

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sangat membantu manusia dalam menyelesaikan segala sesuatunya agar dapat bekerja lebih baik dan lebih mudah. Penggunaan teknologi dengan benar, dapat meningkatkan produktivitas dan dapat meningkatkan kualitas hidup. Teknologi tidak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari serta bisnis dalam sebuah organisasi. Penggunaan teknologi di dalam perusahaan sudah menjadi hal yang biasa dan membantu kinerja perusahaan. SI (*Information System*)/TI (*Information Technology*) merupakan bagian dari teknologi yang tidak dapat dipisahkan. SI/TI berisi kumpulan informasi yang berguna untuk tujuan organisasi. Perencanaan SI/TI yang sempurna akan memberikan hasil yang maksimal dan berdampak positif bagi organisasi. Setiap organisasi memiliki sistem tata kelola yang berbeda-beda, terutama di bagian visi, misi, tujuan, dan strategi organisasi juga pasti berbeda. Dalam menjalankan pengembangan organisasi ini dibutuhkan sebuah arsitektur sistem informasi serta proses data yang cepat dan tepat serta terukur untuk mendukung pengembangan organisasi. Di Universitas Universal belum ada sebuah sistem yang mengatur kerapian kurikulum, sehingga saat ini Universitas Universal mengalami permasalahan karena kurang berjalan sesuai standar isi pembelajaran dan saat ini Universitas Universal menggunakan Ms. Word untuk membuat kurikulum pada sebelumnya. Untuk mempermudah ketua prodi dalam memberikan kurikulum untuk dilihat oleh para dosen, maka dibuatlah sistem kurikulum ini agar bisa membuat dosen lebih tepat dalam membuat materi pembelajaran atau mata kuliah yang akan diberikan kepadamahasiswa.

Setiap organisasi membutuhkan membutuhkan eksplorasi kebutuhan yang berbeda-beda dan evaluasi terhadap sumber daya SI/TI untuk mengetahui berbagai peluang yang dapat dimanfaatkan dan dikembangkan. Dalam mengembangkan sebuah organisasi dibutuhkannya arsitektur sistem informasi untuk memproses data yang cepat dan terukur untuk mendukung pengembangan bisnis organisasi. Di Universitas pasti memiliki sistem yang berbeda-beda dari universitas lainnya. Jika ingin semakin berkembang dan maju maka semakin besar juga kebutuhannya. Oleh

karena itu, di Lembaga Penjamin Mutu(LPM) memiliki kendala dalam memberikan kurikulum yang mengakibatkan pada pelaksanaan dalam pendidikan tinggi kurang berjalan sesuai dengan standar yang telah di tetapkan sebelumnya. Jadi untuk memperbaiki pelaksanaan pendidikan berjalan sesuai dengan standar dibuatlah sebuah sistem kurikulum berbasis TOGAF.

Framework TOGAF adalah sebuah pengembangan metode arsitektur enterprise yang bisa digunakan dalam membuat sistem di dunia industri dan dunia pendidikan, sehingga dapat membantu dalam memudahkan hal atau sesuatu yang dibutuhkan dalam organisasi atau perusahaan agar dapat mencapai tujuan tertentu.

Arsitektur Enterprise merupakan suatu perancangan proses bisnis dan teknologi di setiap organisasi atau perusahaan yang kemudian diintegrasikan untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Kemudian, arsitektur enterprise juga bisa digunakan untuk membuat berbagai macam sistem. Arsitektur Enterprise dapat digunakan untuk membuat sebuah sistem kurikulum di Universitas Universal, dengan menggunakan framework TOGAF metode ADM. Fase siklus ADM ini dapat menghasilkan sebuah sistem yang dibutuhkan sesuai keinginan.’

Berdasarkan paparan diatas, maka judul dari penelitian ini yaitu “Arsitektur Enterprise Berbasis Togaf Untuk Standar Isi Pembelajaran di Lembaga Penjamin Mutu Universitas Universal”.

1.2 Identifikasi Masalah

Permasalahan yang telah ditemukan atau dibahas di latar belakang berupa

1. Belum adanya sebuah sistem kurikulum di Universitas Universal sehingga kurikulum kurang berjalan sesuai standar.
2. Informasi mengenai mata kuliah masih kurang jelas karena informasi tersebut menjadi patokan atau acuan bagi para dosen dalam menyusun rencana pembelajaran mata kuliah.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari penjelasan sebelumnya maka dapat dirumuskan

1. Bagaimana cara merancang sebuah arsitektur enterprise dengan framework TOGAF metode ADM ?

2. Bagaimana cara mengembangkan arsitektur enterprise untuk mengelola kurikulum di Universitas Universal ?

1.4 Ruang Lingkup

1. Perancangan arsitektur enterprise menggunakan Framework TOGAF metode ADM.
2. Pengembangan arsitektur enterprise metode ADM menggunakan siklus A-D.
3. Penelitian pada proses yang terdapat pada Standar Isi Pembelajaran yang menjadi bagian dari sistem penjaminan mutu di Lembaga Penjamin Mutu Universitas Universal.

1.5 Tujuan

1. Menerapkan framework TOGAF metode ADM untuk merancang sebuah arsitektur enterprise di organisasi.
2. Membangun arsitektur enterprise untuk pengelolaan kurikulum di Universitas Universal.

1.6 Manfaat

1. Arsitektur Enterprise dapat digunakan sebagai acuan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi berbasis komputer dan teknologi informasi yang mendukungnya.
2. Organisasi dapat lebih memahami hubungan antara proses bisnis, sistem informasi, dan teknologi yang dibutuhkan untuk menjalankan operasional yang terkait dengan pengelolaan kurikulum.