

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya teknologi informasi dan jaringan saat ini, sistem manajemen database dapat dipandang sebagai sumber daya, meskipun sumber daya ini tidak tampak dalam neraca perusahaan. Sebagaimana diketahui bahwa sistem informasi saat ini tidak hanya digunakan sebagai alat pendukung efisiensi dan efektifitas operasional perusahaan/instansi melainkan sudah menjadi sumberdaya untuk mencapai keunggulan bersaing suatu perusahaan. (jogianto2005)

Database digunakan untuk memudahkan suatu perusahaan untuk mengolah dan menyimpan data data perusahaan/instansi/lembaga secara rapi dan utuh. Baik itu perusahaan besar maupun perusahaan kecil, pada saat sekarang ini sudah banyak menggunakan sistem database dalam menginput data-datanya, agar semua data tersusun dengan rapi dan mudah untuk ditemukan.

Database mampu memberikan kemudahan dalam mencari kecepatan, ketepatan, efisiensi dan keakuratan dalam pengelolaan data. Telah banyak instansi-instansi saat ini yang sudah mengaplikasikan pemakaian database dalam mengelola data-data dalam operasionalnya. salah satu contohnya yaitu di Universitas.

Menurut (Dr. Syopiansyah Jaya Putra. 2010), database adalah “Kumpulan dari data yang saling terintegrasi satu dengan yang lainnya tersimpan dalam perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk bantuan dalam mengoperasikannya”. Database dalam setiap perusahaan digunakan untuk menginput data-data yang berbeda, sesuai dengan kegiatan apa yang dilakukan oleh perusahaan tersebut. Item-item yang menjadi poin-poin dalam database ditentukan oleh setiap perusahaan atau organisasi sesuai dengan kebutuhannya. Dengan adanya aplikasi manajemen database di sebuah perusahaan akan memudahkan setiap orang atau karyawan dalam menemukan data/informasi mengenai data yang dibutuhkan, hal ini sangat memberi peran penting dalam mempersingkat waktu bagi pihak yang berkepentingan tersebut.

Universitas Andalas dipandang sebagai salah satu Universitas yang terkemuka di Sumatra khususnya dan di Indonesia umumnya, yang mana Universitas Andalas ini juga merupakan Universitas tertua diluar Pulau Jawa dan juga pada tahun 2015 masuk ke peringkat 12 dari 3.320 Universitas Negeri dan swasta di Indonesia. Ada ribuan mahasiswa yang menjalani pendidikan tinggi di Universitas Andalas yang terbagi kedalam 43 jurusan yang berbeda.

Melihat banyaknya Mahasiswa yang kuliah di Universitas Andalas tentunya Unand juga ditunjang oleh tenaga dosen dan karyawan yang tidak sedikit juga, hingga Universitas Andalas harus mengolah begitu banyak data-data, mulai dari data mahasiswa, data kepegawaian, data dosen, data setiap fakultas dan lain sebagainya.

Untuk memelihara data dan mendukung pelayanan data dan registrasi yang banyak tersebut di Universitas Andalas dibentuk suatu lembaga yaitu lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi LPTIK Unand. Pada lembaga LPTIK inilah segala urusan dan sumber database Unand diolah. Setiap unit-unit yang ada di Universitas Andalas memiliki keterkaitan dengan LPTIK unand.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membahas tentang **”Tinjauan Manajemen Database Pada Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi(LPTIK) Universitas Andalas”**. Karena secara kasat mata penulis melihat di Universitas Andalas penggunaan dan pelayanan data dan informasinya menggunakan database sudah cukup baik, untuk meninjau lebih dalam maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang topik ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat ditarik beberapa poin rumusan masalah yang akan dibahas nantinya, yaitu:

1. Bagaimana Pengelolaan Sumber Daya Manusia di LPTIK Unand?
2. Apa-apa saja Bidang dan Model Basis data di LPTIK Unand
3. Bagaimana pengelolaan data pada sistem manajemen database di LPTIK Unand ?
4. Apa saja hambatan dari penerapan sistem database di LPTIK Unand?
5. Apa saja kelebihan yang diperoleh dari penerapan database ini di LPTIK Unand?

1.3 Tujuan Magang

Adapun tujuan magang dapat dibedakan atas tujuan umum dan tujuan khusus, dengan sebagai berikut :

1. Tujuan Umum

- a. Salahsatu Universitas yang terkemuka, untuk mengetahui sampai dimana Universitas Andalas dalam menerapkan dan menginput data- datanya ke sistem manajemen database.
- b. Untuk mengetahui bidang-bidang apasaja yang telah menerapkan sistem manajemen database di Universitas Andalas.
- c. Untuk mengetahui apa kemudahan dan kekurangan yang didapat dengan diterapkan sistem manajemen database ini.

2. Tujuan Khusus

- a. Untuk mengetahui bagaimana sumber daya manusia yang menjalankan database di LPTIK Unand.
- b. Untuk mengetahui bagaimana model basis data yang digunakan di LPTIK Unand.
- c. Untuk mengetahui apasaja tindakan pengelolaan data yang dilakukan jika terjadi kesalahan dalam menginput data di LPTIK Unand.
- d. Untuk mengetahui apasaja hambatan dari database di LPTIK Unand.
- e. Untuk mengetahui apa saja kelebihan dari database di LPTIK Unand.

1.4 Manfaat Magang

Manfaat dari penulisan laporan ini adalah :

1. Bagi Peserta Magang

- a. Praktek secara langsung di lapangan kerja atas ilmu yang telah diterapkan secara teoritis di bangku kuliah.
- b. Untuk menambah pengetahuan dan memperluas wawasan tentang dunia kerja.
- c. Dapat menguji kemampuan pribadi dalam berekspresi pada bidang ilmu yang dimiliki serta dalam tatacara hubungan masyarakat di dunia kerja.
- d. Dapat memahami lebih jauh mengenai realita ilmu yang telah diterima di bangku kuliah melalui kenyataan yang ada di lapangan.

2. Bagi Universitas

- a. Menciptakan sumber daya manusia dengan keahlian professional yang mampu bersaing dalam dunia kerja.
- b. Sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi sejauh mana program atau kurikulum yang telah diterapkan sesuai dengan kebutuhan masyarakat pengguna jasa.
- c. Membina dan meningkatkan hubungan masyarakat antara dunia pendidikan dan dunia kerja.
- d. Dapat mengetahui permasalahan yang terjadi dalam dunia kerja sehingga dapat membekali mahasiswa dengan pengetahuan yang telah diketahui.

3. Bagi Tempat Magang

- a. Terbantunya perusahaan melalui tambahan tenaga dan pikiran.
- b. Merupakan sarana penghubung antara instansi dan lembaga pendidikan tinggi.

- c. Merupakan suatu bentuk kepedulian instansi terhadap pendidikan dan lembaga pendidikan.

1.5 Tempat, Waktu dan Kegiatan Magang

Pada kegiatan magang ini penulis memilih tempat magang yaitu di Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Andalas, Kegiatan ini telah dilaksanakan selama 40 hari kerja, yang terhitung sejak tanggal 15 Januari sampai dengan 20 Maret 2015. Selama magang penulis ditempatkan di bagian Kesekretariatan, yang dikepalai oleh seorang kepala sub bagian TU yaitu F.Lenitarius SE,MM.

Adapun kegiatan magang yang penulis lakukan diantaranya membantu mengarsipkan surat menyurat, menginput surat masuk dan keluar ke e-office serta mengirimkannya melalui e-office, melakukan scan data-data, kegiatan print dan fotocopy berkas-berkas kantor serta mengangkat telepon.

1.6 Metode Pengumpulan dan Analisis Data

1. Metode Pengumpulan

- a. Penelitian Perpustakaan

Memperoleh data-datat dengan cara membaca buku-buku, diktat-diktat dan jurnal-jurnal di perpustakaan sebagai bahan acuan dan landasan teori dalam kerangka berpikir.

- b. Penelitian Lapangan

Penulis berusaha untuk mengumpulkan dan mencari data dengan turun langsung ke lapangan atau ke perusahaan, dengan melibatkan diri secara

langsung dengan kerja lapangan dan berusaha mencari dan menggali data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

Penulis melakukan berbagai cara dalam hal ini, seperti wawancara langsung dengan orang-orang yang memiliki peran penting dalam perusahaan tersebut, memeriksa file dan dokumen-dokumen perusahaan yang ada dengan seizin pimpinan perusahaan, serta pengamatan langsung yang penulis lakukan selama menjalani kegiatan magang.

2. Metode Analisis Data

Data-data yang diperoleh dengan berbagai pendekatan diatas, lalu penulis analisa dan susun sesuai dengan rumusan masalah yang telah penulis kemukakan pada halaman sebelumnya dengan menggunakan pendekatan deskriptif.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan magang ini dibagi atas lima bab, yangmana setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang menjadi satu kesatuan kerangka karangan pemahaman masalah, dengan rincian sebagai berikut

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisikan latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, tujuan dan manfaat magang, ruang lingkup magang, metode penulisan, tempat dan waktu magang, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan secara teoritis landasan materi mengenai data, pengertian data, pengertian sistem, pengertian manajemen, dan pengertian database serta pengertian manajemen database, tujuan penerapan dan pengaplikasian database itu sendiri.

BAB III Gambaran Umum Lembaga Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Andalas

Bab ini berisi tentang gambaran umum instansi, sejarah umum instansi, gambaran operasional dan struktur instansi.

BAB IV Pembahasan

Pada bab ini penulis menjelaskan dan menguraikan poin-poin tentang manajemen database di Universitas Andalas dan tinjauan manajemen database di Universitas Andalas.

BAB V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

