

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang memiliki banyak fakultas dan program studi salah satunya adalah program studi Teknik Informatika yang memiliki banyak informasi yang diberikan kepada mahasiswa. Salah satu informasi yang diberikan seperti informasi penjadwalan acara Keluarga Mahasiswa Teknik Informatika (KMTI). Sejauh ini pemberian informasi penjadwalan acara yang diterima menjadi masalah untuk sebagian mahasiswa karena informasi tersebut diberikan melalui media sosial seperti grup *facebook*. Saat ini rata-rata mahasiswa yang menggunakan *facebook* mempunyai lebih dari 2 grup di *facebook*. Oleh karena itu informasi penjadwalan acara yang diterima mahasiswa berbarengan dengan informasi-informasi grup lainnya.

Dalam satu hari ada banyak informasi yang diberikan kepada mahasiswa sehingga informasi tersebut menyatu dengan informasi dari grup lainnya. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu mahasiswa mengakses informasi jadwal acara yang dibutuhkan tanpa menyatu dengan informasi lainnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan kecanggihan *smartphone android* yang mereka punya, karena pada umumnya mahasiswa sekarang ini tidak bisa lepas dari *smartphone* mereka.

Berdasarkan pada masalah yang diuraikan diatas, maka dalam penelitian ini dibuat satu judul “Perancangan Bangun Sistem Penjadwalan Acara Keluarga Mahasiswa Teknik Informatika (KMTI) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Berbasis Android” dengan adanya aplikasi penjadwal acara berbasis *android* ini, diharapkan akan memberikan manfaat dan berguna bagi mahasiswa dalam mengakses jadwal acara yang dibutuhkan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat di identifikasikan masalah sebagai berikut:

1. Pemberian informasi penjadwalan acara di program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta masih menggunakan media sosial seperti grup *facebook* yang menyatu dengan segala informasi, sehingga sering terjadi kesulitan untuk mendapatkan informasi yang akan dicari.
2. Kelemahan dalam pemberian informasi yang ada, karena menyatu dengan media sosial sehingga informasi yang diterima bersamaan dengan informasi grup lainnya.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini:

1. Bagaimana proses informasi penjadwalan acara di program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dapat diakses oleh mahasiswa melalui aplikasi android.
2. Bagaimana membuat aplikasi android untuk menampilkan informasi penjadwalan acara yang dapat digunakan oleh Keluarga Mahasiswa Teknik Informatika agar tidak menyatu dengan grup lainnya.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *android* dibangun menggunakan *Android Studio*.
2. Aplikasi *android* dibuat hanya untuk keluarga mahasiswa di program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Aplikasi android dibuat untuk informasi penjadwalan acara.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah aplikasi dapat memberikan informasi penjadwalan acara Keluarga Mahasiswa Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta melalui aplikasi android tanpa menyatu dengan informasi lainnya.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah mahasiswa dapat mengakses informasi jadwal acara yang dibutuhkan melalui *smartphone android* tanpa adanya informasi yang menyatu dengan informasi lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecahan masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan dengan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.