

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Tujuan implementasi sistem adalah untuk menjelaskan tentang manual modul kepada semua user yang akan menggunakan sistem, sehingga user tersebut dapat merespon apa yang ditampilkan disistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem lebih baik lagi.

4.1.1 Pemilihan Brainware

Brainware adalah istilah yang sering digunakan untuk manusia yang berhubungan dengan sistem komputer. Secara sederhana, brainware ialah orang yang menggunakan atau mengoperasikan perangkat komputer, brainware ini adalah seorang manusia yang memiliki kemampuan dan keahlian dalam menggunakan komputer.

4.1.1.1 Contoh Brainware

1. Operator

Orang yang mengoperasikan sistem operasi dan program pada perangkat komputer, misalnya memelihara sistem operasi komputer, menyiapkan data untuk diakses dan sebagainya.

2. Administrator

Orang yang bertugas mengelola sistem operasi dan program yang digunakan pada komputer atau jaringan komputer.

3. Programmer

Orang yang memiliki kemampuan dalam bahasa pemrograman, sering kali berperan dalam membuat program yang dibutuhkan dalam sistem komputerisasi.

4.1.1.2 Peran Brainware

Dalam dunia bisnis dan pengembangan perusahaan, brainware adalah seseorang atau sekelompok individu yang memiliki kapasitas intelektual untuk menyelidiki jaringan sistem informasi manajemen.

Secara umum, brainware dalam sistem informasi manajemen bisnis diperlukan untuk menghasilkan informasi yang berharga bagi kelangsungan organisasi atau perusahaan dalam hal daya saing. Hal ini dikarenakan sistem informasi memegang peranan penting dalam menghadapi persaingan bebas.

4.1.2 Penentuan Tempat Instalasi

Perangkat keras komputer tidak dapat berbuat apa-apa tanpa adanya perangkat lunak. Teknologi yang canggih dari perangkat keras akan berfungsi bila instruksi - instruksi tertentu telah diberikan kepadanya. Instruksi-instruksi tersebut disebut dengan perangkat lunak.

4.1.2.1 Hardware dan Software

1. Hardware

Agar sebuah sistem dapat berjalan dengan baik dan mempunyai kemampuan yang memadai. Perangkat keras yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi management kasir ini adalah:

1. Laptop
2. Processor Interl Core 13 Generasi 8
3. Ram 4 Gb
4. Harddisk 500 Gb

2. Software

Perangkat lunak yang digunakan mendukung dalam pembuatan dan pengoperasian program aplikasi management kasir adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 10
2. XAMPP
3. Visual Code
4. Google Chrome
5. mysql
6. Laravel
7. bahasa pemrograman PHP7.4
8. composer

4.1.2.2 Instalasi Software

CodeIgniter adalah sebuah *framework* yang dikembangkan pada tahun 2006 oleh Rick Ellis. CodeIgniter berfungsi untuk web dan *application development* yang hadir dalam bentuk platform *open-source*. Framework ini diciptakan untuk para *developer* yang hendak membangun situs web maupun aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Kehadiran CodeIgniter ini bertujuan agar para *developer* dapat mengembangkan proyek mereka dengan jauh lebih cepat dan mudah. Sebab, menurut *developer* CodeIgniter, kinerja seorang *developer* terkadang menjadi lebih lama karena mereka harus menulis kodenya sendiri dari awal.

Melalui CodeIgniter ini, mereka menyediakan *built-in-library* di mana terdapat ratusan *template* dan solusi untuk pekerjaan yang sering kali dikerjakan oleh para *developer*. Selain itu, CodeIgniter juga menyediakan *user interface* (UI) dan struktur yang sederhana serta logis untuk mengakses *built-in-library*.

4.1.2.2.1 Cara instalasi software yang digunakan

Sebelum memulai penginstallan di localhost, silahkan Anda download program aplikasi XAMPP yang akan digunakan untuk menjalankan Laravel.



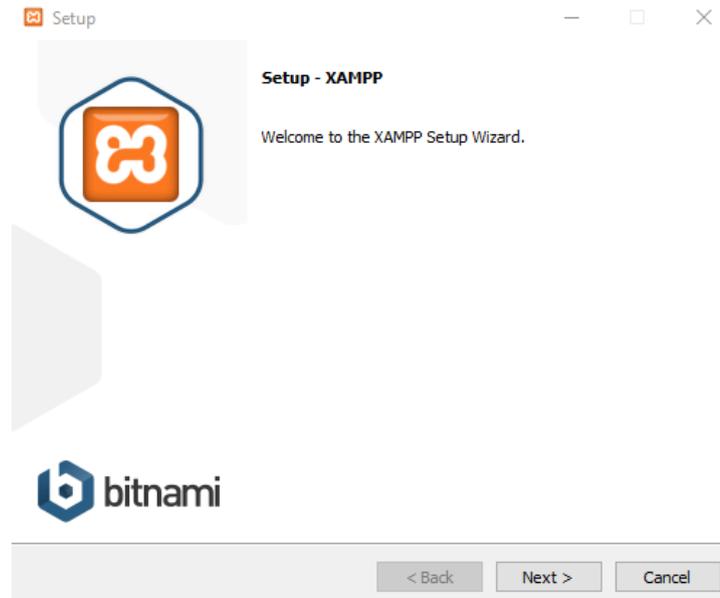
Gambar 4.1 : Cara Instalasi Software

Kita dapat menyesuaikan dengan OS yang digunakan, dan pada panduan ini kami menggunakan version 7.4.22 / PHP 7.4.22.

1. Install XAMPP

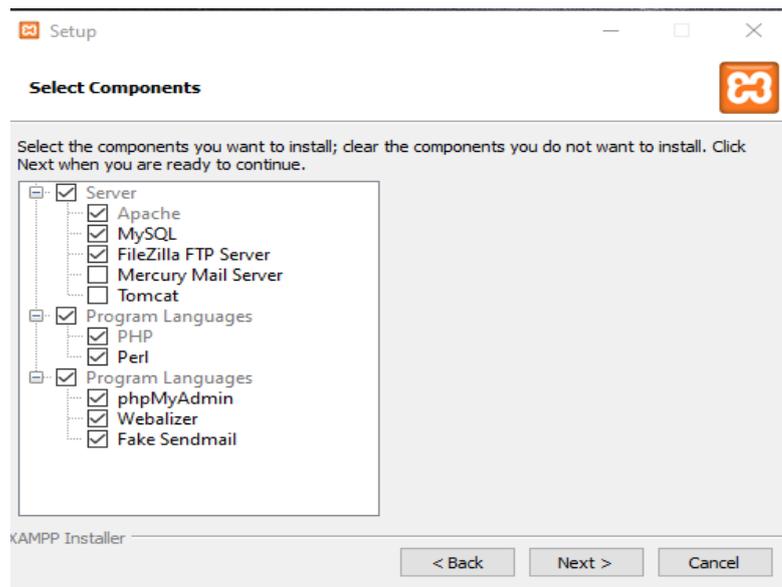
Xampp merupakan perangkat lunak yang difungsikan menjadi server untuk menjalankan Apache HTTP Server, MySQL database dan penerjemah bahasa pemrograman PHP dan Perl.

Setelah Anda mendownload Xampp, silahkan klik programnya untuk memulai penginstalan.



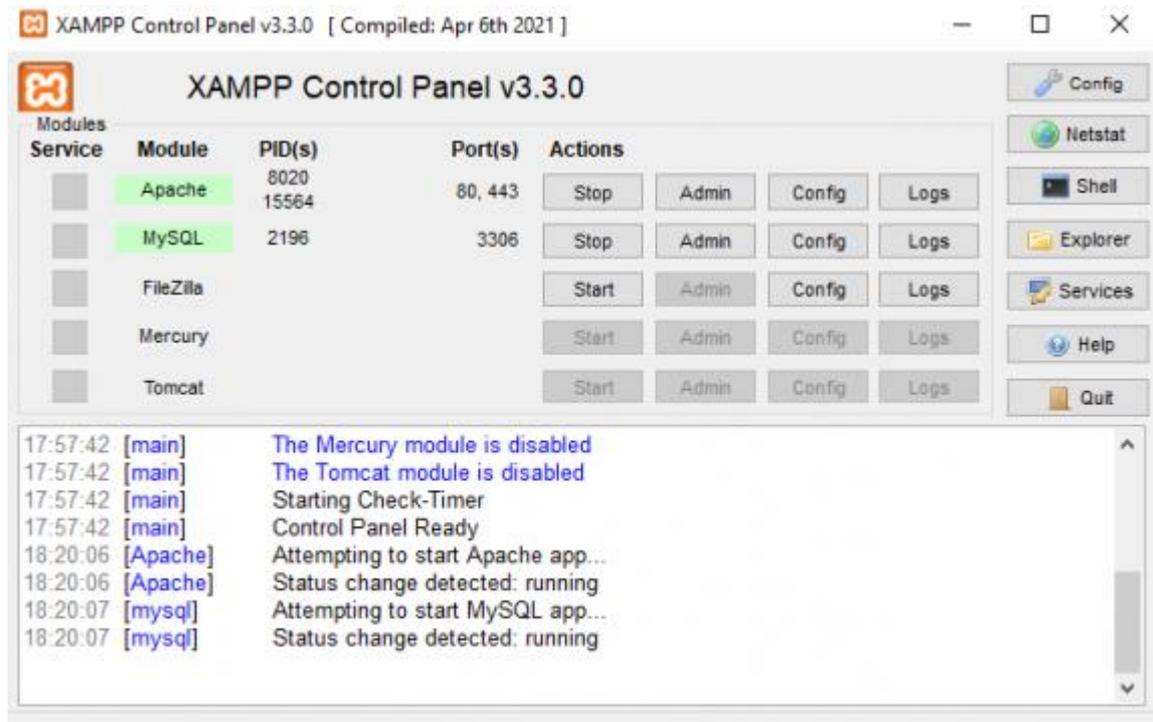
Gambar 4.2 : Instal XAMPP

Silahkan klik Next untuk proses instalasinya. Kemudian dilanjutkan dengan pemilihan package seperti gambar dibawah



Gambar 4.3 Memilih Komponen Xampp

Pada pemilihan, dapat disesuaikan dengan keperluan webservernya dan klik next kembali untuk melanjutkan proses hingga selesai.



Gambar 4.4 : Menjalankan XAMPP

2. Install Composer Di Localhost

Pada langkah ini, silahkan menjalankan Composer yang akan dijadikan sebagai application package manager dan depedensi PHP beserta library. Apabila belum memiliki Composer, Anda hanya perlu mendownloadnya.

Download Composer Latest: v2.1.5

Windows Installer

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up the `composer` command-line variable so you can simply call `composer` from any directory.

Download and run [Composer-Setup.exe](#) it will install the latest composer version whenever it is executed.

Command-line installer [Click here to download Composer-Setup installer for Windows](#)

To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate installing Composer programmatically.

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === '756890a4488ce902
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

Gambar 4.5 : Instal Composer localhost

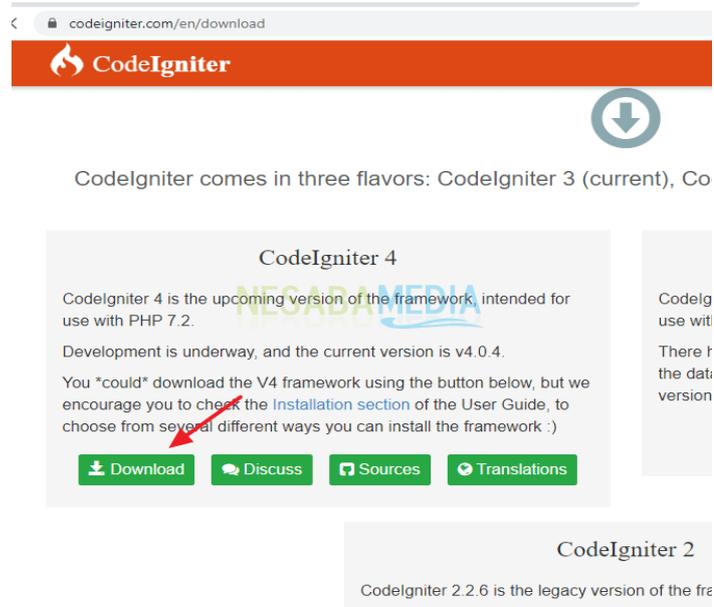
Pada gambar diatas, klik “*Composer-Setup.exe*” untuk mendownloadnya. Kemudian Anda bisa menginstalnya dengan 2 step mudah yaitu hanya klik Next-next hingga selesai penginstalan.

3. Install Codeigniter di localhost

1. Download Codeigniter dari Website Resminya

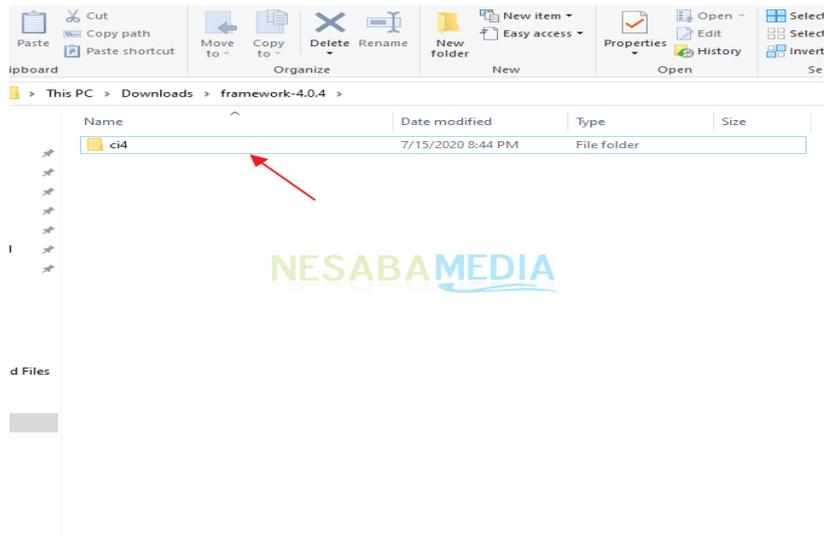
a. Langkah Pertama

Pertama, silahkan anda kunjungi website resmi Codeigniter dan silahkan anda Download seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.6 : Install Codeigniter di localhost

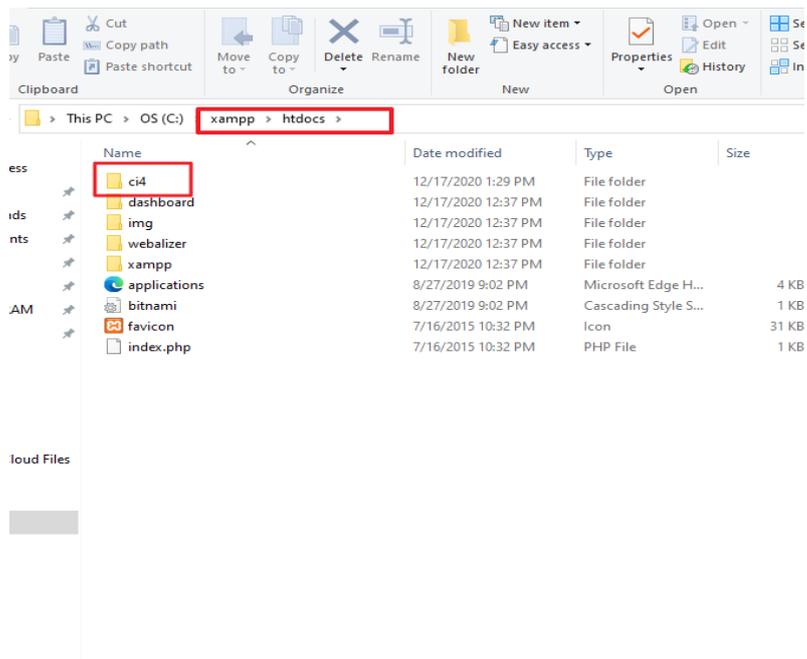
- b. Silahkan tunggu beberapa saat sampai proses download selesai
- c. Jika sudah selesai, Kita akan mendapatkan file dalam bentuk *.zip*. Silahkan *extract* terlebih dahulu.
- d. Jika sudah di *extract*, silahkan rename nama file menjadi ci4 atau sesuai dengan keinginan anda. Seperti gambar dibawah ini.



e. Kemudian, silahkan pindahkan folder tersebut kedalam htdoc.

Seperti gambar dibawah ini. Disini saya menggunakan

XAMPP.

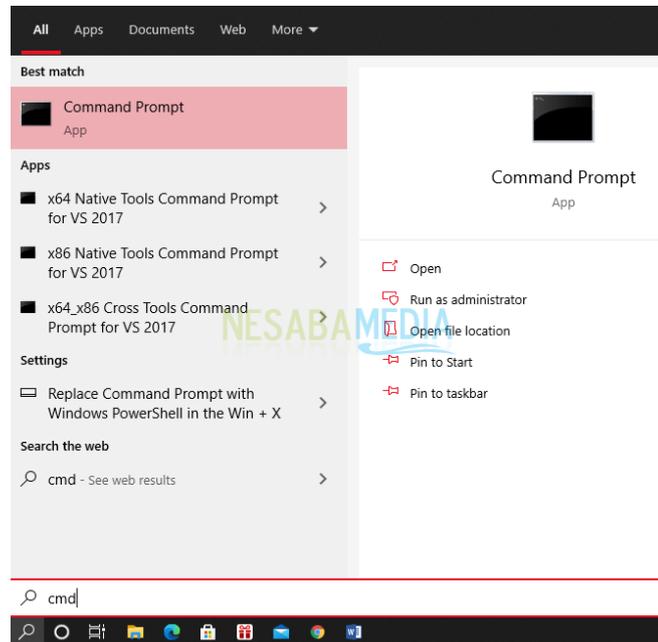


f. Selesai.

2. Install Melalui Composer

- a. Pertama, silahkan buka CMD atau Comand Prompt di PC atau laptop.

Pada gambar dibawah ini.



- b. Lalu, silahkan ketikkan command seperti dibawah ini.

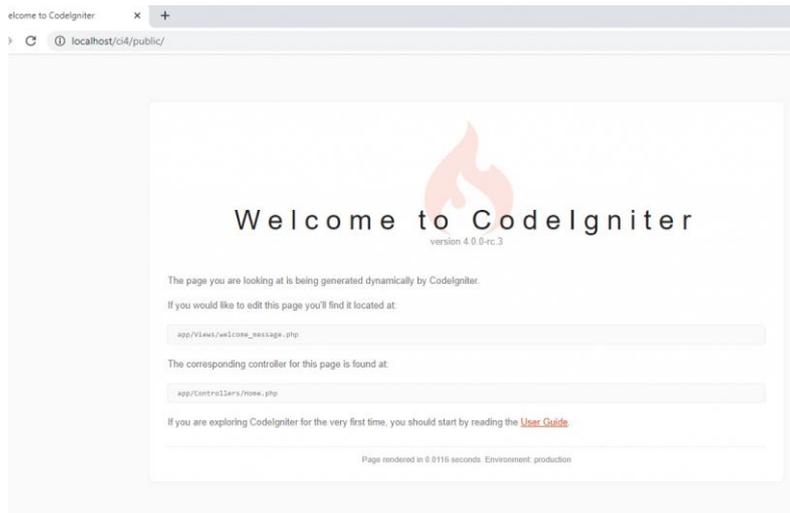
```
Composer create-project codeigniter4/appstarter project-root
```

- c. Jika sudah selesai, silahkan jalankan dan buka browser di PC atau Laptop.

Lalu ketikkan pada pencarian browser seperti dibawah ini.

```
localhost/ci4
```

- d. Dan jika Codeigniter berhasil diinstal hasilnya akan tampak seperti gambar dibawah ini.



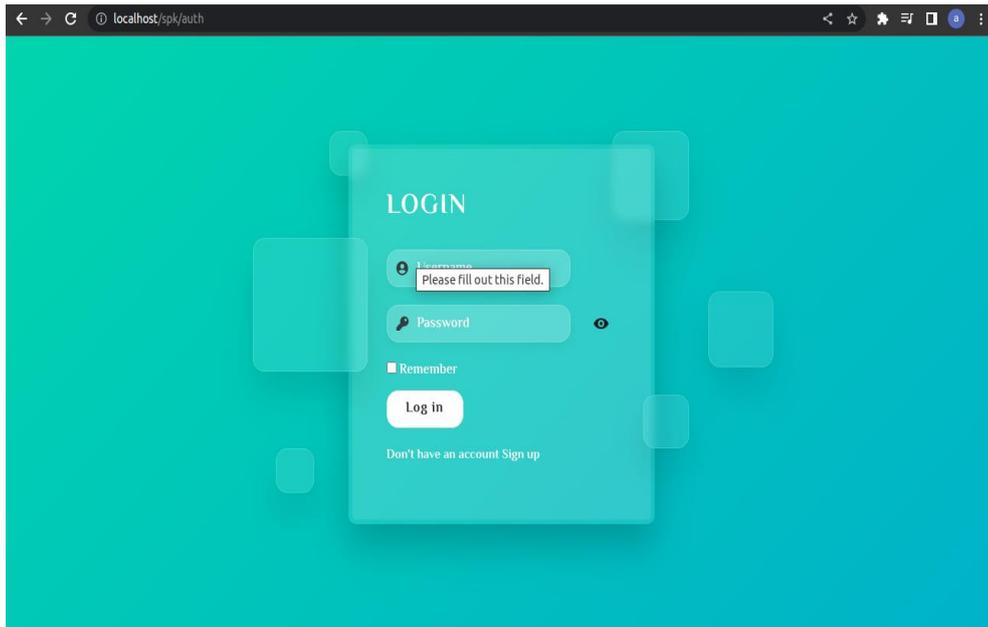
4.2 Desain Antar Muka

Desain Antar Muka Merupakan langkah pembuatan program (kode-kodeprogram) dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Pada tahap desain antar muka ini hal yang dilakukan pertama adalah mengumpulkan Data Master seperti Pengaturan Kriteria, Sub Kriteria, Data Karyawan, Penilaian, Hasil Penilaian, Laporan dan Menu Setting.

Kemudian dilakukannya implementasi dari hasil perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi pada pengkodean pada sistem pengambilan Keputusan dengan menggunakan Framework Codeigniter, Bahasa Pemrograman PHP, dan Mysql.

1. Halaman Login

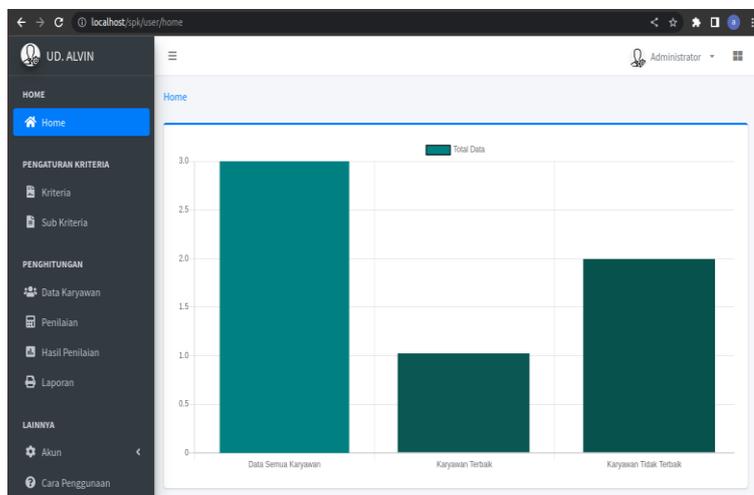
Halaman ini berfungsi sebagai halaman Login, berguna untuk proses masuk ke dalam sistem ruang Administrator aplikasi.



Gambar 4.7 : Halaman Login

2. Halaman Dashboard

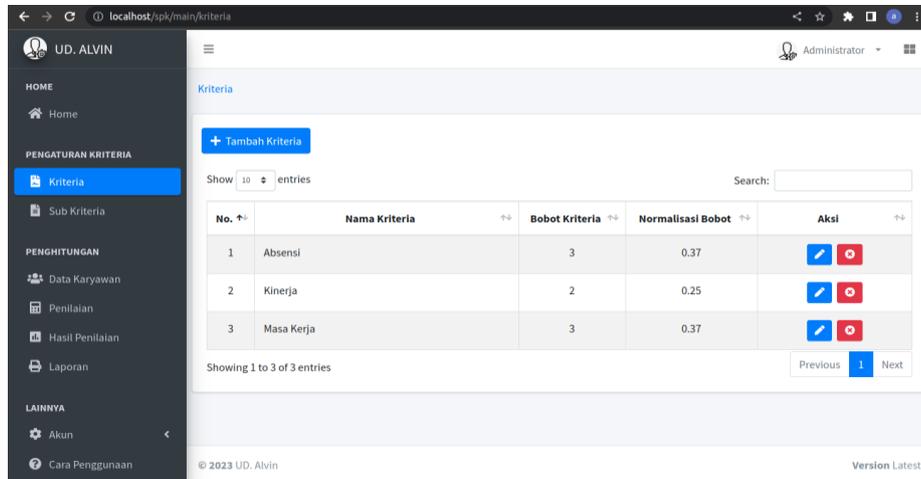
Pada halaman dashboard yang dapat dilihat pada gambar dibawah memiliki 9 menu utama. Yaitu menu Home, Kriteria, Sub Kriteria, Data Karyawan, Penilaian, Hasil Penilaian, Laporan, Akun dan Logout.



Gambar 4.8 : Halaman Dashboard

3. Halaman Menu Kriteria

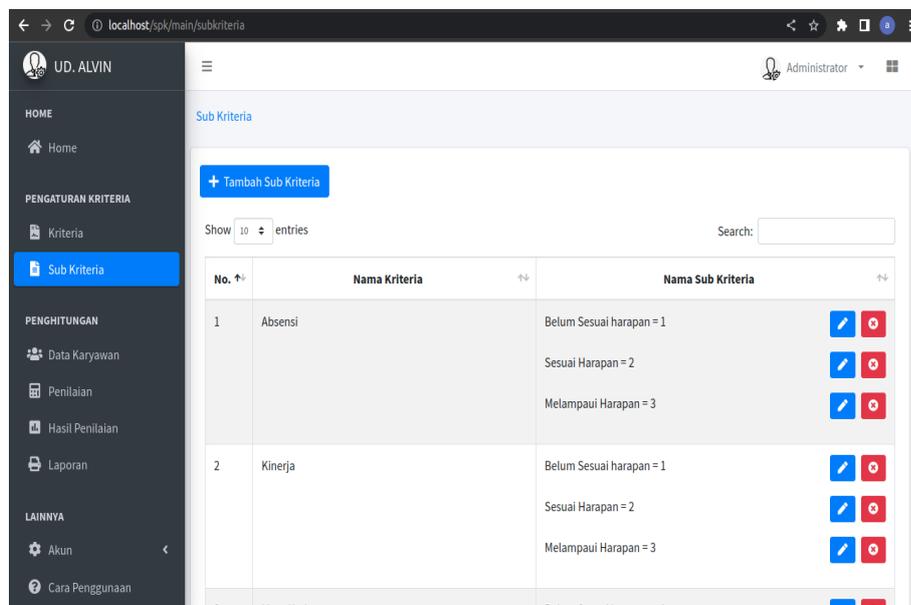
Menu ini digunakan untuk menambahkan kriteria dan nilai bobot.



Gambar 4.9 : Halaman Menu Kriteria

4. Halaman Menu Sub Kriteria

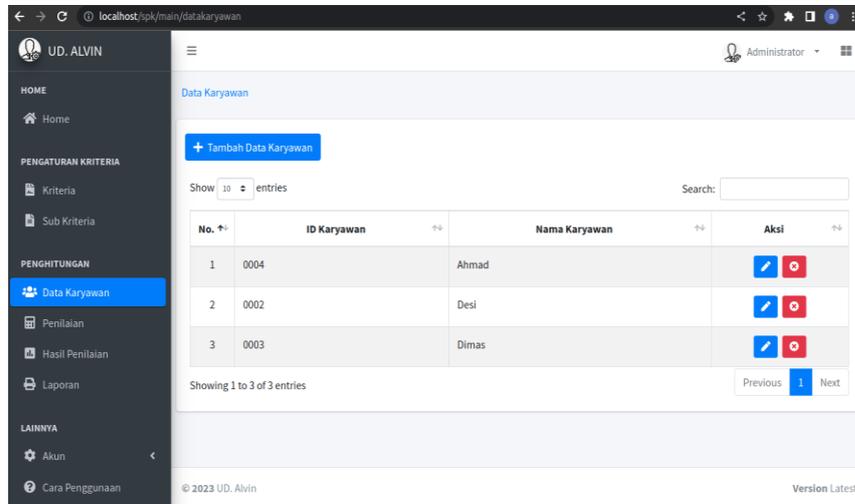
Halaman ini digunakan untuk membuat nilai dari kriteria.



Gambar 4.10 : Halaman Sub Kriteria

5. Halaman Menu Data Karyawan

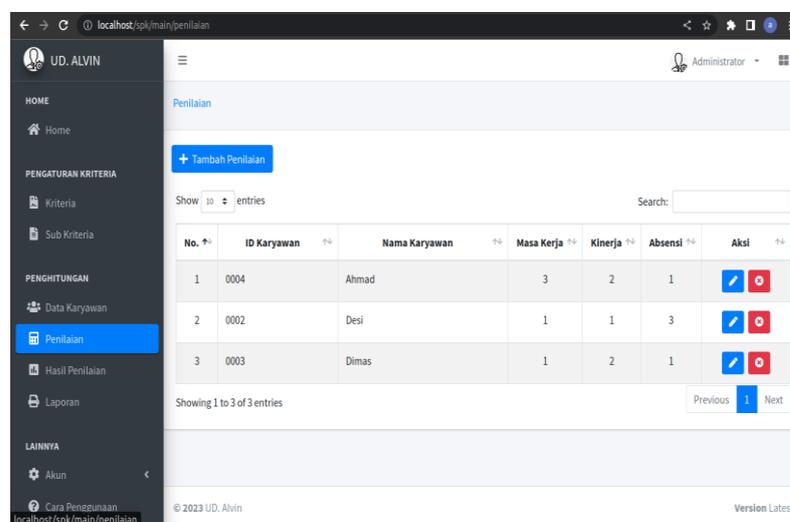
Halaman ini digunakan untuk menambahkan data karyawan.



Gambar 4.11 : Halaman Menu Data Karyawan

6. Halaman Menu Penilaian

Pada menu digunakan untuk menampilkan dan menambahkan nilai pada karyawan.



Gambar 4.12 : Halaman Menu Penilaian

7. Halaman Menu Hasil Penilaian

Halaman ini digunakan untuk menampilkan nilai karyawan beserta status terhadap karyawan tersebut

No.	ID Karyawan	Nama Karyawan	Masa Kerja	Kinerja	Absensi	Hasil	Status
			0.37	0.25	0.37		
1	0004	Ahmad	3	2	1	1.98	Karyawan Terbaik
2	0002	Desi	1	1	3	1.73	Karyawan Tidak Terba
3	0003	Dimas	1	2	1	1.24	Karyawan Tidak Terbaik

Gambar 4.13 : Halaman Menu Hasil Penilaian

8. Halaman Menu Laporan

Halaman ini digunakan menampilkan berupa report hasil yang sudah ditentukan dengan nilai kriteria karyawan tersebut

UD. Alvin
Kecamatan Rantau Selatan
Jl. SM. Raja

Laporan Karyawan Terbaik dan Tidak Terbaik
UD. Alvin
2023

Dicetak pada: 16 Juni 2023

No.	ID Karyawan	Nama Karyawan	Hasil	Status
1	0004	Ahmad	1.98	Karyawan Terbaik
2	0002	Desi	1.73	Karyawan Tidak Terbaik
3	0003	Dimas	1.24	Karyawan Tidak Terbaik

Keterangan:
1. Jika Hasil Nilai Tertinggi Karyawan, maka dapat ditentukan **Karyawan Terbaik**

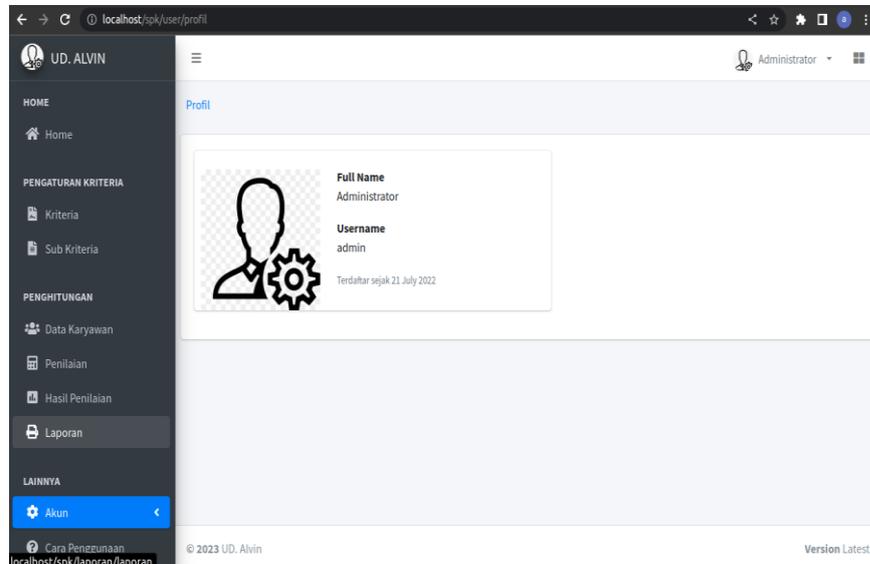
16 Juni 2023
Pimpinan

(Administrator)

Gambar 4.14 : Halaman Menu Laporan

9. Halaman Menu Akun Profil

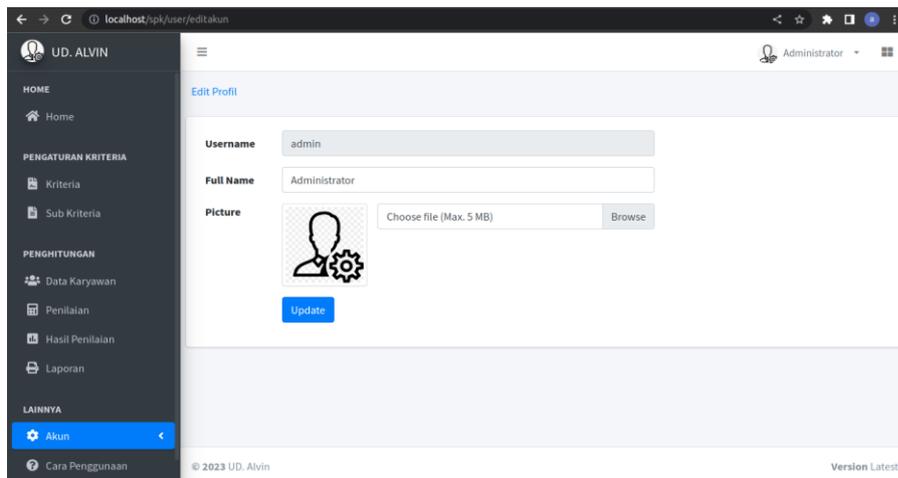
Halaman ini menampilkan profil pengguna.



Gambar 4.15 : Halaman Menu Akun Profil

10. Halaman Menu Akun Edit Profil

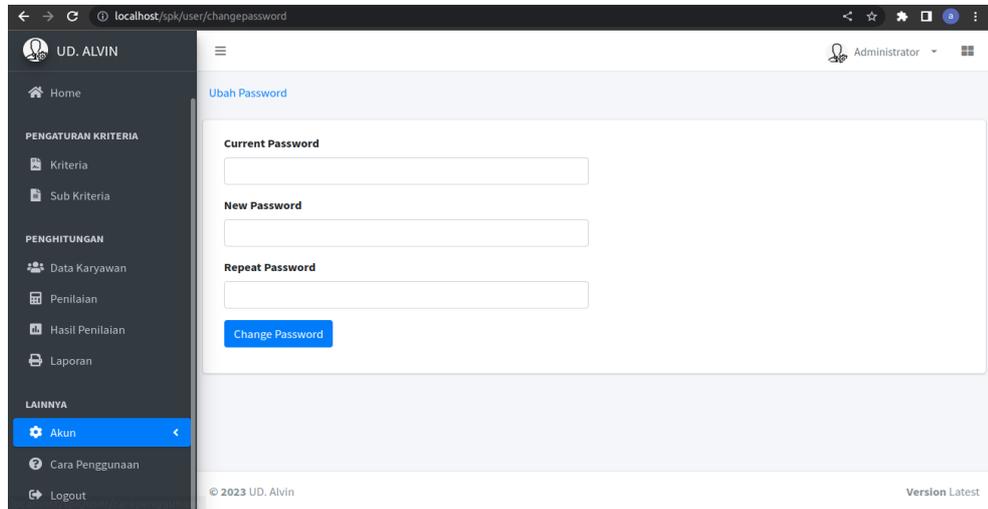
Halaman ini digunakan untuk merubah profil pengguna



Gambar 4.16 : Halaman Menu Akun Edit Profil

11. Halaman Menu Ubah Password Pengguna

Halaman ini digunakan untuk meng update password atau ganti password pengguna aplikasi.



Gambar 4.17 : Halaman Menu Ubah Password Pengguna