

# BAB I PENDAHULUAN

## I.1 Latar Belakang

Peran Teknologi Informasi (TI) sebagai bagian dari Sistem Informasi (SI) telah mengalami perubahan secara dramatis. Saat ini, TI tidak hanya diharapkan sebagai perangkat pembantu kegiatan berorganisasi tetapi sudah merupakan bagian strategi dari suatu organisasi untuk mencapai tujuannya. Namun yang menjadi masalah dewasa ini adalah bagaimana menyelaraskan antara strategi bisnis dan strategi teknologi. Untuk menjawab tantangan ini, organisasi harus melaksanakan perencanaan arsitektur sistem informasi perusahaan (*enterprise architecture*) yang akan menyediakan *framework* untuk membuat keputusan teknologi informasi jangka panjang yang tepat guna dengan mempertimbangkan kepentingan organisasi secara keseluruhan.

Untuk membuat suatu sistem informasi yang baik dibutuhkan analisis dan perancangan yang tepat dan tajam. Analisis dan perancangan sistem informasi digunakan untuk merancang bagaimana membuat sistem informasi yang baik agar sesuai dengan kebutuhan organisasi yang menggunakannya sehingga tujuan organisasi dapat tercapai.

Dalam membangun sebuah sistem informasi dalam perusahaan yang bergerak dalam bidang teknologi informasi juga harus memperhitungkan penggunaan teknologi yang akan diterapkan agar selaras dengan strategi bisnis perusahaan. Hal ini sangat vital, karena jika sebuah perusahaan tidak merencanakan pembangunan sistem informasi dengan baik, maka untuk pengembangan teknologi dan bisnis di masa yang akan datang tidak akan berjalan baik sehingga tujuan perusahaan akan sulit tercapai. Untuk itu penulis mencoba untuk membahas lebih dalam pembangunan sistem informasi perusahaan yang bergerak dalam bidang teknologi informasi.

## I.2 Perumusan Masalah

Dalam pembangunan suatu sistem informasi di suatu perusahaan masih sering kali dimulai tanpa melakukan analisis perancangan sistem informasi yang baik, hal ini yang menyebabkan resiko yang didapat justru semakin besar, hal ini terjadi akibat tidak sistematisnya pembuatan suatu sistem informasi, selain itu keakuratan dari tujuan pembuatan sistem informasi tidak dapat diprediksikan sebagaimana mestinya. Pengembangan pada sistem informasi sangat dibutuhkan dalam efektivitas suatu sistem informasi, namun jika pengembangan sistem informasi tanpa pemodelan sistem informasi maka hasil yang diperoleh tidak akan maksimal.

Dalam menghadapi masalah diatas penulis menggunakan studi kasus di perusahaan 8-Production yang bergerak didalam bidang *Information Technology* (IT). Kegiatan perusahaan ini adalah sebagai penyedia jasa konsultan, training dan solusi pembangunan perangkat lunak (*software*). Penulis berencana membuat suatu karya tulis yang nantinya dapat membantu menjelaskan betapa pentingnya analisis perancangan dan pemodelan sistem informasi dalam sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang teknologi informasi.

## I.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Dapat membantu menjelaskan tahapan dari pelaksanaan Analisis Perancangan Sistem Informasi dalam pembuatan sistem informasi di perusahaan 8-Production.
2. Dapat membantu menjelaskan pemodelan *enterprise architecture* di perusahaan 8-Production dengan menggunakan *TOGAF (the open group architecture framework)*.

## I.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Penulis membatasi ruang lingkup masalah hanya pada analisis perancangan sistem informasi dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram*, *Data Flow Diagram*, Kamus Data dan *Program Specification*
2. Pemodelan yang dilakukan tidak mencakup hingga implementasi sistem informasi yang terdapat dalam *implementation governance*
3. Pemodelan yang dilakukan tidak membahas mengenai sumber daya manusia (SDM)
4. Pembahasan mengenai sistem informasi dibatasi pada mendefinisikan proses bisnis, menggambarkan flow proses, serta menggambarkan arus data dalam sistem, *hardware* yang digunakan, koneksi dan gambar jaringan yang digunakan

## **I.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk mempermudah pembahasan dan memberikan gambaran yang jelas, sistematika penulisan laporan tersebut dijelaskan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Menguraikan konsep dasar dari pemodelan sistem informasi dan analisis perancangan sistem informasi dalam hal pengembangan sistem informasi.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Menguraikan dengan lebih detail mengenai pemodelan sistem informasi serta analisis dan perancangan suatu sistem informasi

**BAB IV PENUTUP**

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran-saran yang menurut penyusun perlu untuk disampaikan.