1. **Cara Kerja Aplikasi**

Pengguna melakukan pendaftaran berdasarkan ID

Disetujui

Pengguna masuk menggunakan ID

Disetujui

Pengguna memilih menu berdasarkan kebutuhan

Mahasiswa memilih menu

Pratinjau

Download

Upload

Materi, Tugas, dan Jawaban

A

A

Pada dasarnya aplikasi ini dibangun dengan GUI (Graphic User Interface) yang sangat user friendly dan mudah digunakan. Pengguna harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu sebelum dapat masuk dan menggunakan aplikasi sebagaimana mestinya. Jika pengguna sudah memiliki akun maka pengguna hanya perlu masuk kedalam aplikasi untuk dapat menggunakan fitur-fitur didalam aplikasi. Setelah itu pengguna dapat menggunakan aplikasi sebagaimana mestinya sesuai dengan fitur-fitur dan kebutuhan pengguna.

1. **Arsitektur Aplikasi**

Google Platform

Server

API

Aplikasi Dosen

Aplikasi Administrator

Aplikasi Mahasiswa

Arsitektur dari aplikasi ini dibangun dengan kerangka kerja API (Application Programming Interface) yang dapat memudahkan kontrol dan pemantauan dari aplikasi dan memudahkan pengembangan aplikasi dimasa mendatang. API dalam aplikasi ini tidak hanya bertujuan untuk memudahkan pengembangan dan kontrol aplikasi, namun juga digunakan sebagai salah satu metode pengamanan antar pengguna dari aplikasi. Google platform digunakan untuk menjalankan kode server secara realtime dan terpantau untuk menggerakkan fitur-fitur didalam aplikasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan beberapa bahasa pemrograman, diantaranya HTML5, CSS, Javascript, PHP, Ajax, dan menggunakan beberapa framework yang dapat memudahkan pengembangan aplikasi.

1. **Cara Kerja API (Application Programming Interface)**

Aplikasi

API Request

Server/Data Source

API Response

Google Platform

Cara kerja API dari aplikasi ini adalah sebagai kendali utama dari kerja aplikasi, API ini tidak hanya memuat kode-kode perograman yang terintegrasi, melainkan juga memuat kunci-kunci dan enkripsi dan masing-masing pengguna aplikasi. API dijalankan menggunakan perintah Ajax dengan menyantumkan kode kunci dari masing-masing pengguna. Sehingga seluruh jalannya aplikasi arus melewati API dan pencocokan kode yang terdapat didalam aplikasi.