



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Sriwijaya adalah sebuah Perguruan Tinggi Negeri yang dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982 yang beralamatkan di Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Politeknik Negeri Sriwijaya atau biasa disingkat dengan Polsri merupakan instansi pemerintah di bawah naungan Kementerian Riset, Teknologi dan Perguruan Tinggi yang disahkan sejak 1 Juni 2015. Politeknik Negeri Sriwijaya sekarang memiliki 9 jurusan dan 22 program studi. Pendidikan Politeknik berdasarkan Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional No. 20 Tahun 2003 diselenggarakan dengan tujuan mempersiapkan peserta didik untuk memiliki keahlian terapan, di Politeknik Negeri Sriwijaya kegiatan absensi merupakan salah satu unsur penting dalam penetapan nilai akhir mahasiswa pada setiap mata kuliah yang diikuti, selain itu pencatatan kehadiran mahasiswa digunakan sebagai bahan untuk melihat keaktifan mahasiswa tersebut dalam mengikuti perkuliahan.

Sistem absensi mahasiswa yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya dilakukan dengan cara menyediakan lembar absensi yang nantinya akan di ambil oleh setiap perangkat kelas yang ada disetiap administrasi jurusan. Pengambilan lembar absensi dilakukan pada setiap persiapan memulai kuliah dan harus mengembalikan lagi pada saat selesai jam perkuliahan disetiap administrasi jurusan, maka dari itu dibutuhkan sumber daya manusia yang siap untuk melakukan pengambilan dan pengembalian lembar absensi di setiap administrasi jurusan. Disamping itu dosen juga harus meluangkan waktu untuk proses absensi karena harus memanggil nama mahasiswa yang mengikuti mata kuliahnya secara satu persatu yang ada didalam kelas. Sistem pencatatan kehadiran mahasiswa saat ini kurang efektif karena peluang terjadinya kesalahan dalam merekap data absensi mahasiswa tersebut terhitung masih cukup besar.



Untuk mengatasi permasalahan yang ada, dibutuhkan sebuah teknologi informasi dengan sistem operasi android pada *smartphone* agar dapat membuat suatu aplikasi absensi kehadiran mahasiswa. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan yang pernah terjadi dalam merekap data absensi mahasiswa dan juga diharapkan dapat mengurangi ketidakefisienan waktu dalam belajar mengajar karena dosen harus melakukan absensi dengan cara memanggil nama mahasiswa yang mengikuti mata kuliahnya secara satu persatu yang ada didalam kelas. Maka dari itu, penulis bermaksud untuk melakukan suatu kajian ilmiah dengan mengadakan penelitian yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi absensi dengan mengangkat judul: **“Pemanfaatan Teknologi Android Untuk Absensi Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

1.2. Rumusan Masalah

Penulis menguraikan beberapa rumusan masalah dalam penelitian di Politeknik Negeri Sriwijaya, yaitu masih sering terjadi kesalahan dalam merekap data absensi mahasiswa, membutuhkan sumber daya manusia yang siap untuk melakukan pengambilan dan pengembalian lembar absensi yang ada di setiap administrasi jurusan. Selain itu proses absensi cukup memakan waktu dalam proses belajar mengajar, karena dosen harus melakukan absensi dengan cara memanggil nama-nama mahasiswa yang mengikuti matakuliah secara satu persatu yang berada di kelas. Dari permasalahan tersebut, penulis menyimpulkan “bagaimana membuat suatu aplikasi absensi mahasiswa dengan menggunakan teknologi android ? “

1.3. Batasan Masalah

Sebagai acuan agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang akan dibahas, maka penulis membatasi ruang lingkup sistem berupa pengolahan data dosen, data mahasiswa, dan data mata kuliah jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya. Sistem ini akan dibangun



menggunakan PHP dengan menggunakan basis data MySQL setelah itu akan di *convert* menjadi APK (*Android Package*).

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini, yaitu mendapatkan suatu aplikasi yang memanfaatkan teknologi android untuk pencatatan absensi agar tidak terjadinya kesalahan dalam merekap data absensi mahasiswa.

1.5. Manfaat

Beberapa manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah kegiatan merekap data absensi mahasiswa.
2. Efisiensi sumber daya manusia untuk menangani absensi.
3. Membantu dosen untuk memaksimalkan waktu dalam belajar mengajar karena tidak harus melakukan absensi dengan cara memanggil nama mahasiswa yang mengikuti matakuliahnya secara satu persatu yang ada didalam kelas.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka tugas akhir ini dibagi menjadi lima BAB. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan judul dan referensi penelitian terdahulu sebagai acuan dalam pembuatan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang instansi tempat penelitian, tahapan penelitian, lokasi penelitian, rancangan penelitian, dan teknik pengumpulan data, serta rancangan tampilan sistem yang dibangun.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan hasil dari sistem yang akan dibuat serta hasil pengujian yang telah dilaksanakan terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya.