



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program peningkatan kualitas pendidikan yang selama ini berjalan merupakan tujuan dunia pendidikan. Peningkatan kualitas pendidikan sangat diperlukan untuk peningkatan sumber daya manusia agar memiliki pengetahuan, keterampilan dan sikap yang berorientasi pada peningkatan penguasaan iptek, kemampuan profesional, dan produktivitas kerja sesuai dengan kebutuhan pembangunan bangsa. Untuk mencapai tujuan tersebut, suatu lembaga pendidikan memerlukan kerjasama antar Perguruan Tinggi.

Semakin berkembangnya suatu Perguruan Tinggi dapat diidentifikasi dari hubungan kerjasama yang dilakukan oleh Perguruan Tinggi tersebut dengan lembaga lain. Kerjasama yang dilakukan bahkan dapat terjadi dengan Perguruan Tinggi di Luar Negeri. Dalam hal ini, program yang menjadi objek dari kerjasama yang dilakukan biasanya dalam bidang akademik seperti program pertukaran pelajar, beasiswa untuk melanjutkan studi, ataupun dalam bidang penelitian. Nilai positif yang dihasilkan dengan adanya kerjasama tersebut adalah meningkatnya mutu kerjasama Perguruan Tinggi Swasta di Lingkungan LLDIKTI Wilayah II.

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) adalah instansi pemerintah di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan di suatu wilayah tertentu yang merupakan transformasi dari Koordinasi Pendidikan Tinggi Swasta (Kopertis) yang dahulu hanya mengkoordinasikan perguruan tinggi swasta di wilayah kerja masing-masing. Dengan memperhatikan luas wilayah dan jumlah Perguruan Tinggi Swasta di wilayah bersangkutan, hingga saat ini ada 12 (dua belas) Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah di seluruh Indonesia. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II yang bertempat di kota Palembang didirikan pada tahun 1982. Pada saat itu wilayah kerja Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II meliputi 5 (lima) Provinsi. Pada tahun 2001 terjadi pemekaran wilayah dengan demikian wilayah kerja Wilayah II



Palembang meliputi 4 (empat) Provinsi, yaitu: Provinsi Sumatera Selatan, Provinsi Lampung, Provinsi Bengkulu dan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Kendala yang sering dihadapi adalah dalam mengajukan data kerjasama karyawan tidak bisa bekerja secara efektif dan efisien. Karena, saat dibutuhkan kembali untuk kepentingan perusahaan, data kerjasama akan sulit dicari dan membutuhkan waktu yang lama. Selain itu, pencatatan dan pengarsipan data-data kerjasama yang dilakukan secara tidak terstruktur, dimana setiap laporan kerjasama tersebut pada Bidang Sistem Informasi akan mencatat kerjasama-kerjasama yang terletak pada file Microsoft Excel. Sistem pencatatan data kerjasama seperti ini membuat Bidang Sistem Informasi kesulitan pada saat akan merekap laporan kerjasama.

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II membutuhkan suatu upaya untuk menyelesaikan masalah diatas dengan cara membuat suatu aplikasi berbasis *android* yang mampu mengelola data kerjasama secara efektif dan efisien sehingga pengolahan data kerjasama perguruan tinggi swasta pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II menjadi terstruktur dan dinamis serta dapat mempermudah dalam pengolahan laporan data kerjasama. Oleh karena itu, Penulis ingin membangun suatu aplikasi yang akan dijadikan Tugas Akhir dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Kerja Sama Perguruan Tinggi Swasta Berbasis Android pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Daerah Sumatera Bagian Selatan Menggunakan Metode *Prototype*”**.

1.2. Ruang Lingkup Sistem

Sebagai acuan agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi ruang lingkup sistem berupa:

1. Data Kerjasama

Terdiri dari informasi mengenai data kerjasama perguruan tinggi swasta yang ada di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Daerah Sumatera Bagian Selatan.



2. Data Pengguna (User)

Terdiri dari informasi mengenai pengguna pada perguruan tinggi swasta yang dapat mengakses sistem seperti nama instansi, status, alamat, dan sebagainya.

3. Metode *Prototype*

Metode pengembangan sistem yang akan dipakai dalam penelitian ini adalah metode *Prototype* yang merupakan salah satu dari beberapa metode yang digunakan untuk pengembangan *software*.

4. Metode *Alphabetical Filing System*

Metode *Alphabetical Filing System* bertujuan untuk menyimpan data kerjasama sesuai nama perguruan tinggi swasta yang ada di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka perumusan masalah yang ada dalam pembangunan aplikasi ini adalah **“Bagaimana membangun Aplikasi Pengolahan Data Kerjasama Perguruan Tinggi Swasta Berbasis Android menggunakan metode *Alphabetical Filing Sistem*?”**.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian dan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi berbasis android yang dapat diakses sehingga memudahkan pegawai di Bidang Sistem Informasi dan Kerjasama Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II melihat laporan kerjasama berbasis android.
2. Menerapkan ilmu pengetahuan yang di dapat selama pendidikan di



Politeknik Negeri Sriwijaya jurusan Manajemen Informatika.

3. Memenuhi salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma IV di Politeknik Negeri Sriwijaya jurusan Manajemen Informatika.

1.3.2. Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan penelitian dan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II, memudahkan pegawai dibidang sistem informasi dan kerjasama dalam pengolahan data kerjasama.
2. Bagi penulis, bisa mengimplementasikan dan menerapkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti kegiatan perkuliahan.
3. Bagi pihak lain, dapat menambah referensi dan informasi dalam proses penulisan laporan ilmiah selanjutnya.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan tugas akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, yaitu:

1. Aplikasi ini hanya mengolah data yang berkaitan langsung dengan data kerjasama di LLDIKTI Wilayah II.
2. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java*.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan tugas akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan maka pelaksanaan penelitian dan penulisan tugas akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA



Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul tugas akhir ini, yaitu teori judul, teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan tugas akhir. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan dalam membuat sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang instansi tempat penelitian, tahapan penelitian, lokasi penelitian, dan teknik pengumpulan data serta uraian implementasi metode yang dipakai.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi rancangan dan 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 berisikan kesimpulan yang diambil dalam penulisan tugas akhir ini dan saran dari apa yang telah dibahas dalam bab-bab sebelumnya.