

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Skripsi merupakan proses yang harus dilalui oleh mahasiswa jenjang S1 tingkat akhir di perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta manapun untuk memperoleh kelulusan dari kuliah yang ditempuhnya. Perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta yang memiliki cukup banyak mahasiswa akan dihadapkan pada berbagai permasalahan saat seminar pra-skripsi dan sidang skripsi salah satunya yaitu pemberitahuan jadwal seminar pra-skripsi dan sidang skripsi.

Program Studi di STMIK AKAKOM mewajibkan untuk melaksanakan pra-skripsi terlebih dahulu sebelum melanjutkan bimbingan penelitiannya yang nantinya disetujui oleh dosen pembimbing untuk mengikuti sidang skripsi. Selama ini pemberitahuan jadwal seminar pra-skripsi dan sidang skripsi dengan menghubungi via telpon dan melakukan penempelan pemberitahuan dalam bentuk kertas di papan informasi bagian ADAK STMIK AKAKOM. Sedangkan kertas bisa sobek, hilang, maupun basah.

Ada mahasiswa yang nomor teleponnya sudah tidak aktif dan selalu ganti kartu telpon untuk akses internet jadi tidak bisa dihubungi. Mahasiswa harus mengecek setiap hari setelah proposal dan skripsi dikumpulkan di bagian ADAK. Ada beberapa mahasiswa yang sudah bekerja dan tempat tinggalnya jauh dengan kampus lalu tidak sempat melihat setiap hari jadwal seminar pra-skripsi dan sidang skripsi yang sudah dipublikasi. Mahasiswa tersebut harus menghubungi bagian

ADAK untuk menanyakan perihal jadwal atau memiliki teman yang masih sering ke kampus dan jarak tempat tinggalnya dekat dengan kampus untuk mengecek jadwal apa sudah dipublikasi atau belum. Dan belum adanya pemberitahuan secara personal bagi yang sudah mengambil skripsi batas akhir pengumpulan naskah.

Melihat permasalahan-permasalahan yang ada serta adanya perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat maka dibuat suatu rancangan aplikasi yang menggunakan Firebase Cloud Messaging (FCM). Firebase Cloud Messaging (FCM) adalah solusi pengiriman pesan lintas platform yang memungkinkan anda mengirimkan pesan dengan terpercaya tanpa biaya. Dengan adanya aplikasi tersebut mahasiswa dibantu dengan tidak perlunya mengecek setiap hari di bagian ADAK dan langsung ada notifikasi di gawai masing-masing tanpa menggunakan nomor telepon. Dosen pembimbing dan penguji juga mendapatkan notifikasi untuk menghadiri seminar dan pendadaran skripsi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas didapatkan rumusan masalah untuk kasus ini yaitu:

Bagaimana cara memberitahukan mahasiswa dan dosen dalam batas akhir dan jadwal seminar pra skripsi dan sidang skripsi tanpa harus datang ke kampus serta nomor telepon hanya melalui aplikasi gawai dengan menggunakan Push Notification pada Firebase Cloud Messaging (FCM).

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan identifikasi masalah, maka ditetapkan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi sebagai pemberitahuan mahasiswa dan dosen jadwal seminar pra skripsi dan sidang skripsi di STMIK AKAKOM.
- b. Aplikasi ini berjalan pada perangkat berbasis Mobile.
- c. Membutuhkan koneksi internet.
- d. Fitur Push Notification menggunakan service dari Firebase Cloud Messaging.
- e. Database menggunakan service dari Firestore Database.
- f. Bagian ADAK sebagai admin dan bisa lebih dari 1 anggota penerima Notification.
- g. Sejumlah data sudah ada pada database dan data tersebut merupakan data fiktif (dummy).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini berdasarkan uraian di atas adalah membangun sebuah aplikasi yang dapat mengingatkan mahasiswa dan dosen untuk mengetahui jadwal seminar pra skripsi dan sidang skripsi. Mahasiswa juga menerima pemberitahuan catatan yang diberikan setelah seminar pra skripsi dan sidang skripsi dari Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji. Dan pada aplikasi terdapat info kampus untuk

memberitahukan mahasiswa tentang informasi penting seputar kampus. Notifikasi ini menggunakan Push Notification yang ada di Firebase Cloud Messaging pada perangkat berbasis Mobile.

1.5 **Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penyusun sebagai suatu hasil karya dari ilmu yang didapat selama masa perkuliahan di mana karya tersebut dapat bermanfaat untuk orang lain.
2. Membantu pengguna untuk memepermudah dalam mengingatkan pemberitahuan jadwal skripsi.
3. Bagi STMIK Akakom dapat menjadi bahan referensi untuk lebih dikembangkan lagi ke depannya.