

# 1.PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Saat ini, sebagian besar organisasi dalam sektor industri, perdagangan, maupun pemerintahan secara fundamental sangat tergantung dengan sistem informasi (SI) yang dimiliki. Sistem informasi tidak hanya berfungsi sebagai pendukung proses bisnis yang telah berjalan, tetapi juga menciptakan peluang-peluang baru yang memberikan persediaan sumber keunggulan yang bersaing [11].

Guna mendukung kegiatan yang ada, SMA Negeri 1 Rembang sebagai salah satu lembaga pendidikan di Kabupaten Rembang juga memanfaatkan SI . SI yang telah dimanfaatkan saat ini yaitu *website* Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). *Website* PPDB ini telah dimanfaatkan selama 3 tahun kebelakangan (2013-2015). SMA Negeri 1 Rembang juga memiliki *website* sekolah sebagaimana lembaga pemerintahan yang lain. *Website* ini memberikan informasi-informasi sekolah. Untuk mendukung SI dan *website* tersebut, SMA Negeri 1 Rembang juga telah menggunakan *server* sendiri.

Keberhasilan memanfaatkan SI seperti *website* PPDB ini mendorong divisi TI SMA Negeri 1 Rembang untuk mengembangkan SI yang lain guna mendukung kegiatan-kegiatan lainnya, terutama dalam kegiatan akademik. Oleh karena itu dibutuhkan suatu Perencanaan Strategis Sistem Informasi (PSSI). Penelitian tugas akhir ini diharapkan dapat menghasilkan dokumen PSSI sebagai acuan bagi divisi TI SMA Negeri 1 Rembang dalam mengembangkan SI untuk beberapa tahun kedepan. Dalam penelitian ini, digunakan metode PSSI yang ditulis oleh Anita Cassidy dalam bukunya yang berjudul “*A Practical Guide to Information System Strategic Planning*”. Metode. Metode ini cocok untuk perusahaan yang ingin mengembangkan proses bisnisnya karena tidak hanya perencanaan strategis pada sisi IT, tetapi juga membahas lebih fokus pada bisnis, tujuan bisnis dan arahan bisnisnya. Beberapa perencanaan strategis lainnya hanya fokus ke bidang IT dibandingkan dengan sisi bisnisnya. Dalam proses perencanaan strategis menurut Anita Cassidy, terbagi dalam 4 fase, yaitu : fase *visioning*, fase *analysis*, fase *direction*, dan fase *recommendation*[2].

## 1.2. Perumusan Masalah

Berikut merupakan perumusan masalah dari tugas akhir ini

1. Bagaimana melaksanakan Perencanaan Strategis Sistem Informasi (PSSI) untuk SMA 1 Rembang dengan metode Anita Cassidy?

2. Seberapa baik hasil dokumen Perencanaan Strategis Sistem Informasi (PSSI) jika diukur menggunakan *Enterprise Architectur ScoreCard (EA ScoreCard)*?

Sedangkan untuk lingkup yang menjadi batasan tugas akhir ini diantaranya

:

1. *Prototype* yang dibuat merupakan beberapa SI yang direkomendasikan dari dokumen PSSI.
2. *Prototype* dibangun berbasis *web*, menggunakan *php* dan *database mySQL*.

### 1.3. Tujuan

Berikut merupakan tujuan dari tugas akhir ini

1. Mengimplementasikan metode Anita Cassidy dalam Perencanaan Strategis Sistem Informasi (PSSI) pada SMA Negeri 1 Rembang.
2. Menyusun dokumen PSSI pada SMA Negeri 1 Remabgn.
3. membuat *prototype* beberapa SI yang direkomendasikan berdasarkan dokumen PSSI tersebut.

### 1.4. Metodologi

Berikut beberapa metodologi yang digunakan dalam tugas akhir ini:

1. Studi Literatur  
Metode ini dilakukan dengan cara mencari teori yang menjadi acuan dan mendukung dalam tugas akhir ini. teori-terori tersebut dapat bersumber dari buku, jurnal/*paper*, dan tugas akhir yang lain.
2. Observasi  
Metode ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap suatu objek dalam suatu periode guna mengumpulkan data.
3. Wawancara  
Metode ini dilakukan dengan cara bertanya langsung kepada responden guna mengumpulkan data.
4. Analisis  
Metode ini dilakukan sebagai kelanjutan dari metode observasi dan wawancara. Setelah mendapatkan data dari obserbasi dan wawancara, kemudian dilakukan analisis data tersebut guna menentukan rancangan sistem.
5. Pembuatan Laporan  
Metode ini dilakukan sebagai tahap akhir dari tugas akhir ini. pembuatan laporan meliputi penyusunan dokumen Perencanaan Strategis Sistem Informasi (PSSI).

## **1.5. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, metodologi, dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi tentang beberapa teori yang menjadikan landasan penelitian dan sebagai pendukung selama proses penelitian. Teori-teori ini terutama yang menyangkut dalam hal Perencanaan Strategis Sistem Informasi (PSSI), dan segala hal yang berhubungan dengan tugas akhir ini.

### **BAB 3 PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang alur penelitian yang digambarkan dalam bentuk *flowchart*. Alur disini yang dimaksud merupakan proses yang terdapat dalam PSSI dengan metode Anita Cassidy dengan empat fase yaitu fase *visioning*, fase *analysis*, fase *direction*, dan fase *recomendation*.

### **BAB 4 IMPLEMENTASI**

Pada bab ini berisi tentang proses implementasi pelaksanaan PSSI dengan metode Anita Cassidy, pengujian dokumen PSSI menggunakan *EA Scorecard*, serta proses pembuatan *prototype* beberapa SI hasil dari rekomendasi dokumen PSSI.

### **BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi tentang simpulan yang dapat ditarik dalam penelitian ini dan saran untuk penelitian selanjutnya.