

BAB I.

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat tentu saja telah membawa perubahan dalam lingkup masyarakat, khususnya dalam bidang teknologi. Jika pada masa sebelumnya masyarakat lebih menggunakan *handphone* dalam membagikan pesan, namun pada saat ini pesan-pesan yang dibagikan dapat dikirim melalui komputer dengan cara-cara tertentu. Mengirim pesan dengan menggunakan komputer dapat dilakukan salah satunya dengan *website broadcast*, yang dapat menyampaikan informasi kepada berbagai pihak yang dituju secara terpilih.

Dalam lingkup mahasiswa jurusan teknologi informasi terdapat sebuah organisasi yang bernama Keluarga Mahasiswa Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (KMTI). KMTI merupakan sebuah organisasi yang bekerjasama dengan Prodi Teknologi Informasi sebagai wadah bagi mahasiswa teknologi informasi untuk berkarya, berkontribusi, penyambung aspirasi, serta pelaksana kegiatan di jurusan yang dapat meningkatkan kreativitas mahasiswa.

Secara umum, informasi yang disampaikan oleh KMTI melibatkan berbagai hal seperti event, acara, dan pemberitahuan terkait kegiatan KMTI. Informasi tersebut umumnya dibagikan dalam satu grup besar KMTI dan digrup masing-masing angkatan. Hal ini menyebabkan informasi menumpuk didalam satu grup besar, membuatnya sulit dicari jika terdapat informasi lama yang ingin dibaca kembali. Selain itu, pesan-pesan tersebut tidak sesuai kepentingan untuk beberapa mahasiswa karena bersifat umum. Dalam hal ini, jika ada kegiatan, event, atau acara, tidak semua mahasiswa dapat mengetahuinya dengan cepat. Masalah lainnya adalah bahwa informasi yang dikirim belum tersimpan dalam sistem website, sehingga event, acara, atau pemberitahuan dari KMTI sulit ditemukan jika ada info lama dan data mudah hilang. Seharusnya, mahasiswa dapat menerima informasi yang berhubungan dengan kepentingan mereka

secara spesifik, dan informasi yang dibagikan oleh KMTI seharusnya disampaikan kepada target audience yang tepat. Hal ini akan membantu mahasiswa untuk tetap mengingat informasi tersebut, terutama dengan adanya pemberitahuan dari siaran KMTI

Dari pemaparan diatas peneliti tertarik untuk membuat sebuah web *broadcast* mengenai berbagai macam info KMTI. Web *broadcast* ini merupakan sebuah sistem untuk mengelola info *broadcast* yang nantinya akan dikirimkan kepada seluruh anggota KMTI, angkatan tertentu, divisi tertentu, dan panitia tertentu. Web *broadcast* ini akan mengirimkan pesan atau informasi kepada sasaran terpilih yang berkaitan dengan info tersebut, pesan yang disampaikan dapat dikirimkan secara langsung kepada nomor-nomor WhatsApp yang telah terverifikasi pada web *broadcast* ini. Sehingga dalam hal ini informasi-informasi yang dibagikan oleh KMTI dapat tersampaikan secara personal dengan sasaran yang terpilih. Info yang dibagikan dengan web *broadcast* ini akan tersimpan dalam sistem database menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL, sehingga info yang sudah tersampaikan dapat dilihat kembali seperti waktu, pesan, maupun kepada siapa info tersebut ditujukan. Penelitian ini berjudul “Pengembangan Web Broadcast Info Keluarga Mahasiswa Teknologi Informasi”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang dipaparkan pada latar belakang, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada, yaitu:

1. Belum berhasil menyampaikan informasi secara tepat sasaran kepada anggota KMTI dan pengurus KMTI melalui kontak pribadi.
2. Belum tersedia sistem informasi broadcast yang tersimpan dalam sebuah website.
3. Informasi saat ini berada dalam grup besar tiap angkatan, menyebabkan informasi data tertumpuk sehingga sulit untuk dicari jika ingin membaca kembali informasi lama.

1.3 Batasan Masalah

Batasan dari penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Sistem *broadcast* hanya dibuat dalam bentuk *Website*.
2. Sistem *broadcast* hanya dalam lingkup Keluarga Mahasiswa Teknologi Informasi.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat web *broadcast* info KMTI.

1.5 Manfaat

Perancangan dan pembuatan ini diharapkan mempunyai manfaat sebagai berikut:

1. Informasi yang disebar oleh KMTI dapat mudah dibaca oleh Mahasiswa Teknologi Informasi karena tidak lagi pesan tertumpuk disatu grup besar dan pesan tersebut sesuai dengan info yang berkaitan dengan mahasiswa tersebut.
2. Info yang disebar dapat dilihat kembali di website karena di aplikasi WhatsApp bisa saja penuh memori sehingga pesan yang terdahulu tidak bisa dibuka lagi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini disusun dalam lima bab yang membahas beberapa hal sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab pendahuluan berisi penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab tinjauan pustaka dan landasan teori berisi penjelasan tentang kajian pustaka dan teori-teori penunjang yang digunakan sebagai pendukung dan segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab metodologi penelitian berisi tentang metode dan penjelasan rancangan sistem yang akan diimplementasikan di dalam sistem yang mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan berisi penjelasan tentang hasil dari implementasi keseluruhan penelitian dan pengujian. Hasil implementasi tersebut dilanjutkan dengan analisis sistem yang disesuaikan dengan perancangan dari bab sebelumnya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kesimpulan dan saran merupakan penutup yang berisi kesimpulan dari penelitian dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.