

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin berkembangnya teknologi informasi di Indonesia, semakin mudah informasi yang disampaikan dan diterima, mengakibatkan akan berartinya penerapan teknologi dalam sebuah sistem informasi. Khususnya *Website Admin Info Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*. Kasus yang ditemukan saat ini adalah belum diterapkannya filtering untuk penerima pesan ataupun kabar informasi, sehingga yang menerima pesan atau informasi yang dibuat oleh admin tata usaha prodi Teknologi Informasi yang merupakan seluruh anggota ataupun mahasiswa, menyebabkan informasi yang sudah dibuat tidak tersampaikan dengan baik dan menjadi menumpuk dengan informasi yang dimana beberapa anggota dan mahasiswa prodi TI tidak perlu menerima informasi tersebut. Agar Admin dapat memproses pembuatan serta pengiriman info sesuai tujuan penerima bisa berjalan dengan baik serta akurat, maka perlu dibentuk suatu media informasi berupa *Website* dengan konsep sistem informasi, contohnya data informasi yang disimpan dalam *database* dapat di terima oleh *mobile app*. *Website* yang akan dibangun dengan memakai bahasa pemrograman PHP dengan dukungan *framework Laravel*.

PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang direkomendasikan untuk pengembangan web. Selain itu, PHP merupakan bahasa pemrograman umum dikarenakan PHP merupakan bahasa pemrograman yang paling populer saat ini. Sedangkan untuk *framework laravel* adalah *framework* yang mengusung konsep MVC (*Model-View-Controller*) yang merupakan sebuah *framework* yang lebih menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas dari segi desainnya.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Admin Tata Usaha Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Masih Menggunakan Sistem *Broadcast message* melalui aplikasi Whatsapp dan Telegram. Yang di mana informasi bertumpuk satu sama lain, sehingga info tidak tersampaikan ke target penerima dengan tepat, dikarenakan info yang dikirim masih umum untuk seluruh anggota dan mahasiswa prodi TI.
2. Adanya kelamahan sistem informasi, di mana mahasiswa harus menerima undangan masuk grup informasi untuk bisa mendapatkan informasi dari Admin Tata Usaha prodi TI, dan info yang dikirim tidak ada filtering penerima sehingga informasi yang ada tidak tersampaikan dengan baik.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Terjadinya penumpukan informasi untuk penerima informasi yang tidak memerlukan informasi tersebut.
2. Tidak adanya filtering penerima informasi pada *broadcast system* yang sudah ada sekarang ini.
3. Data informasi yang bertumpuk dengan informasi lainnya

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi berbasis *website* untuk proses pembuatan dan pengiriman informasi di Program Studi Teknologi Informasi UMY.
2. Membuat sistem filtering penerima informasi agar info yang dikirim tepat dan akurat sesuai dengan tujuan informasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian sebagai berikut:

1. Pengelolaan Informasi Prodi Teknologi Informasi tidak perlu lagi menggunakan Aplikasi Whatsapp dan Telegram.
2. Penerapan teknologi dalam sistem informasi Prodi Teknologi Informasi UMY menjadi tepat dan akurat.