

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah suatu komponen yang saling bekerja satu sama lain untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan dan juga menyebarkan informasi untuk mendukung kegiatan suatu organisasi, seperti pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, analisis masalah, dan juga visualisasi dari organisasi. Sistem informasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari suatu organisasi ataupun instansi agar lebih efektif dan efisien serta mudah dalam penerimaan informasi yang ingin disampaikan.

Android merupakan sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis *Linux*. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam perangkat. Android mulai dikembangkan dengan dibentuknya Open Handset Alliance, konsorsium dari 34 perusahaan peranti keras, peranti lunak, dan telekomunikasi, termasuk Google, HTC, Intel, Motorola, Qualcomm, T-Mobile, dan Nvidia.

Web server adalah sebuah software yang memberikan layanan berbasis data dan berfungsi menerima permintaan dari HTTP atau HTTPS pada klien yang biasa dikenal dengan nama web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome) dan untuk mengirimkan kembali yang hasilnya dalam bentuk beberapa halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen HTML.

Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya adalah suatu disiplin khusus yang mengkombinasikan teknik elektro dan ilmu komputer. Bidang kajian yang ditekankan pada Teknik Komputer adalah berkenaan dengan pemanfaatan sistem komputer sebagai kontrol otomatis, bagian dari sistem jaringan, rancangan sistem perangkat keras maupun lunak, hingga simulasi sistem komputer dipandang sebagai bagian dari infrastruktur suatu organisasi. Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya ini juga mempunyai kendala di bidang informasi yaitu kurang optimalnya informasi yang didapat mahasiswa dari jurusan seperti

pengumuman terbaru, profile Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, jadwal pelajaran perkelas dan lain sebagainya.

Untuk membantu mahasiswa dalam mencari informasi terbaru, penulis membuat sebuah aplikasi Berbasis Android. Dengan adanya aplikasi tersebut, mahasiswa akan mendapatkan informasi yang aktual dengan mudah karena aplikasi dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Jika tidak ada aplikasi tersebut, mahasiswa akan sedikit mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik jurusan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dibuatlah sebuah aplikasi sistem informasi Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang bertujuan agar mahasiswa dapat mengakses informasi terbaru dimanapun dan kapanpun. Dengan demikian, penulis mengambil judul Laporan Akhir **“Sistem Informasi Pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android?”

1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan Laporan Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka penulis membuat batasan masalah yang akan dibahas yaitu aplikasi yang dibuat hanya untuk memberikan informasi kegiatan akademik pada jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya saja.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah membangun media informasi berbasis Android pada jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas maka manfaat dari penyusunan Laporan Akhir adalah mempermudah pengguna dalam menemukan informasi di jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang dapat dibuka dimana saja dan kapan saja menggunakan perangkat *smartphone* android.