

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengguna teknologi internet pada saat ini telah meluas di masyarakat dan sebagian besar orang beranggapan bahwa internet adalah suatu gaya hidup mereka dan banyak memberikan manfaat dalam kehidupan diantaranya komputer, internet dan alat telekomunikasi yang semakin canggih, dengan adanya ketiga elemen tersebut manusia telah dipermudah dalam mengakses suatu data, mengelola suatu data dan juga dalam berkomunikasi yang tidak lagi dibatasi oleh jarak dan waktu bahkan tempat yang bisa dibilang sejauh sekalipun.

Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI) merupakan Yayasan pendidikan yang terdiri dari Madrasah Ibtidaiyah (MI), Madrasah Tsanawiyah (MTs), Madrasah Aliyah (MA) Permasalahan yang timbul adalah belum adanya sistem yang menyajikan sebuah informasi atau laporan khusus Di Jajaran *Top Management* Guna cepat dalam mengambil suatu keputusan terutama informasi yang berkaitan dengan informasi sekolah di dalam yayasan (YAMNI), data siswa, data guru dan data sarana prasarana.

Dalam lingkungan YAMNI, EIS atau *Executive information system* dapat digunakan sebagai suatu penyedia informasi untuk proses evaluasi program di sekolah, informasi yang tersedia disesuaikan dengan kebutuhan pimpinan pada yayasan sebagai eksekutif. Dengan ini pimpinan pada yayasan bisa mengetahui informasi yang mendukung proses evaluasi program dengan lebih akurat sehingga dapat disampaikan lebih efisien yang ada pada Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI).

Berdasarkan permasalahan di atas, sistem informasi eksekutif diharapkan dapat membantu pimpinan pada yayasan sebagai eksekutif sehingga dapat menjadi informasi yang disajikan oleh sistem ini dapat

menjadi suatu penunjang keputusan bagi Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan penulis diatas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut ini:

- a. Bagaimana merancang sistem informasi Eksekutif Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI) berbasis Website?
- b. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi Eksekutif Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI) berbasis web agar mempermudah pencatatan data di MI, MTs dan MA Nasyril Islamiyah?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah ini adalah :

- a. Sistem informasi eksekutif ini dibuat untuk *Top Level Management* pada YAMNI (Ketua yayasan, wakil yayasan, sekretaris, bendahara dan Kepala sekolah).
- b. Informasi yang dihasilkan berupa data siswa, guru dan data sarana prasarana.
- c. Informasi yang ditampilkan berupa grafik dan tabel.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi eksekutif (SIE) berbasis website pada Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI).

1.4.2 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- a. Dengan adanya “Sistem Informasi Eksekutif Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI) Berbasis Web”, diharapkan dapat membantu atau mempermudah pimpinan pada yayasan untuk mengetahui informasi dan dengan adanya EIS, pimpinan pada yayasan dapat mengevaluasi program dengan mudah dan akurat.
- b. Membantu pimpinan YAMNI dalam hal pengambilan keputusan terkait dengan data siswa, data guru dan data sarana prasarana.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Adapun Adapun waktu dan tempat melakukan penelitian akan di jelaskan sebagai berikut :

- a. Waktu penelitian

Waktu penelitian dimulai pada bulan Januari sampai dengan bulan April, mencakup kegiatan dalam langkah-langkah penelitian dari persiapan hingga pelaksanaan penelitian.

- b. Tempat Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI) yang beralamat di Jln. Kh Azhari Lr. Pratumusa 14 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan 30139.

1.5.2 Alat dan Bahan

Peralatan yang digunakan selama penelitian ini berlangsung yakni terdiri dari hardware dan software. Pada dasarnya hardware atau perangkat keras merupakan sebuah komponen dan unsur-unsur fisik dalam menyusun suatu sistem komputer. Sedangkan software atau biasa disebut perangkat lunak merupakan sekumpulan elemen atau data yang diformat dan disimpulkan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca dan ditulis oleh komputer. Berikut peralatan yang diperlukan :

1. Perangkat keras
 - a. Laptop lenovo Idealpad dengan processor 8th Gen intel Celeron 4205U RAM 4GB .
2. Perangkat lunak terdiri dari :
 - a. Sistem Windows 10 Pro
 - b. *Google Chrome* digunakan sebagai *web browser* untuk menjalankan program.
 - c. PHP MySQL sebagai *web server* dalam pembuatan program.

1.5.3 Metode Penelitian

Metode penelitian digunakan yaitu metode deskriptif yaitu sebagai pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek dalam penelitian Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (Sugiyono, 2017).

1.5.4 Metode Pengumpulan Data

Berikut ini merupakan metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini:

- a. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan bertatap muka dan menanyakan seputar penelitian yang dilakukan pada narasumber secara langsung. Dalam penelitian ini peneliti melakukan wawancara kepada pimpinan YAMNI.
- b. Observasi

Observasi adalah kegiatan mengamati objek penelitian secara langsung yaitu untuk mengumpulkan data. Pada penelitian ini peneliti melakukan observasi pada pimpinan YAMNI.
- c. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data dengan cara membaca buku, jurnal dan sumber lain yang sesuai dengan data yang diperlukan dalam penelitian. Studi literatur pada penelitian kali ini yaitu

dengan mencari referensi dari buku-buku yang berkaitan dengan judul penelitian serta jurnal yang memiliki kemiripan dengan judul penelitian.

1.5.5 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi adalah EIS *Lifecycle* yang terdiri dari beberapa tahapan (Taleghani, 2011) :

1. *Justifikasi*

Dalam tahap ini dilakukan pengidentifikasian *bussiness case assesment* pada bidang akademik , informasi terkait YAMNI yaitu data siswa, data guru, data alumni, data sarana dan prasarana baik di MI, MTs dan MA. Sejumlah kebutuhan dan peluang diantaranya sebagai berikut :

- a. Penyajian informasi kepada pihak eksekutif khususnya pimpinan pada yayasan lebih banyak disajikan dalam bentuk dokumen.
- b. Pimpinan yayasan sudah seharusnya mendapatkan informasi terkini yang mereka butuhkan dalam pengambilan keputusan yang menyangkut bidang akademik data-data siswa atau guru secara *up to date*.
- c. SIE dapat menjadi alternatif dalam memecahkan permasalahan karena kemampuannya untuk memberikan informasi bagi para eksekutif secara ringkas dan mudah dipahami.

2. *Planning*

Pereencanaan ini dilakukan identifikasi infrastuktur organisasi dengan teknik observasi. Tahapan perencanaan menjelaskan *enterprise infrastructure evalution* dan *project planning*. Pada kegiatan pada tahapan ini yaitu melakukan identifikasi infrastuktur organisasi pada Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI) infrastuktur saat ini sudah terkomputerisasi dalam internet sebagai pendukung SIE.

3. *Bussines Analysis*

Analisis bisnis yaitu mengetahui kebutuhan bisnis yang ada pada bidang akademik, data siswa atau guru, data alumni, data sarana dan prasarana Yayasan Madrasatu Nasyril Islamiyah (YAMNI).

4. *Desagn System*

Dalam tahap ini dilakukan desain terhadap kebutuhan informasi bagi seorang eksekutif. Tahapan desain sistem terdiri dari *data design*, *designing ETL process (extract/ transform/ load)* dan *metadata repository design*.

5. *Construction*

Dalam tahap ini dilakukan penerapan proses ETL terhadap sumber data yang akan digunakan dan membangun aplikasi EIS yang telah dirancang sebelumnya.

6. *Deployment and Release*

Pada *Deployment and Release*, akan merancang perencanaan pelatihan terhadap user , membuat user guide, memastikan kualitas dari aplikasi, perbaikan bila ada permintaan user dan merilis aplikasi yang yang siap dipakai.

1.6 **Sistematika Penulisan**

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini akan dijelaskan landasan teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan menguraikan konsepsi dasar yang mendukung penelitian dan mengurai langkah-langkah penyelesaian masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dan cara pencapaiannya. Pembahasan hasil penelitian meliputi kelebihan dan kekurangan serta pengujian.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini menjelaskan secara garis besar mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.

