

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Universitas Teknologi Digital Indonesia adalah perguruan tinggi swasta di D. I. Yogyakarta yang merupakan perubahan bentuk dari STMIK Akakom yang bergerak di bidang IT (Informasi dan Teknologi). UTDI memiliki 9 program studi, yaitu : S2-Teknologi Informasi, S1-Informatika, S1-Sistem Informasi, S1-Teknik Komputer, S1-Manajemen Ritel, S1-Bisnis Digital, D3-Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, D3-Teknologi Komputer, dan D3-Sistem Informasi Akuntansi. Kampus ini berlokasi di Jalan Raya Janti (Majapahit) No. 143, Karang Jambe, Banguntapan, Bantul. Universitas Teknologi Digital Indonesia memiliki ruang kelas yang nyaman untuk pembelajaran matakuliah teori dan satu unit laboratorium 4 lantai sebagai tempat melaksanakan matakuliah praktikum. Dalam proses perkuliahan matakuliah praktikum dosen bertanggung jawab penuh dalam proses pelaksanaan kegiatan praktikum. Praktikum di Universitas Teknologi Digital Indonesia merupakan kegiatan akademik yang dilakukan di laboratorium, untuk mendukung proses pembelajaran dalam kegiatan praktikum maka diperlukan tenaga asisten dosen.

Asisten dosen (Asdos) merupakan salah satu unsur yang penting dalam kegiatan belajar mengajar dalam praktikum di laboratorium. Kegiatan praktikum ini membutuhkan peran asisten dosen untuk membantu dosen selama kegiatan belajar mengajar yang diselenggarakan di laboratorium Universitas Teknologi Digital Indonesia. Dalam melaksanakan fungsinya dalam pengelolaan perkuliahan, maka dosen dan asisten dosen melaksanakannya secara bersama-sama, mulai dari perencanaan perkuliahan, pelaksanaan perkuliahan sampai dengan penilaian hasil belajar mahasiswa. Pendaftaran asisten dosen dilakukan secara langsung pada bagian laboratorium yang bersangkutan sesuai dengan matakuliah yang diambil.

Permasalahan pendaftaran dan seleksi yang terjadi selama ini di Laboratorium Universitas Teknologi Digital Indonesia, mahasiswa melakukan pendaftaran asisten dosen masih dilakukan secara manual diatas kertas atau menggunakan

*google form*. Setiap mahasiswa yang mendaftarkan dirinya menjadi asisten dosen dapat menentukan posisi masing-masing tanpa pertimbangan khusus karena masih sulit untuk memilih mahasiswa dengan nilai tertinggi. Kurangnya daya peminat menjadi asisten dosen di karenakan kurangnya informasi melewati media sehingga banyak mahasiswa yang tidak mengetahui bahwa laboratorium membutuhkan tenaga kerja sebagai asisten dosen yang menyebabkan praktikum tersebut berjalan tanpa asisten bahkan beberapa praktikum terpaksa mengalami penundaan dari jadwal yang telah ditentukan.

Pada zaman sekarang ini, perkembangan teknologi sangat pesat. Guna meningkatkan informasi yang akurat dan lebih mudah, setiap universitas atau perguruan tinggi telah mempunyai website sendiri yang dapat di akses oleh masyarakat umum maupun mahasiswa kampus tersebut . Website adalah sarana yang cepat dan mudah dalam memperoleh informasi dan komunikasi serta dapat membranding kampus itu sendiri tanpa perlu menggunakan brosur atau pengiklanan. Website yang telah ada juga perlu dikembangkan dan di optimalkan agar lebih menarik, dengan menambahkan fitur- fitur yang lengkap, banyak metode yang dilakukan dalam pengembangan website salah satunya dengan framework laravel. Laravel merupakan framework yang dapat membantu web developer dalam memaksimalkan penggunaan PHP dalam proses pengembangan website yang lebih cepat, sehingga bisa menghemat lebih banyak waktu dan tenaga. Laravel menggunakan model MVC(Model View Controller) yang berfungsi sebagai menyatukan masing-masing databasenya di Model, tampilannya di View , dan perintah-perintah yang memiliki fungsi (function) dalam menghubungkan model dan view tersebut di Controller.

Berdasarkan permasalahan diatas perlu sebuah Sistem Informasi Pendaftaran dan Seleksi Asisten Dosen di Universitas Teknologi Digital Indonesia Berbasis Web untuk dapat membantu pihak laboratorium terpadu di Universitas Teknologi Digital Indonesia dalam mendapatkan asisten dosen yang berkompeten.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, ada permasalahan dalam aplikasi ini yaitu :

Bagaimana membuat aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran calon asisten dosen berbasis website di Universitas Teknologi Digital Indonesia untuk mengetahui informasi pendaftaran dan pemilihan calon asisten dosen dari mahasiswa yang berkompeten ?

## **1.3 Tujuan**

Menghasilkan aplikasi pendaftaran dan seleksi asisten dosen berbasis web dengan mengimplementasikan menggunakan framework laravel.

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun Batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibuat untuk pendaftaran calon asisten dosen di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Terdapat dua pengguna dalam sistem ini yaitu admin dan mahasiswa.
3. Sistem berbasis web menggunakan framework laravel dan DBMS yang digunakan adalah MySQL.
4. Syarat yang dipakai dalam pendaftaran asisten dosen yaitu, ipk minimal 3.00, semester minimal 3 dan nilai matakuliah praktikum minimal B.
5. Seleksi diawali dengan melihat nilai matakuliah praktikum, semester dan ipk dan jika semuanya terpenuhi, seleksi dilakukan sesuai dengan kuota yang dibutuhkan pada matakuliah praktikum tersebut.