



Maintenance Dokumentation

1. Judul Proyek

Nama Aplikasi : WPU Admin – Sistem Manajemen Pengguna
Versi : 1.0
Repository / URL : <https://github.com/Mitamanzila14/uas-maintenance.git>
Nama Penyusun : Mita Manzila Tusifa
Tanggal Pembuatan Dokumentasi : 20 Juni 2025

2. Deskripsi Umum Aplikasi

Aplikasi **WPU Admin** adalah sistem berbasis web yang digunakan untuk mengelola data pengguna, termasuk fitur tambah, ubah, lihat, dan hapus pengguna. Sistem ini juga membedakan antara admin dan user biasa melalui sistem role-based access control, upload profil pengguna, serta sistem login dan logout dengan validasi sesi. Aplikasi ini dibangun menggunakan:

- Bahasa Pemrograman : PHP
- Framework : CodeIgniter 3
- Database : MySQL (dikelola melalui phpMyAdmin)
- Web Server : Apache (melalui XAMPP)
- Sistem Operasi Target : Windows (via XAMPP) atau Linux (via Apache + MySQL)
- Antarmuka Web : HTML, CSS, Bootstrap

3. Struktur Direktori dan File

Struktur direktori aplikasi mengikuti pola standar CodeIgniter 3. Penjelasan masing-masing folder penting:

- **application/controllers/** : Berisi controller seperti **Admin.php** (mengelola pengguna), **Auth.php** (mengelola login/logout), dll (sesuai kebutuhan aplikasi). Controller mengatur alur aplikasi.
- **application/models/** : Berisi file model, seperti **User_model.php**, yang bertanggung jawab atas komunikasi dengan database.
- **application/views/** : Berisi tampilan HTML yang diproses oleh controller, contohnya **manageuser.php**, **edit_user.php**, dll.
- **application/config/** : Folder ini menyimpan pengaturan utama seperti koneksi database (**database.php**), autoload (**autoload.php**), dan konfigurasi dasar (**config.php**).
- **assets/** : Berisi file statis yang dibutuhkan antarmuka, seperti gambar, file CSS, dan JavaScript.



- **uploads/** : Folder untuk menyimpan file yang diunggah pengguna, seperti gambar profil.

4. Instruksi Instalasi dan Konfigurasi

Langkah-langkah untuk menjalankan aplikasi ini di lokal:

- Salin folder project ke dalam htdocs.
- Buka XAMPP jalankan Apache dan MySQL.
- Buat database di phpMyAdmin, misalnya dengan nama **wpu-login**.
- Import struktur dan data database dari file .sql yang tersedia.
- Konfigurasi database di **application/config/database.php** dengan detail berikut:

```
$db['default'] = array(  
    'hostname' => 'localhost',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'database' => 'wpu-login',  
    ...  
);
```
- Buka **http://localhost/wpu-login** di browser untuk menjalankan aplikasi.

5. Dependency yang Digunakan

Daftar dependensi teknis yang digunakan:

- CodeIgniter 3: Framework utama PHP, ringan dan cocok untuk aplikasi kecil-menengah.
- Bootstrap: Framework CSS untuk mempercantik tampilan UI.
- jQuery: Library JavaScript untuk keperluan DOM dan event.
- FontAwesome: Ikon antarmuka pengguna.
- phpMyAdmin: Untuk mengelola database MySQL.

Kompatibilitas Versi:

- PHP 7.x (CodeIgniter 3 tidak mendukung PHP 8.x penuh).
- Apache 2.4 atau yang kompatibel.
- Tidak memerlukan Composer karena CodeIgniter 3 tidak berbasis dependency modern.

6. Instruksi Build dan Deployment

Build: Tidak ada build seperti di aplikasi modern. Cukup jalankan aplikasi lewat browser setelah setup.



Deployment ke Hosting:

- Upload semua file ke **public_html** via cPanel atau FTP.
- Buat database dan import .sql ke hosting (melalui phpMyAdmin).
- Ubah konfigurasi database:
'hostname' => 'localhost',
'username' => 'nama_user_hosting',
'password' => 'password_hosting',
'database' => 'nama_db_hosting',
- Ubah **base_url** di **application/config/config.php** menjadi URL hosting:
`$config['base_url'] = 'https://domainanda.com/';`

7. Panduan Debugging dan Logging

Debugging:

- Aktifkan error reporting: **'index.php'** (set **'ENVIRONMENT'** ke **'development'**).
- Gunakan **log_message('error', 'Pesan error');** untuk mencatat kesalahan.

Logging:

- Lokasi file log : application/logs/
- Format nama file log : log-2025-06-20.php
- Level log : error, debug, info
- Gunakan **log_message('debug', 'Log ini untuk testing');**

Tools Pendukung:

- Chrome DevTools : Cek konsol error HTML/JS.
- phpMyAdmin : Validasi data dan relasi.
- Postman : Jika nanti mengembangkan API backend.

8. Catatan Perubahan (Change Log)

Versi	Tanggal	Perubahan
1.0.0	2025-06-09	Rilis awal aplikasi dan fitur login
1.1.0	2025-06-11	Tambah validasi form login dan upload foto
1.2.0	2025-06-15	Tambah fitur pencarian nama/email
1.3.0	2025-06-18	Perbaiki bug flashdata tampil di halaman lain

9. Bug Dikenal



Bug yang masih belum diperbaiki:

- a. Tidak ada pagination pada daftar pengguna
Saat jumlah data pengguna semakin banyak, semua data langsung ditampilkan di satu halaman tanpa pembatas. Hal ini dapat menyebabkan halaman menjadi berat dan tidak efisien. Solusi sementara yang disarankan adalah menambahkan fitur pagination menggunakan query LIMIT dan OFFSET di controller serta menambahkan navigasi halaman di view.
- b. Tampilan tabel belum responsif di layar kecil (mobile)
Tampilan tabel daftar pengguna tidak menyesuaikan ukuran layar jika dibuka di perangkat seperti handphone. Solusi sementara yang dapat diterapkan adalah membungkus elemen `<table>` dengan `<div class="table-responsive">` agar tabel dapat digeser secara horizontal di layar kecil.

10. Saran Pengembangan Selanjutnya

- a. Notifikasi email otomatis saat user ditambahkan atau diubah
Agar pengguna mendapatkan konfirmasi setelah admin membuat akun atau mengubah datanya. Bisa diterapkan menggunakan library Email bawaan CodeIgniter.
- b. Menambahkan fitur pengaturan role secara dinamis
Saat ini role mungkin masih bersifat statis. Dengan menambahkan fitur manajemen role (hak akses CRUD), admin bisa membuat peran baru dengan hak akses berbeda tanpa harus ubah kode.
- c. Menerapkan pagination pada tabel daftar user
Untuk meringankan tampilan ketika data pengguna sangat banyak. Ini akan meningkatkan efisiensi loading dan pengalaman pengguna.
- d. Tampilan yang lebih responsif dan mobile-friendly
Desain tampilan antarmuka sebaiknya disesuaikan dengan berbagai ukuran layar, terutama smartphone. Gunakan class `table-responsive` dan framework seperti Bootstrap 5 untuk optimasi.
- e. Menambahkan fitur filter dan urutkan data pengguna
Tambahan tombol sort (urut berdasarkan nama, tanggal, role, dsb) dan filter akan sangat membantu admin mencari data dengan cepat.
- f. Menerapkan sistem CI/CD sederhana jika di-deploy online
Jika aplikasi ini dihosting online, gunakan GitHub Actions atau platform lain agar proses upload/update aplikasi otomatis dan terkontrol.
- g. Membuat dokumentasi REST API (jika akan dikembangkan sebagai backend)



Dokumentasi API dibutuhkan jika suatu saat aplikasi ini digunakan untuk mobile app atau sistem lain yang membutuhkan integrasi.

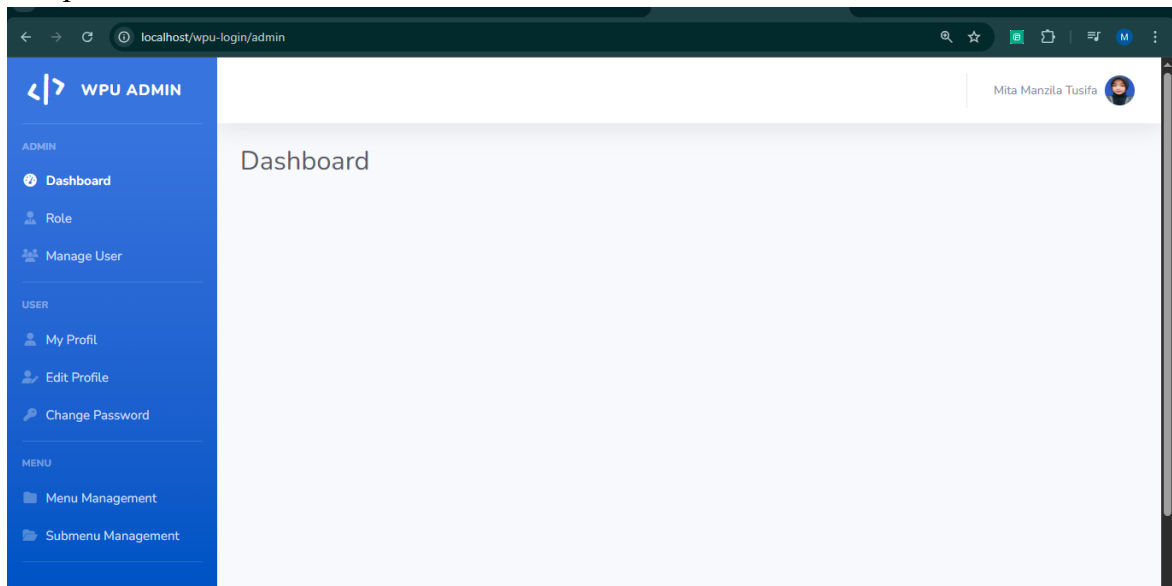
11. Dokumentasi Antarmuka Aplikasi

a. Tampilan Sebagai ADMIN

- Tampilan LOGIN

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/wpu-login/auth'. The page has a solid blue background. In the center, there is a white rectangular box titled 'Login Page'. Inside this box, there are two input fields: the first is labeled 'Enter Email Address...' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a blue button labeled 'Login'. At the bottom of the white box, there are two links: 'Forgot Password?' and 'Create an Account!'.

- Tampilan DASHBOARD



- Tampilan ROLE



UNIVERSITAS PERSATUAN ISLAM UNPI – PSDKU CISURUPAN

WPU ADMIN

ADMIN

- Dashboard
- Role
- Manage User

USER

- My Profil
- Edit Profile
- Change Password

MENU

- Menu Management
- Submenu Management

Role

Add New Role

#	Role	Action
1	Administrator	access edit hapus
2	Member	access edit hapus

- Tampilan MANAGE USER

WPU ADMIN

ADMIN

- Dashboard
- Role
- Manage User

USER

- My Profil
- Edit Profile
- Change Password

MENU

- Menu Management
- Submenu Management

Logout

Manage User

Daftar Pengguna

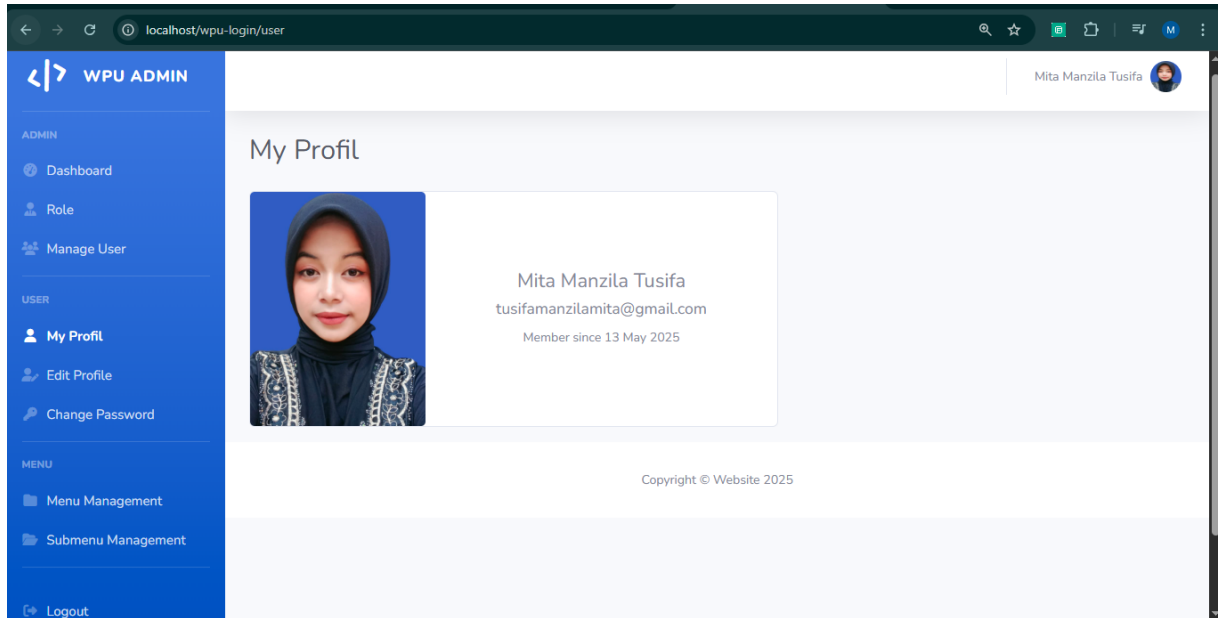
Cari nama/email [Cari](#) [Tambah User](#)

#	Nama	Email	Gambar	Member Sejak	Aksi
1	leedongmin	leedongmin@gmail.com		09 June 2025	Detail Edit Hapus
2	Muhammad Ikmal Nuroddin	ikmal@gmail.com		11 June 2025	Detail Edit Hapus
3	Mutia Ramadani	mutiar2606@gmail.com		15 June 2025	Detail Edit Hapus
4	UNUPI	meysaapriliani14@gmail.com		15 June 2025	Detail Edit Hapus

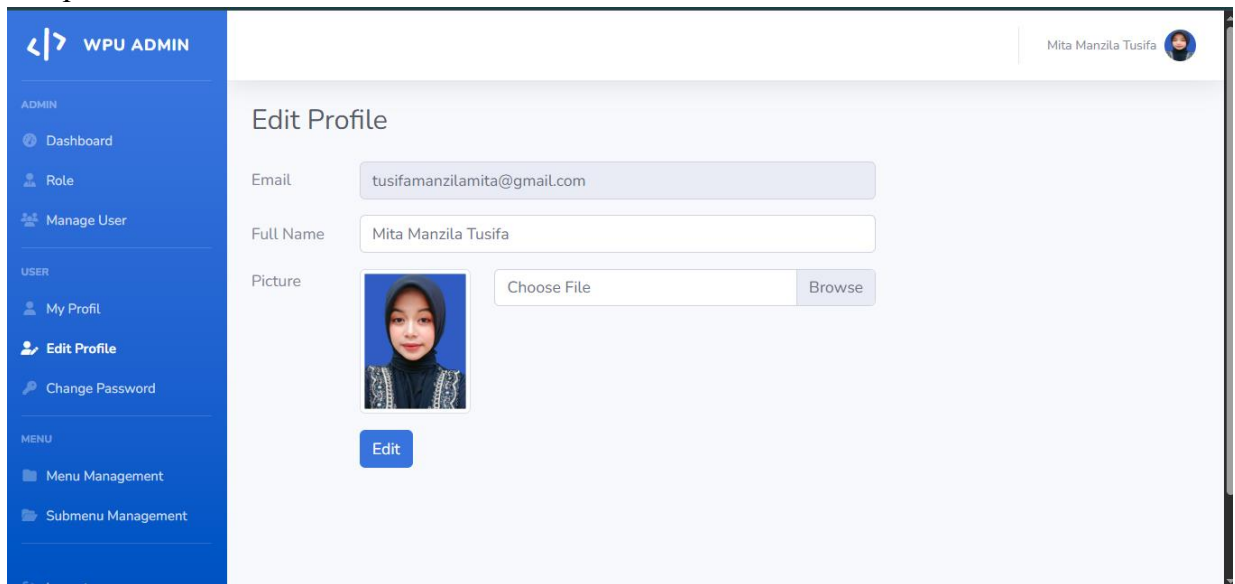
- Tampilan MY PROFIL



UNIVERSITAS PERSATUAN ISLAM UNPI – PSDKU CISURUPAN



- Tampilan EDIT PROFIL



- Tampilan UBAH PASSWORD



localhost/wpu-login/user/changepassword

WPU ADMIN

Mita Manzila Tusifa

Change Password

Current Password

New Password

Repeat Password

Change Password

- Tampilan MENU MANAGEMENT

localhost/wpu-login/menu

WPU ADMIN

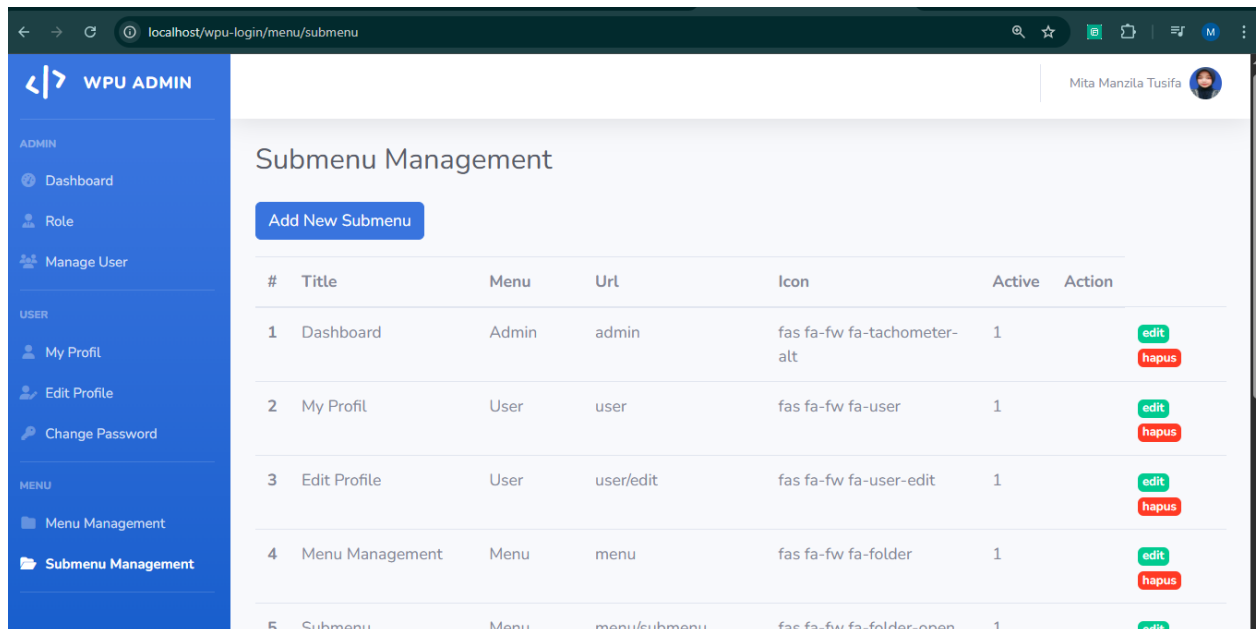
Mita Manzila Tusifa

Menu Management

Add New Menu

#	Menu	Action
1	Admin	edit hapus
2	User	edit hapus
3	Menu	edit hapus
4	Mahasiswa	edit hapus

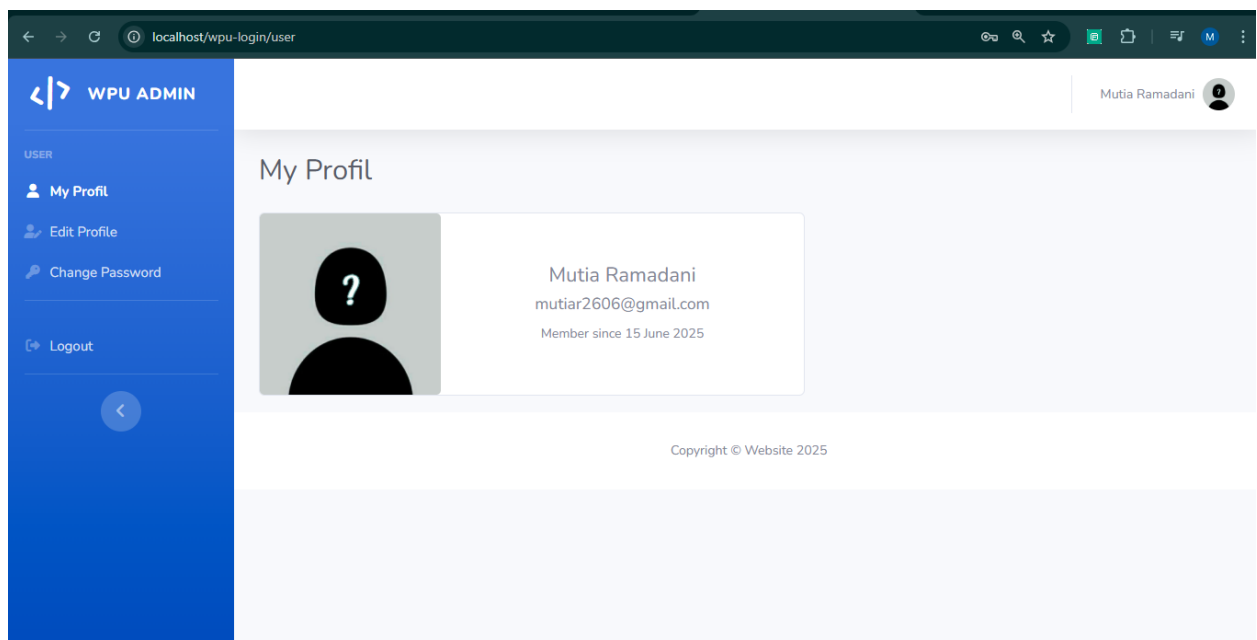
- Tampilan SUBMENU MANAGEMENT



The screenshot shows the 'Submenu Management' page in the WPU ADMIN interface. The left sidebar contains a menu with categories: ADMIN (Dashboard, Role, Manage User), USER (My Profil, Edit Profile, Change Password), and MENU (Menu Management, Submenu Management). The main content area has a title 'Submenu Management' and a button 'Add New Submenu'. Below is a table with 5 rows of submenu data.

#	Title	Menu	Url	Icon	Active	Action
1	Dashboard	Admin	admin	fas fa-fw fa-tachometer-alt	1	edit hapus
2	My Profil	User	user	fas fa-fw fa-user	1	edit hapus
3	Edit Profile	User	user/edit	fas fa-fw fa-user-edit	1	edit hapus
4	Menu Management	Menu	menu	fas fa-fw fa-folder	1	edit hapus
5	Submenu	Menu	menu/submenu	fas fa-fw fa-folder-open	1	edit

b. Tampilan sebagai USER



Catatan :

Admin:

Peran utama: Mengelola seluruh data pengguna.



Fitur yang bisa diakses:

- Manage User: Melihat semua user, tambah user, edit user, hapus user.
- Role: Mengatur peran user (misalnya: admin, user biasa).
- Dashboard: Melihat informasi umum aplikasi.
- Menu Management & Submenu Management: Mengatur navigasi menu aplikasi.
- Akses semua fitur USER juga (seperti edit profil & ubah password).

User:

Peran utama: Mengelola data dirinya sendiri saja

Fitur yang bisa diakses:

- My Profil: Melihat profil sendiri.
- Edit Profile: Mengubah nama dan foto profil.
- Change Password: Mengganti kata sandi akun.
- Tidak bisa mengakses fitur admin seperti manajemen user, role, menu, dll.