

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Informasi merupakan hal penting dalam suatu organisasi. Penyampaian informasi yang kurang baik akan menyebabkan sistem tidak berjalan dengan baik pula. Sumber dari informasi adalah data, kemudian diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi penerimanya. Informasi yang disampaikan dengan baik tentu akan membantu organisasi dalam mengambil keputusan. Hal ini tentu akan mempengaruhi kinerja organisasi tersebut menjadi lebih baik. Kebutuhan informasi oleh pengambil keputusan harus didapat dalam waktu relative cepat, efektif dan efisien. Informasi tersebut harus dapat menggambarkan kondisi yang saat ini terjadi, dan dapat pula menunjang keputusan untuk masa depan. Selain itu, para pengambil keputusan, haruslah dapat memperoleh informasi dimanapun dan kapanpun, serta memperoleh informasi yang menyeluruh dalam sebuah tampilan..

Sistem Informasi Eksekutif disebut sebagai sistem pendukung eksekutif. Sistem ini merupakan sistem informasi yang menyediakan fasilitas yang fleksibel bagi eksekutif dalam mengakses informasi eksternal dan internal yang berguna untuk mengidentifikasi masalah. Pemakai yang awam dengan komputer pun tidak sulit mengoperasikannya karena sistem dilengkapi antarmuka yang sangat memudahkan pemakai untuk menggunakannya. Sistem Informasi Eksekutif dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang dapat membantu eksekutif dalam menentukan keputusan yang diperlukan, keterangan laporan yang dihasilkan oleh

sistem, serta menyediakan akses informasi yang mudah dan baik dari luar maupun dari dalam yang bertujuan untuk mempermudah organisasi tertentu dalam menyelesaikan suatu kendala. (I Nyoman Tri Anindia Putra, 2019)

Pusat Pengembangan Anak IO- 554 merupakan hasil kemitraan antara Yayasan Compassion Indonesia dengan Gereja Kristen Perjanjian Baru. PPA IO 554 berdiri sejak 1 Juli 2007. Pada dasarnya PPA merupakan ide dari Pihak Yayasan Compassion Indonesia yang menyadari bahwa ada sejumlah pendekatan untuk mengatasi kemiskinan.

Sistem yang berjalan pada Yayasan Compassion Indonesia (YCI) dalam pengelolaan pengembangan anak masih melakukan pendataan dengan Microsoft Word dan Microsoft Excel dan belum menggunakan database dalam penyimpanan data sehingga administrasi sekolah masih sulit dalam pencarian data yang menyangkut pengelolaan pengembangan anak, seringnya mengalami kesalahan pendataan evaluasi anak per semester serta pembuatan laporan yang menyangkut pengembangan anak membutuhkan waktu yang cukup lama dan laporan yang dihasilkan kurang efektif.

Berdasarkan permasalahan yang ada untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal penulis merancang sistem informasi eksekutif yang terkomputerisasi berbasis web serta penggunaan database sebagai penyimpanan data pengembangan anak untuk mengurangi sulitnya melakukan pendataan yang menyangkut pengembangan anak sehingga nantinya dapat menghasilkan laporan dengan efektif dan efisien.

Berdasarkan dari permasalahan tersebut, maka penulis memutuskan untuk mengambil judul **“Sistem Informasi Eksekutif Data Pengembangan Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC)”**.

I.2. Ruang lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Dari identifikasi di atas, terdapat beberapa masalah yang ditemui dan diharapkan dapat diselesaikan melalui penelitian ini adalah :

1. Belum adanya sistem yang dapat memudahkan dalam pencarian pendataan pengelolaan pengembangan anak Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC).
2. Belum adanya sistem yang dapat mengelola data evaluasi pengembangan per semester Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC) .
3. Tidak adanya yang dapat mempermudah pembuatan laporan setiap bulannya.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas timbullah suatu rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem informasi eksekutif dengan penyimpanan database yang dapat memudahkan dalam pencarian pendataan pengelolaan pengembangan anak Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC) ?

2. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi eksekutif berbasis web yang dapat mengelola data evaluasi pengembangan per semester Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC) ?
3. Bagaimana menerapkan sebuah aplikasi sistem informasi eksekutif yang dapat menghasilkan laporan dalam bentuk grafik yang lebih cepat dan lebih akurat ?

I.2.3. Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang, maka perlu dibuat batasan masalah yaitu :

1. Data input meliputi data data anak binaan, data mentor, Data Materi Pembelajaran
2. Data proses meliputi data evaluasi Materi Pembelajaran per semester.
3. Data Output meliputi laporan anak binaan, laporan mentor, laporan materi pembelajaran serta laporan evaluasi materi pembelajaran per semester.
4. Bahasa pemograman yang akan diterapkan menggunakan *Asp.Net* dan Database menggunakan SQL Server 2008..
5. Perancangan yang digunakan dalam sistem informasi eksekutif Menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Squence Diagram* dan *Class Diagram*.

I.3. Tujuan Dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membangun sebuah aplikasi sistem informasi eksekutif pembinaan anak berbasis web yang dapat memudahkan dalam penginputan data Pada Yayasan Compassion Indonesia (YCI)
2. Untuk membangun sebuah sistem informasi eksekutif berbasis web yang dapat menghasilkan evaluasi pengembangan per semester Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC) yang lebih akurat.
3. Untuk membangun sebuah aplikasi sistem informasi eksekutif yang dapat menghasilkan laporan dalam bentuk grafik yang lebih cepat dan lebih akurat

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Terciptanya sebuah aplikasi sistem informasi eksekutif pembinaan anak berbasis web yang dapat memudahkan dalam penginputan data Pada Yayasan Compassion Indonesia (YCI).
2. Terciptanya aplikasi sistem informasi eksekutif berbasis web yang dapat menghasilkan evaluasi pengembangan per semester Pada Pusat Pengembangan Anak (PPA MDC) yang lebih akurat.
3. Memudahkan Bagian Administrasi dalam menghasilkan laporan dalam bentuk grafik yang lebih cepat dan lebih akurat.

I.4. Metodologi Penelitian

Di dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan (*Observation*)

Yaitu dengan melakukan pengamatan terhadap data pinjaman karyawan.

b. Wawancara

Teknik ini secara langsung bertatap muka dengan pihak bersangkutan untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas yaitu tentang mekanisme sistem yang digunakan pada perusahaan dan juga untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh dikumpulkan benar-benar akurat.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti buku panduan pembuatan aplikasi *ASP.Net*, manajemen data, dan buku atau jurnal yang membahas tentang konsep sistem informasi eksekutif.

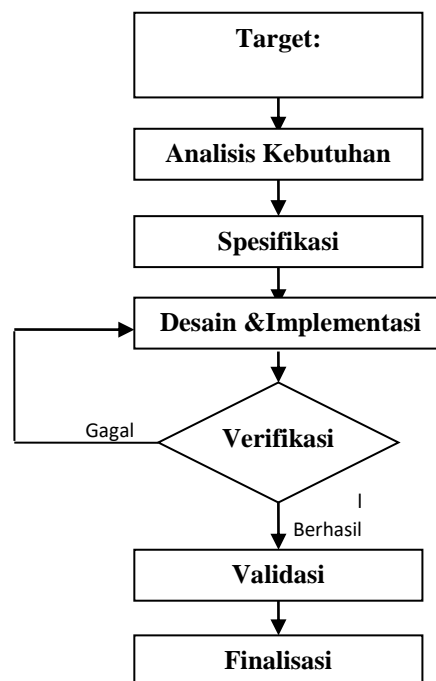
I.4.1. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dipakai oleh penulis adalah metode penelitian deskriptif atau disebut juga metode penelitian analitis. Dalam metode penelitian

deskriptif ini digunakan teknik-teknik analisis, klasifikasi masalah, survey, studi kepustakaan terhadap masalah-masalah yang berhubungan dengan skripsi yang penulis susun observasi, dan teknik *Test* terhadap objek penelitian yang telah ada.

I.4.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai tujuan perancangan adalah sebagaimana ditunjukkan pada Gambar I.1. berikut ini:



Gambar I.1. Prosedur Perancangan

Keterangan :

a. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian dilakukan untuk membuat suatu perangkat lunak untuk mempermudah pengolahan data Yayasan Compassion Indonesia (YCI).

b. Analisis Kebutuhan

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Beberapa hal-hal yang harus dipenuhi adalah :

1. Adanya perangkat lunak yang dijalankan untuk proses penginputan data Yayasan Compassion Indonesia (YCI).
2. Adanya *database* untuk menyimpan data – data hasil penginputan data Yayasan Compassion Indonesia (YCI).

c. Spesifikasi dan Desain

Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *ASP.Net*, *database* SQL Server 2008. Spesifikasi komputer yang digunakan minimal *Core I3*, *RAM* 1 Gb serta *Hard Drive* 360 Gb.

d. Implementasi dan Verifikasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

- a. Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada sistem yang lama.
- b. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan.
- c. Melakukan perawatan sistem yang baru apabila terjadi kesalahan.

e. Validasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan, besaran-besaran yang akan diuji, dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi. Pendekatan yang dilakukan

penulisan dalam melakukan pengujian sistem *Black Box Testing*. Black Box Testing adalah Pengujian ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan dan apakah informasi yang disimpan secara eksternal selalu dijaga kemutakhirannya.

f. Finalisasi

Pada tahapan ini adalah tahapan hasil dari sistem yang sudah dirancang dan berjalan dengan rencana.

I.5. Kontribusi Keilmuan

Sebagai bukti penelitian yang akan dibuat, maka penelitian akan dibandingkan terhadap penelitian sejenis yang pernah dilakukan. Adapun Kontribusi Keilmuan yang penulis angkat yaitu :

Menurut I Nyoman Tri Anindia Putra, 2019, yang berjudul “ Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif pada STMIK STIKOM Indonesia”. Tujuan dari penelitian ini yaitu pengecekan kinerja teknisi oleh bidang sarana dan prasarana ditengah padatnya pekerjaan lainnya, dapat diminimalisir dengan menggunakan sistem informasi eksekutif untuk monitoring kinerja teknisi melalui bukti foto kinerja teknisi, sehingga dapat membantu bidang sarana prasarana dalam pengecekan kinerja teknisi tanpa harus terjun langsung untuk melakukan pengecekan terhadap pekerjaan yang telah dilakukan oleh teknisi

Menurut Fendy Sulisty, 2020, yang berjudul “Sistem Informasi Eksekutif Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional”.

Dimana data mahasiswa dapat menampilkan hasil hasil pencarian berdasarkan angkatan, agama dan jenis kelamin dengan tingkat keakuratan 100%. Data dosen dapat menampilkan hasil pencarian berdasarkan pendidikan terakhir, keahlian dan penelitian dengan tingkat keakuratan 100%. Data Tenaga Pengajar menampilkan pendidikan terakhir dan keahlian dengan tingkat keakuratan 100%.

Sedangkan menurut *Arif Budiman, 2020*, yang berjudul “ Sistem Informasi Eksekutif Data Pegawai Pada Badan Kepegawaian Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web”. Tujuan dari penelitian ini yaitu Membuat sistem yang dapat membantu eksekutif dalam mengambil keputusan. dan hasil dari sistem informasi eksekutif data pegawai ini yaitu mempresentasikan data pegawai berupa grafik untuk mengetahui jumlah penerimaan pegawai baru serta perhitungan pemberian bonus TTP (tunjangan tambahan penghasilan) pegawai.

I.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PPA MDC, Medan timur Jalan Mesjid Taufik, Kel.Tegal Rejo Kec. Medan Perjuangan, Kota Medan, Sumatera Utara.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan Skripsi ini.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.