

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Hasil Penelitian

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

#### 4.1.1 Halaman Dashboard

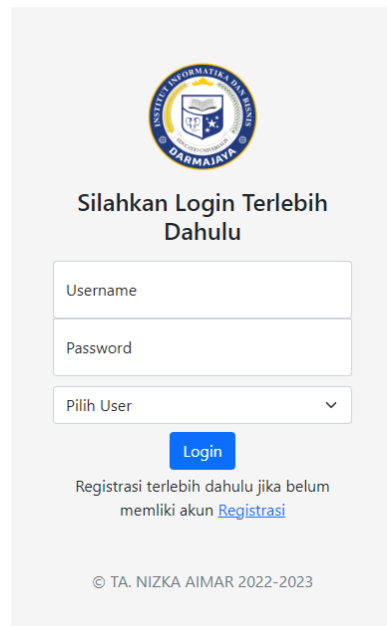
Halaman dashboard menampilkan statistic mahasiswa IIB Darmajaya dalam program MBKM setiap tahunnya dan menampilkan beberapa berkas yang dibutuhkan untuk mendaftar MBKM. ditunjukkan pada gambar 4.1.

The screenshot displays the MBKM Dashboard for IIB Darmajaya. The interface is primarily blue and white. At the top, there's a navigation bar with the 'DARMAJAYA' logo and a 'Login' button. The main content area is divided into several sections: 1. A large banner for 'UMKM MERDEKA BATCH 3' with a 'Telah Dibuka!' message, registration dates (18 JANUARI 2023 - 23 FEBRUARI 2023), and a registration link (bit.ly/UMKM\_merdeka). 2. A video player showing a workshop titled 'Workshop Sistem Informasi Terintegrasi Mbkm IIB Darmajaya' with the subtitle 'AKADEMIK INTEGRASI MBKM PROGRAM KOMPETENSI KAMPUS MERDEKA 2022'. 3. A 'Penting' section with a button to 'Masukkan Data' for students accepted in the MBKM program. 4. A section for 'Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak (SPTJM) Magang dan Studi Independen' with a 'Download' button. 5. A section for 'Form Permohonan Rekomendasi Mahasiswa - Program Magang & Studi Independen Bersertifikat MSIB' with a 'Masukkan Data' button. The dashboard also includes navigation links for articles and a 'Salin link' option for the video.

Gambar 4.1 Halaman Dashboard

#### 4.1.2 Halaman Login

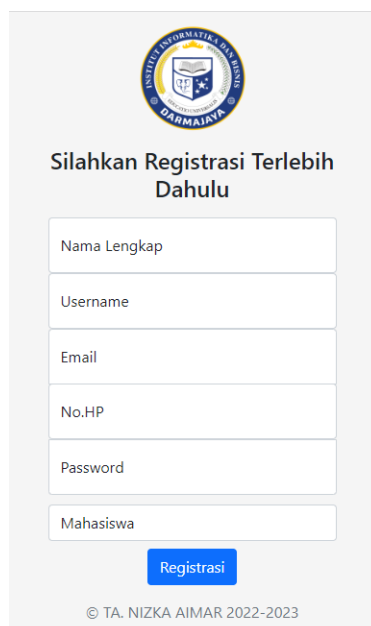
Halaman login mencakup login admin dan mahasiswa (*multy user*), jadi baik admin ataupun mahasiswa dapat login pada halaman yang sama. ditunjukkan pada gambar 4.2.



**Gambar 4.2** Halaman Login

#### 4.1.3 Halaman Registrasi

Halaman registrasi dapat digunakan oleh mahasiswa yang belum memiliki akun MBKM Darmajaya dengan memasukkan data diri mahasiswa. ditunjukkan pada gambar 4.3.



**Gambar 4.3** Halaman Registrasi

#### 4.1.4 Halaman Utama

Halaman utama mencakup pengertian dan manfaat MBKM serta statistik MBKM di IIB Darmajaya.

ditunjukkan pada gambar 4.4.

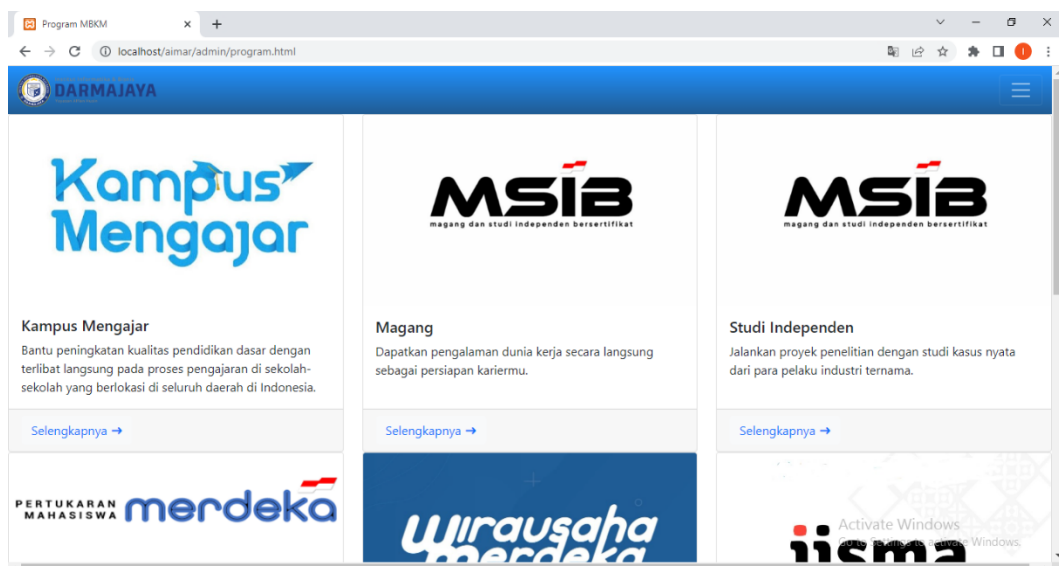


Gambar 4.4 Halaman Utama

#### 4.1.5 Halaman Daftar Program

Halaman daftar program akan menampilkan semua program MBKM sesuai dengan program – program yang terdapat pada kampus merdeka secara teratur.

Ditunjukkan pada gambar 4.5.

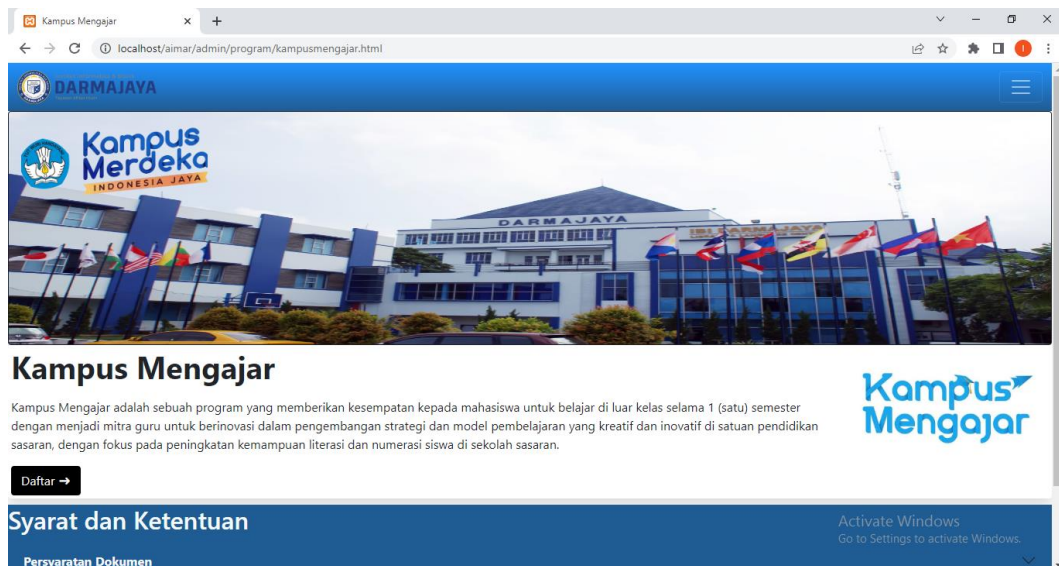


Gambar 4.5 Halaman Daftar Program

#### 4.1.6 Halaman Program

Halaman program akan menampilkan definisi dan syarat & ketentuan dari program yang dipilih, serta dapat mengarahkan mahasiswa untuk mendaftar MBKM.

Ditunjukkan pada gambar 4.6.

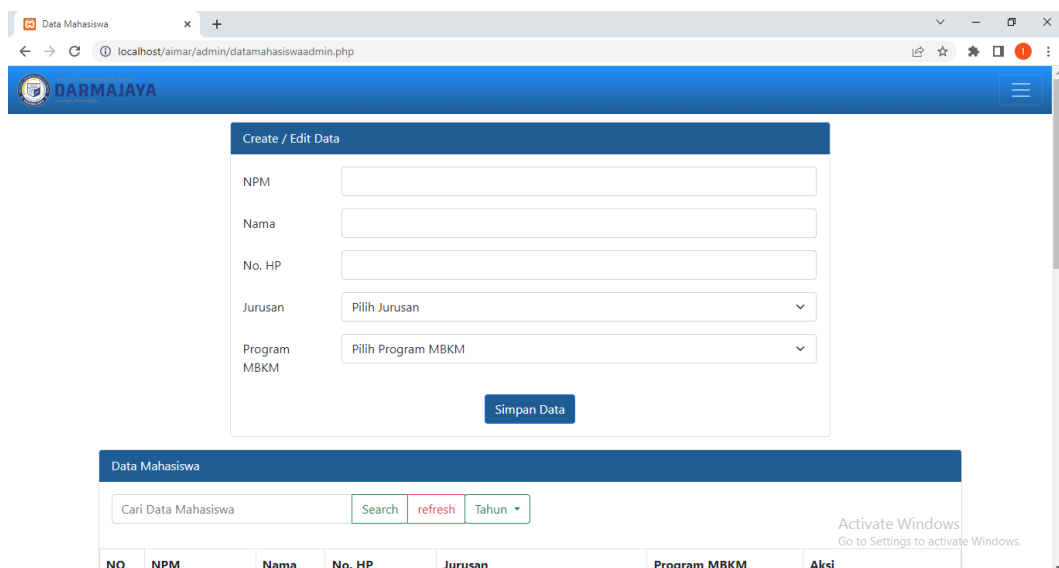


Gambar 4.6 Halaman Program

#### 4.1.7 Halaman Data Mahasiswa (Admin)

Halaman Data Mahasiswa (Admin), admin dapat mencari data mahasiswa dan juga melakukan perubahan, penambahan atau penghapusan data mahasiswa.

Ditunjukkan pada gambar 4.7.

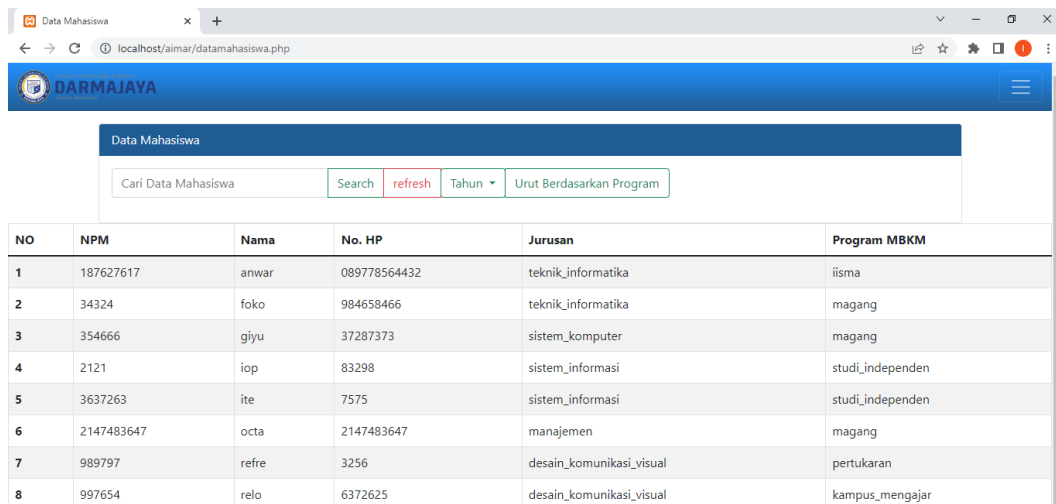


Gambar 4.7 Halaman Data Mahasiswa (Admin)

#### 4.1.8 Halaman Data Mahasiswa (Mahasiswa)

Halaman Data Mahasiswa (Mahasiswa), Hanya dapat melihat serta mencari data mahasiswa.

Ditunjukkan pada gambar 4.8.



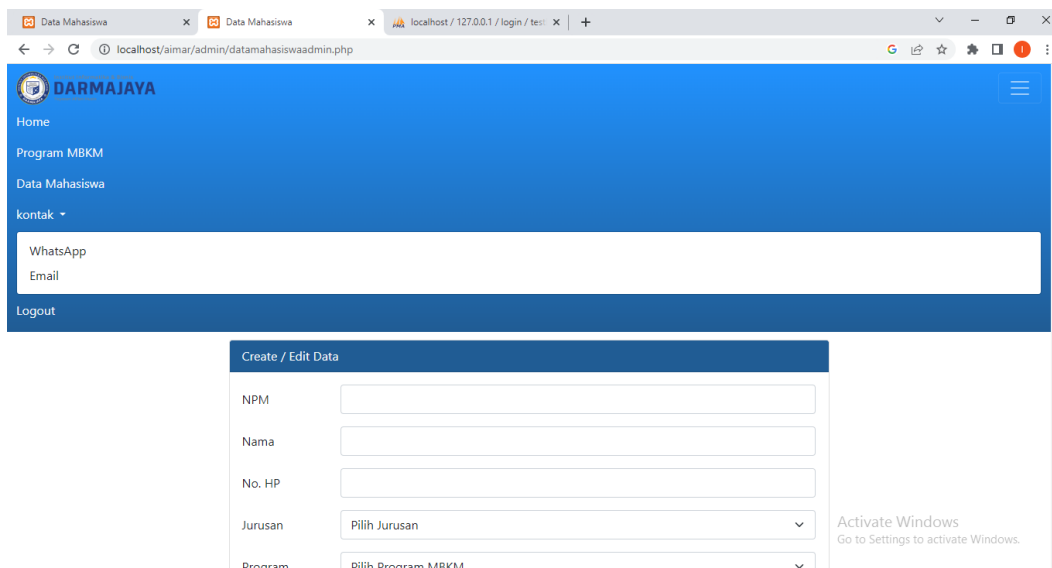
NO	NPM	Nama	No. HP	Jurusan	Program MBKM
1	187627617	anwar	089778564432	teknik_informatika	iisma
2	34324	foko	984658466	teknik_informatika	magang
3	354666	giyu	37287373	sistem_komputer	magang
4	2121	iop	83298	sistem_informasi	studi_independen
5	3637263	ite	7575	sistem_informasi	studi_independen
6	2147483647	octa	2147483647	manajemen	magang
7	989797	refre	3256	desain_komunikasi_visual	pertukaran
8	997654	relo	6372625	desain_komunikasi_visual	kampus_mengajar

Gambar 4.8 Halaman Data Mahasiswa (Mahasiswa)

#### 4.1.9 Kontak

Terdapat menu kontak yang apabila di klik akan memunculkan 2 opsi yaitu menghubungi pihak MBKM IIB Darmajaya melalui Whatsapp atau Email.

Ditunjukkan pada gambar 4.9.



Home  
Program MBKM  
Data Mahasiswa  
kontak ▾

- WhatsApp
- Email

Logout

Create / Edit Data

NPM

Nama

No. HP

Jurusan

Program

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4.9 Kontak

## 4.2 Uji Coba (*Blackbox Testing*)

Pengujian ini dimaksudkan untuk mengevaluasi hasil sistem terintegrasi MBKM IIB Darmajaya yang telah dibuat. Pengujian black box ini dilakukan ketika aplikasi telah dianggap selesai dan pengujian ini adalah tahap terakhir sebelum aplikasi benar-benar dipublikasikan atau didistribusikan secara umum. Black box testing sendiri memiliki 5 komponen pengujian yaitu uji registrasi, uji login, uji tampilan data, uji crud, dan uji pencarian linier pada data sistem. Berikut pengujian *blackbox* yang dilakukan :

### 4.2.1 Rencana Pengujian

Berikut beberapa rencana pengujian yang dilakukan agar dapat mengetahui apakah sistem berjalan sesuai dengan yang diinginkan atau masih terdapat kesalahan pada sistem.

**Tabel 4.1** Pengujian halaman admin

<b>Requirement yang di uji</b>	<b>Butir uji</b>	<b>Jenis pengujian</b>
<i>Login admin</i>	Admin melakukan login ke dalan system	<i>Black Box</i>
Validasi data mahasiswa	Admin melakukan validasi apakah mahasiswa lulus atau tidak	<i>Black Box</i>
Tambah data penempatan mahasiswa	Admin menambahkan data penempatan pada mahasiswa yang lulus	<i>Black Box</i>
Cari data mahasiswa	Admin melakukan pencarian data mahasiswa	<i>Black Box</i>
Hapus data mahasiswa	Admin melakukan penghapusan data mahasiswa	<i>Black Box</i>

Tabel 4.2 Pengujian halaman user

Requirement yang di uji	Butir uji	Jenis pengujian
Daftar akun MKBM	Mahasiswa melakukan pendaftaran sebelum melakukan login	<i>Black Box</i>
<i>Login mahasiswa</i>	Mahasiswa melakukan login kedalam system	<i>Black Box</i>
Daftar Program MBKM	Mahasiswa mendaftarkan diri pada program MBKM yang akan diikuti	<i>Black Box</i>
Edit data	Mahasiswa mengubah data jika salah memasukkan data	<i>Black Box</i>
Cari data Mahasiswa	Mahasiswa melakukan pencarian data	<i>Black Box</i>

#### 4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut beberapa kasus pengujian dan hasil dari pengujiannya :

Tabel 4.3 Hasil pengujian halaman admin

Requirement	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Login	Input login (jika benar)	Tampil halaman dashboard	Sesuai
	Input login (jika salah)	Muncul keterangan login gagal	
Validasi data mahasiswa	Validasi data mahasiswa (jika lulus)	Data mahasiswa muncul pada tabel lulus	Sesuai
	Validasi data mahasiswa (jika tidak lulus)	Data mahasiswa tidak muncul pada tabel	
Tambah data penempatan mahasiswa	Tambah data penempatan mahasiswa (jika benar)	Akan muncul penempatan pada table data mahasiswa	Sesuai
	Tambah data penempatan mahasiswa (jika salah)	Akan muncul keterangan eror	
Cari data mahasiswa	Cari data mahasiswa (jika benar)	Tampil data mahasiswa yang dicari	Sesuai
	Cari data mahasiswa (jika salah)	Data tidak ditampilkan	
Hapus data	Hapus data mahasiswa	Data mahasiswa	Sesuai

**Tabel 4.3** (lanjutan)

mahasiswa	(jika benar)	terhapus	
	Hapus data mahasiswa (jika salah)	Akan muncul keterangan eror	

**Tabel 4.4** Hasil pengujian halaman user

<b>Requirement</b>	<b>Skenario uji</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil pengujian</b>
Daftar	Daftar akun MBKM (jika benar)	Tampil halaman login	Sesuai
	Daftar akun MBKM (jika salah)	Muncul keterangan pendaftaran gagal	
Login	Input login (jika benar)	Tampil halaman dashboard	Sesuai
	Input login (jika salah)	Muncul keterangan login gagal	
Daftar program MBKM	Mendaftar program MBKM (jika benar)	Data berhasil diinput kedalam sistem	Sesuai
	Mendaftar program MBKM mahasiswa (jika salah)	Akan muncul keterangan eror	
Edit data	Edit data (jika benar)	Data berhasil diedit	Sesuai
	Cari data mahasiswa (jika salah)	Akan muncul keterangan eror	
Cari data mahasiswa	Cari data mahasiswa (jika benar)	Tampil data mahasiswa yang dicari	Sesuai
	Cari data mahasiswa (jika salah)	Data tidak ditampilkan	