

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Negeri Gorontalo (UNG) merupakan salah satu Perguruan Tinggi yang ada di Provinsi Gorontalo. Sama halnya dengan Perguruan Tinggi pada umumnya, Universitas Negeri Gorontalo juga memiliki staf akademika untuk menunjang proses kegiatan belajar mengajar. Staf akademika ini berupa dosen, tata usaha, mahasiswa, dan lain sebagainya. Dari keseluruhan staf akademika, dosen memegang peranan terpenting dalam proses kegiatan belajar mengajar.

Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat (Undang-Undang RI No.14 tahun 2005). Karena pentingnya keberadaan dosen, staf akademika lainnya seringkali mencari dosen untuk berbagai macam keperluan. Akan tetapi terkadang dosen tersebut tidak diketahui keberadaannya dan sulit untuk dihubungi. Hal tersebut mengakibatkan banyak staf akademika lain terutama mahasiswa yang sering menunggu dan mencari tahu keberadaan dosen yang tidak kunjung datang sedangkan mereka juga masih mempunyai tugas-tugas kuliah dan kegiatan lain yang harus dikerjakan. Sementara untuk mencari dosen diluar kampus juga mereka tidak mengetahui alamat dan keberadaan dosen tersebut sehingga mereka tidak tahu harus mencari kemana.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menyajikan informasi alamat tempat tinggal dosen. Sistem ini juga akan dilengkapi dengan penyajian informasi posisi letak keberadaan dosen yang selalu terupdate. Sistem ini mengambil studi kasus pada dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo. Sistem yang dibuat nantinya akan memanfaatkan teknologi *web service* yang akan mendukung proses pertukaran data dengan sistem informasi lain yang berhubungan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana mengoptimalkan penyajian informasi tempat tinggal dan informasi letak keberadaan dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka penulis membatasi beberapa masalah yang akan di bahas diantaranya :

1. Data yang digunakan adalah data alamat tempat tinggal dosen Fakultas Teknik UNG.
2. Melakukan pertukaran data dengan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) UNG menggunakan teknologi *web services*.

3. Aplikasi di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman *java* android dan dapat dijalankan pada android dengan versi minimal 4.0 (*Ice Cream Sandwich*)

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu mengoptimalkan penyajian informasi tempat tinggal dan informasi letak keberadaan dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini yaitu :

1. Memberikan informasi alamat tempat tinggal dosen Fakultas Teknik UNG.
2. Memberikan informasi letak keberadaan dosen Fakultas Teknik UNG sehingga dapat mempermudah mahasiswa untuk mencari dosen.
3. Informasi yang diberikan disajikan dalam bentuk dan tampilan yang menarik dan mudah untuk penggunaannya