

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Proyek

Program Studi (Prodi) Teknik Komputer adalah salah satu program studi yang berada dibawah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Program studi ini mulai berjalan sejak tahun 2017, memiliki *website* untuk akses informasi bagi pengunjung seperti program studi lain yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta, namun desain yang ada masih minimalis dan belum sesuai harapan Prodi.

*Website* sebelumnya memiliki alur penggunaan yang sama layaknya *website* prodi yang ada di Amikom lainnya, namun memiliki beberapa *redesign* dari template yang diberikan. Pada dasarnya semua *website* program studi diberikan template untuk menambah fitur, berita, dan lain-lain seperti *website management system* layaknya Wordpress. Hanya saja, karena *website* bersifat statis, sulit bagi prodi mengembangkan *website* sesuai ide/gagasan prodi masing-masing.

Untuk alasan kemudahan akses dan kelengkapan informasi tentang prodi bagi pengunjung *website*, maka Prodi Teknik Komputer berharap dapat mengubah *style index* agar informasi seperti berita kampus, berita prodi, berita utama, event, dan lain-lain dapat diakses secara langsung tanpa perlu pindah ke menu lain. Beberapa kekurangan lain yang ada di *website* lama diharapkan dapat diselesaikan, dan penulis dipercayakan untuk mengubah/mengembangkan *website* prodi dengan *framework* Laravel.

Penulis memanfaatkan kepercayaan tersebut, dan mohon ijin agar pekerjaan ini dapat dijadikan penelitian Tugas Akhir dengan judul "Pembuatan *Website* Program Studi Teknik Computers Universitas Amikom Yogyakarta Dengan *Framework* Laravel".

## 1.2 Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian antara lain:

1. Membuat website program studi Teknik Komputer dengan desain baru agar mempermudah akses informasi dan menambah fitur-fitur baru yang diperlukan dalam website tersebut.
2. Membagi pekerjaan menjadi 2 bagian, yaitu *Front-End Developer* yang bertugas membuat desain UI/UX baru, dan *Back-End Developer* yang membuat fungsi-fungsi dari *website* tersebut, agar nantinya *website* tersebut bisa digunakan oleh admin.

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah membuat *website* Program Studi Teknik Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, dengan tampilan baru agar mempermudah akses informasi dan menambah fitur-fitur baru yang diperlukan oleh prodi.

## 1.4 Batasan Masalah

Untuk mempersempit pembahasan pada tugas akhir ini maka dibuat batasan-batasan sebagai berikut:

1. Website dirancang dengan pemrograman PHP dan HTML serta *framework* Laravel, dan Google Chrome sebagai web browser.
2. Website diakses oleh public, dosen, dan admin program studi.
3. Penelitian hanya mencakup perancangan, pembuatan web *Front-End* pada website dan *Back-End* pada bagian *website* antara lain mencakup dashboard untuk Super Admin, Admin, dan Dosen, dan publish website ke server hosting website program studi Teknik Komputer.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini di bagi menjadi lima bab, antara lain sebagai berikut:

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Didalam bab ini berisi tentang latar belakang proyek, tujuan penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

## **BAB II: LANDASAN TEORI**

Didalam bab ini berisi tentang landasan teori yang terkait dengan pembahasan yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir.

## **BAB III: TINJAUAN UMUM**

Berisi: Penjelasan mengenai obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek.

## **BAB IV: PERENCANGAN DAN PEMBAHASAN**

Rancangan proyek, implementasi *coding* dan desain, serta evaluasi rancangan dan pengerjaan proyek.

## **BAB V: PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran dari hasil akhir penilaian proyek.