**Laporan Praktik Team Back End**

**Aplikasi Pengelolaan Tugas Kuliah Berbasis Web Menggunakan Metode Pengembangan Agile**

**Mata Kuliah : Sistem Informasi**

**TEAM BACKEND**

Bertugas sebagai penyambung antara UI dengan database.

**ANGGOTA TEAM :**

1. Imam Nurfalah : Backend Enginer

Backend Engineer bertugas membangun sistem CRUD sederhana sebagai jembatan antara tampilan user dengan database dan juga dengan melakukan dengan keamanan website.

1. M. Bima Ar Rozaq : Tester

Tester betugas dalam mengecekan sistem yang sudah terdeploy. Memastikan sistem dapat berjalan dengan lancar.

1. Rifki Figianto : Database Administrator

Database Administrator bertugas dalam pengelolaan isi database.

1. Sefa Wahyu Safitri : Dokumentasi dan Pelaporan

Dokumentasi dan pelaporan bertugas merekap semua hasil praktikum dan pengembangan sistem pada team backend.

1. Kebutuhan yang Dibutuhkan dalam Tim Backend
2. Web Server : Apache
3. Database : MySQL
4. Bahasa : PHP
5. Software : Visual Studio Code
6. Web Hosting : Infinityfree
7. Domain : ife22.my.id dengan penyedia domain Id Cloudhost
8. Laporan Teknis

Sistem backend menggunakan php native dengan menerapkan arsitektur MVC. MVC (Model View Controller) adalah sebuah pola arsitektur dengan cara memisahkan kode menjadi tiga bagian :

* Model

Bagian yang bertugas untuk menyiapkan, mengatur, memanipulasi, dan mengorganisasikan data yang ada di database.

* View

Bagian yang bertugas untuk menampilkan informasi dalam bentuk Graphical User Interface (GUI).

* Controller

Bagian yang bertugas untuk menghubungkan serta mengatur model dan view agar dapat saling terhubung.

Sistem enkripsi password user menggunakan hashing php\_hash sehingga memastikan password tidak bisa di kembalikan karena alasan keamaman.

Source Code : <https://github.com/InfStb22/aplikasi_kelola_tugas_TEAM_BACKEND.git>