

**”Tinjauan Manajemen Database Pada Lembaga Pengembangan Teknologi
Informasi dan Komunikasi(LPTIK) Universitas Andalas”.**

ABSTRAK

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.

