

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era perkembangan dan kemajuan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Kebutuhan tersampainya pesan atau info dengan tepat dan mudah mengakibatkan akan pentingnya penerapan teknologi dalam sebuah sistem informasi. Khususnya aplikasi info Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Permasalahan yang ditemukan sekarang adalah belum di terapkannya *filtering* bagi penerima info sehingga penerima masih merupakan seluruh anggota mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dapat menyebabkan info tidak tersampaikan langsung ke yang bersangkutan dengan baik.

Agar proses pemberian dan penerimaan informasi dapat berjalan dengan baik dan akurat, maka perlu dibangun suatu media informasi seperti aplikasi android. Aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Dart dengan dukungan *framework* Flutter, dibuat dengan Flutter dikarenakan *user interface* nya memiliki banyak element dan mudah diimplementasikan, adanya fitur *hot reload* memudahkan dan mempercepat pengerjaannya. Aplikasi info Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ini menggunakan *device mobile* dikarenakan mobilitas *device* ini yang mudah dibawa kemana saja dan kapan saja didalam keseharian.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem Penyampaian info di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta masih dilakukan melewati aplikasi Whatsapp dan Telegram Channel sehingga mengakibatkan info tidak tersampaikan kepada yang bersangkutan secara langsung, tetapi masih untuk umum seluruh mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Kelemahan dalam proses pengolahan info yang ada, sehingga sering terjadi ketidakakuratan dalam penerimaan informasi. Kelemahannya adalah admin tidak adanya fitur penyaringan ke mahasiswa tertentu.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penerima info tidak dapat mengirim balasan kepada pengirim pesan.
2. Pengguna aplikasi tidak dapat menghapus informasi yang telah dikirim.
3. Penerima info tidak dapat mengkonfirmasi info undangan.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membangun Aplikasi berbasis android untuk proses penerimaan info di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Membuat *filtering* untuk penerimaan informasi agar terciptanya ketepatan informasi yang dikirim.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian sebagai berikut:

1. Admin Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta tidak perlu menggunakan channel Whatsapp dan Telegram karena anggota didalamnya masih terbilang umum dan tidak adanya fitur *filtering*.
2. Penerapan aplikasi info ini menjadi lebih akurat dan tepat.