

UJIAN AKHIR SEMESTER
PEMROGRAMAN WEB



Nama : Novellysna Nurziska
Nim : 312410131
Mata Kuliah; Pemrograman Web
Dosen:

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
2026

PENJELASAN APLIKASI MANAJEMEN MAHASISWA

1. Pendahuluan

Aplikasi **Manajemen Mahasiswa** merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dibuat untuk membantu proses pengelolaan data mahasiswa secara digital. Aplikasi ini dijalankan menggunakan **PHP** sebagai bahasa pemrograman dan **MySQL** sebagai database, serta dijalankan di **localhost menggunakan XAMPP**.

Aplikasi ini dirancang agar admin dapat melakukan pengelolaan data mahasiswa secara efektif dan terstruktur.

2. Tujuan Pembuatan Aplikasi

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Mempermudah pengelolaan data mahasiswa
 2. Menerapkan konsep **CRUD (Create, Read, Update, Delete)**
 3. Melatih penggunaan PHP dan MySQL dalam pembuatan web dinamis
 4. Meningkatkan keamanan data dengan sistem login
-

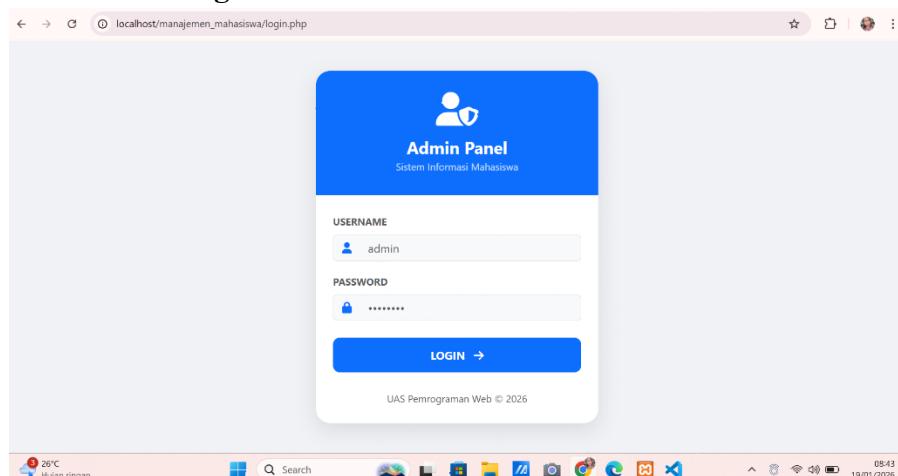
3. Teknologi yang Digunakan

Aplikasi ini dibangun dengan teknologi sebagai berikut:

- **PHP** : Bahasa pemrograman server-side
- **MySQL** : Database penyimpanan data mahasiswa
- **HTML & CSS** : Tampilan antarmuka pengguna
- **Bootstrap** : Mempercantik tampilan web
- **JavaScript** : Interaksi tambahan pada web
- **XAMPP** : Server lokal (Apache & MySQL)

PENJELASAN BERDASARKAN TAMPILAN APLIKASI

1. Halaman Login

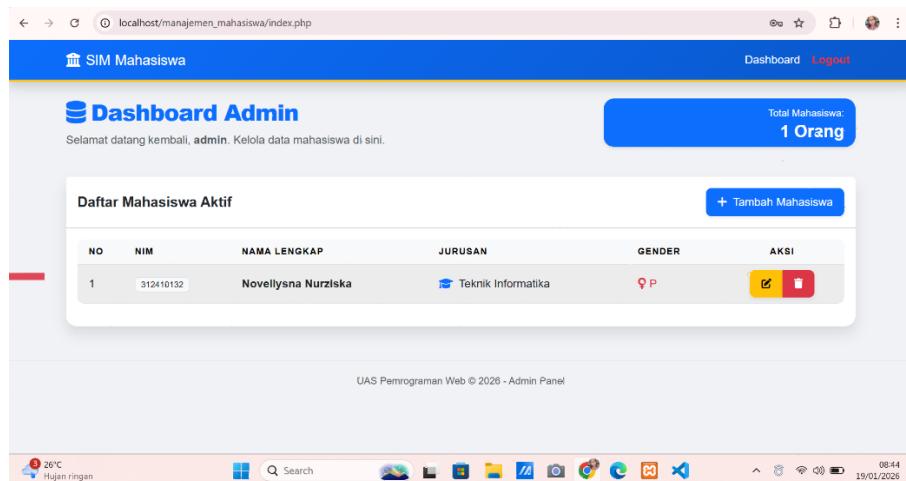


Halaman login merupakan halaman awal pada aplikasi Manajemen Mahasiswa.

Pada halaman ini, admin diminta untuk memasukkan **username dan password** yang telah terdaftar di dalam sistem.

Tujuan dari halaman login adalah untuk **membatasi akses** agar hanya pengguna yang berwenang yang dapat masuk ke dalam sistem. Jika data login benar, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard. Jika salah, sistem akan menolak akses.

2. Dashboard Admin

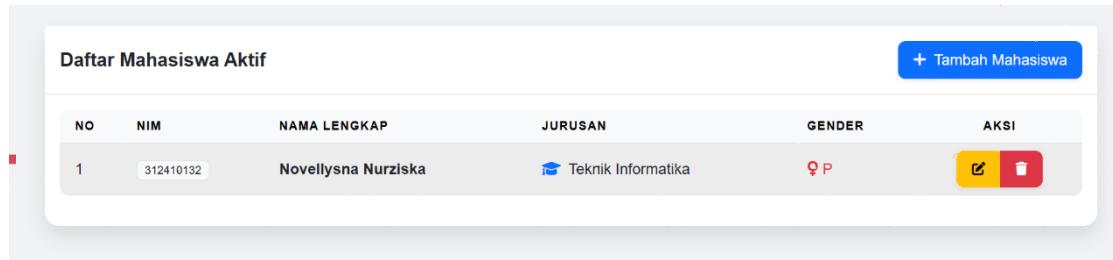


The screenshot shows a web browser window for 'localhost/manajemen_mahasiswa/index.php'. The title bar says 'SIM Mahasiswa'. The main header has 'Dashboard' and 'Logout'. A blue button on the right says 'Total Mahasiswa 1 Orang'. Below it, a section titled 'Daftar Mahasiswa Aktif' shows one record: NO 1, NIM 312410132, NAMA LENGKAP Novellysna Nurziska, JURUSAN Teknik Informatika, GENDER ♀ P. There is a '+ Tambah Mahasiswa' button. At the bottom, it says 'UAS Pemrograman Web © 2026 - Admin Panel'. The taskbar at the bottom of the screen shows various application icons.

Halaman dashboard merupakan halaman utama setelah admin berhasil login. Pada halaman ini ditampilkan informasi ringkas seperti **total jumlah mahasiswa** dan **daftar mahasiswa aktif**.

Dashboard berfungsi sebagai pusat kontrol untuk mengelola data mahasiswa, serta memudahkan admin dalam melakukan navigasi ke fitur tambah, edit, dan hapus data.

3. Menampilkan Data Mahasiswa



The screenshot shows a table titled 'Daftar Mahasiswa Aktif' with one row of data. The columns are NO, NIM, NAMA LENGKAP, JURUSAN, GENDER, and AKSI. The data row is: NO 1, NIM 312410132, NAMA LENGKAP Novellysna Nurziska, JURUSAN Teknik Informatika, GENDER ♀ P, AKSI (with edit and delete icons). There is a '+ Tambah Mahasiswa' button at the top right.

Pada halaman ini sistem menampilkan seluruh data mahasiswa yang tersimpan didalam database MySQL.

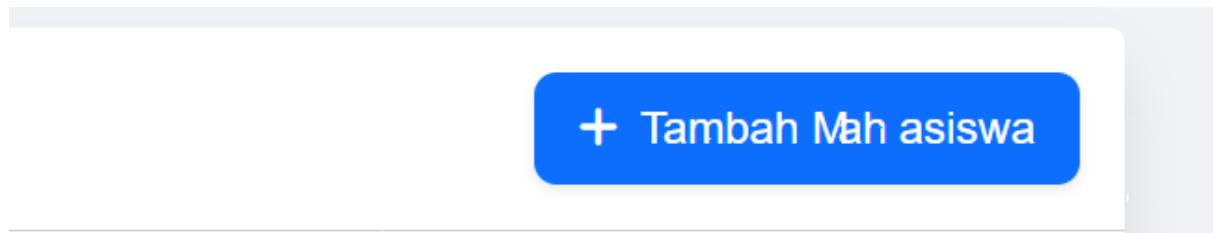
Data ditampilkan dalam bentuk tabel yang berisi:

- NIM
- Nama Lengkap

- Jurusan
- Gender
- Aksi (Edit dan Hapus)

Data ini ditampilkan secara otomatis dari database sehingga selalu sesuai dengan data terbaru.

5. Tambah Data Mahasiswa



Halaman tambah data digunakan untuk menambahkan data mahasiswa baru ke dalam sistem. Pada halaman ini, admin mengisi form yang telah disediakan, seperti NIM, nama mahasiswa, jurusan, dan gender. Setelah data diinput dan disimpan, sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya ke dalam database. Apabila proses berhasil, sistem akan menampilkan notifikasi bahwa data mahasiswa berhasil ditambahkan.

5. Edit Data Mahasiswa

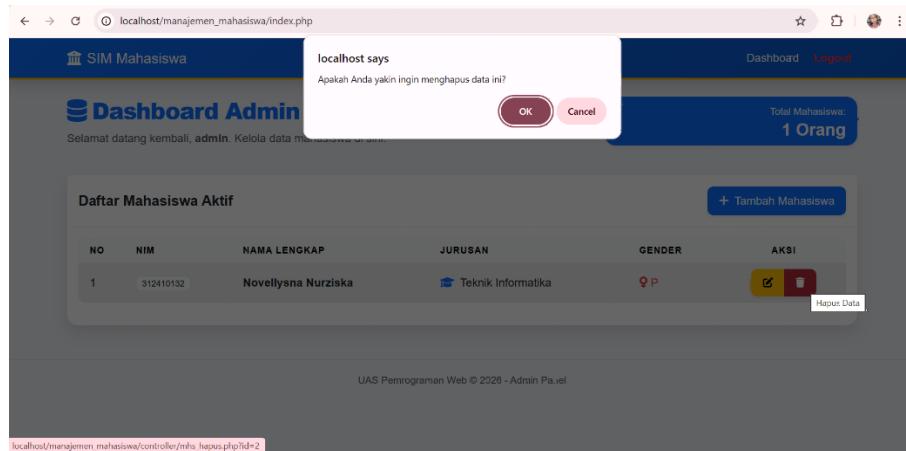
A screenshot of a web-based application showing the 'Edit Data Mahasiswa' form. The page has a blue header bar with the text 'S.I.M Mahasiswa', 'Dashboard', and 'Logout'. Below the header is a title 'Edit Data Mahasiswa' with a back arrow icon. The main area contains several input fields:

- NIM: 312410132
- Nama Lengkap: Novellysna Nurziska
- Jurusan: Teknik Informatika
- Jenis Kelamin: Laki-laki (radio button)
- Alamat: Kp. Kramatjaya RT 08/03

A 'Batal' (Cancel) button is located at the top right of the form area.

Fitur edit data digunakan untuk mengubah atau memperbarui data mahasiswa yang sudah tersimpan di dalam sistem. Fitur ini berguna apabila terdapat kesalahan penginputan atau adanya perubahan data mahasiswa. Setelah proses pengeditan selesai, sistem akan memperbarui data mahasiswa di database secara otomatis sesuai dengan perubahan yang dilakukan.

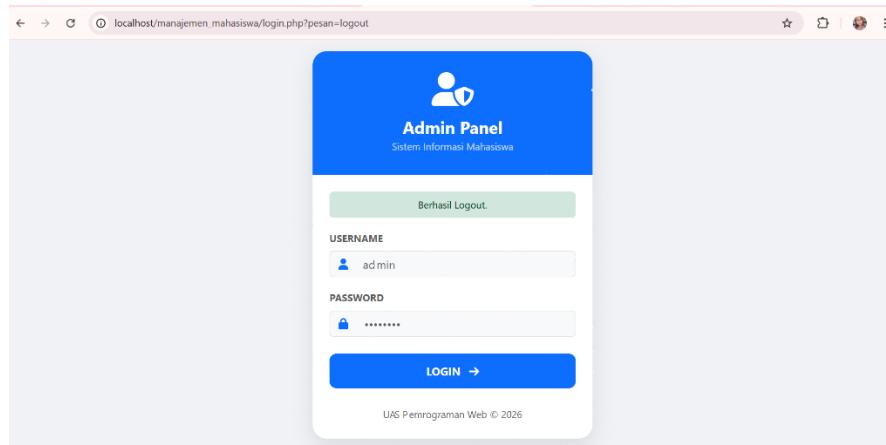
6. Hapus Data Mahasiswa



Fitur hapus digunakan untuk menghapus data mahasiswa dari sistem. Ketika admin menekan tombol hapus, sistem akan menghapus data mahasiswa dari database sehingga data tersebut tidak lagi ditampilkan pada daftar mahasiswa.

Fitur ini bertujuan untuk menjaga data agar tetap rapi, akurat, dan relevan sesuai kebutuhan.

7. Logout



Fitur logout digunakan untuk mengakhiri sesi login admin dan keluar dari sistem. Setelah logout dilakukan, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman login.

Hal ini bertujuan untuk menjaga keamanan sistem agar tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berwenang.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi aplikasi Manajemen Mahasiswa, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Aplikasi ini mampu membantu proses pengelolaan data mahasiswa secara terstruktur dan efisien melalui fitur login, dashboard, serta pengelolaan data mahasiswa yang meliputi tambah data, edit data, dan hapus data.

Selain itu, penerapan konsep CRUD (Create, Read, Update, Delete) serta penggunaan sistem login dan logout telah meningkatkan keamanan dan kemudahan dalam pengelolaan data. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengelolaan data mahasiswa dapat dilakukan secara lebih efektif dan terorganisir.

Link YouTube:

<https://youtu.be/zY7bELMxMqw?si=Jnax7CagnSObvbw3>

Link Github:

<https://github.com/Novellysna/UAS PEMROGRAMAN WEB->