menampilkan halaman dashboard yang diinginkan	Valid	Berhasil
3.	Halaman Klasifikasi Mitra	<i>Menampilkan kode klasifikasi,nama klasifikasi</i>	Menampilkan sesuai aturan yang ada	Valid	Berhasil

4.	Kategori Kerjasama	<i>Menampilkan nama kategori Pengabdian, penelitian, pendidikan</i>	Menampilkan sesuai aturan yang ada	Valid	Berhasil
5.	Bukti Kerjasama	<i>Menampilkan Pks.IA.MOA,MOU</i>	Menampilkan sesuai aturan yang ada	Valid	Berhasil
6.	Pelaksana	<i>Menampilkan nama pelaksana unit</i>	Membuat unit Baru	Valid	Berhasil
7.	Data Unit	<i>Menampilkan Data unit yang sudah dibuat oleh admin</i>	Membuat akun unit	Valid	Berhasil
8	Data Admin	<i>Menampilkan data admin yang di izinkan untuk mengakses</i>	Membuat akun admin	Valid	Berhasil
9	Data usulan	<i>Menampilkan akun yang sudah mengajukan usulan</i>	Menampilkan data usulan	Valid	Berhasil
10	Data Kerjasama	<i>Menampilkan semua data kerjasama</i>	Membuat kerja sama baru	Valid	Berhasil
11	Dashboard Unit	<i>Menampilkan total kerjasama total usulan dan top 5 kategori kerjasama dan top 5 kerjasama berdasarkan tingkat.</i>	Menampilkan data sesuai aturan	Valid	Berhasil
12	Data usulan unit	<i>Menampilkan usulan yang kita buat</i>	Membuat usulan baru	Valid	Berhasil
13	Data kerjasama	<i>Menampilkan semua data kerjasama</i>	Bisa melihat semua data kerjasama	Valid	Berhasil