

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan informasi pada masa ini sangat cepat dan berpengaruh besar terhadap kegiatan masyarakat terutama dalam dunia pemerintahan, bisnis maupun pendidikan. Kebutuhan akan sistem yang terkomputerisasi bukan lah hal yang baru. Komputer adalah salah satu sarana untuk mengelolah data yang dibuat manusia dengan jalan memberikan kemudahan dalam menyelesaikan suatu permasalahan. Komputer memiliki beberapa fungsi diantaranya menerima dan menyimpan data input lalu memprosesnya dan menghasilkan output dalam bentuk informasi.

Dalam dunia pendidikan sistem informasi yang berkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu proses belajar, mengajar dan dalam mengolah data-data yang berkaitan dengan pendidikan, seperti pengolahan data akademik. Sistem informasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan proses penyelenggaraan. Lembaga kursus dan pelatihan el_rahma Palembang (LKDPEP) merupakan lembaga kursus swasta yang memiliki fungsi untuk proses belajar, mengajar.

Pada Lembaga kursus dan pelatihan (LKDPEP), pengolahan data pengajar, data siswa, data kursus, data jadwal kursus, data ruangan, data mata pelajaran, data nilai. Data pengajar dibuat sudah menggunakan Microsoft Word, pembuatan nilai menggunakan Microsoft Excel sedangkan data peserta masih ditulis secara manual yaitu oleh pegawai, Lembaga kursus dan pelatihan El_Rahma

Palembang(LKDPEP), masih mencatat data-data tersebut dalam sebuah buku, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam hal pencarian data dan pembuatan laporan, banyaknya penumpukan-penumpukan kertas dan dokumen-dokumen sehingga sering kali terjadi kehilangan dan kerusakan pada dokumen tersebut, lambatnya proses peserta kursus mengakibatkan lambatnya proses pembuatan laporan peserta kursus dan belum adanya sistem khusus untuk membuat data peserta kursus sehingga dalam pencatatan peserta kursus memerlukan waktu yang cukup banyak, lambatnya pembuatan jadwal kursus dan lambatnya mencari data peserta kursus dan data pengajar kursus yang banyak membuang waktu.

Apabila sistem pengolahan data masih menggunakan sistem manual, maka banyak kekurangan dan kendala-kendalanya, misalkan dalam pembuatan data peserta yang ditulis masih secara manual, dan data peserta kursus yang disimpan didalam lemari arsip, pasti kita akan membutuhkan waktu yang lama untuk menemukan data tersebut, selain itu juga kemungkinan kehilangan data sangat besar, karena buku catatan pengolahan data peserta kursus dapat rusak sewaktu-waktu. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan suatu cara untuk dapat membuat pengolahan data kursus antara lain dengan membangun sistem informasi akademik khususnya untuk Lembaga Kursus dan Pelatihan El_Rahma Palembang(LKDPEP), yang bisa mempermudah proses pengolahan data kursus. Dari latar belakang tersebut permasalahan yang telah dijelaskan diatas makapenulis mengangkat kedalam penulisan

Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Akademik Pada Lembaga Khursus dan Pelatihan El_Rahma Palembang Berbasis Web.”**

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu: Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web pada El_Rahma Palembang.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah dan tidak menyimpang dari pembahasan maka penulis perlu membatasi permasalahan yang akan dibahas, adapun masalah yang akan dibahas dalam pengolahan data khursus meliputi input peserta, jadwal khursus, dan pengajar yang mengajar khursus, serta menu data informasi yang ada di El_Rahma Palembang tersebut.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang penulis lakukan dalam menyusun tugas akhir

1. Untuk mengetahui bagaimana proses pengolahan data peserta, data pengajar, jadwal khursus, yang dilakukan di El_Rahma Palembang.
2. Untuk mengetahui bagaimana pembuatan aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu pengolahan data di El_Rahma Palembang.
3. Untuk mengetahui upaya apa saja yang telah dilakukan oleh pihak El_Rahma Palembang dalam penyebaran informasi kepada para peserta khursus.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan dalam menyusun tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pengolahan data dan penyampaian informasi akademis kepada pengajar dan peserta kursus.
2. Mempermudah Pengajar untuk melihat jadwal ngajar kursus dan memberikan nilai pada peserta kursus.
3. Mempermudah peserta kursus untuk melihat jadwal dan nilai.
4. Bagi penulis dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari selama masa perkuliahan sesuai dengan ilmu yang telah ditekuni.

1.5 Metodologi penelitian

1.5.1 Lokasi dan waktu penelitian

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis melakukan Penelitian di Lembaga Khursus dan Pelatihan El_Rahma Palembang yang berlokasi dijalan Ahmad.Yani no 02 depan Auto 2000. Palembang. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 28 januari 2019 sampai 28 maret 2019

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

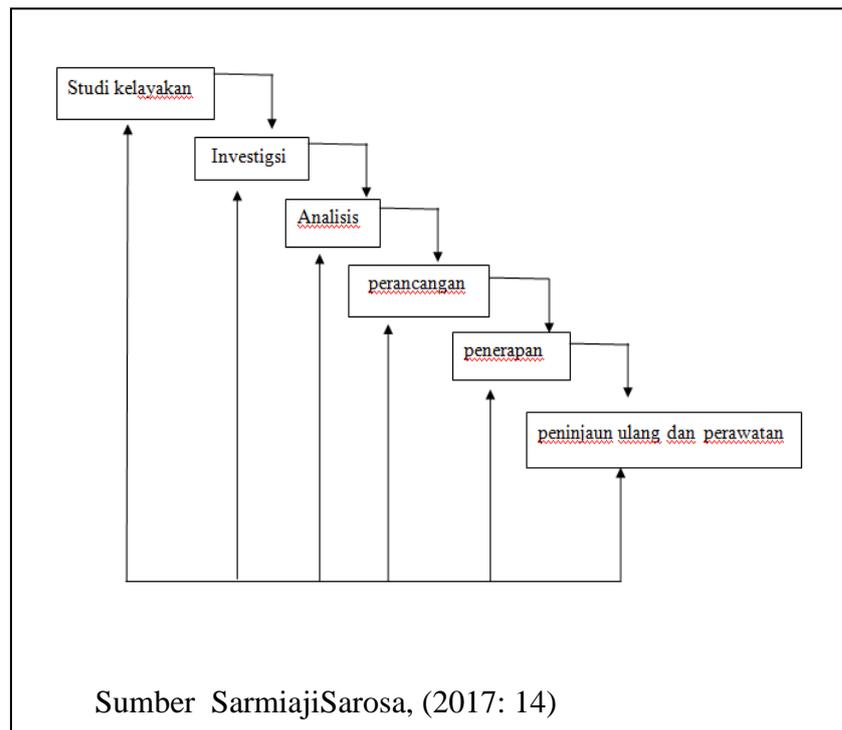
Menurut Rosa A. S. M.Shalahuddin (2015:18) Hal pertama yang dilakukan dalam analisis sistem melakukan pengumpulan data. Ada beberapa teknik penumpulan data yang sering dilakukan sebagai berikut:

- a. Teknik wawan cara
- b. Teknik observasi
- c. Teknik kusioner

1. Teknik Wawancara, pengumpulan data dengan menggunakan wawancara mempunyai beberapa keuntungan berikut ini.
 - a. Lebih mudah dalam menggali bagian sistem mana yang dianggap baik dan bagian mana yang dianggap kurang baik
 - b. Jika ada bagian tertentu yang menurut penulis perlu untuk digali lebih dalam, penulis dapat langsung menanyakan kepada narasumber
 - c. Dapat menggali kebutuhan user secara lebih bebas
 - d. User dapat mengungkapkan kebutuhannya secara lebih bebas
2. Teknik Pengamatan/Observasi, pengumpulan data dengan menggunakan observasi mempunyai keuntungan berikut ini:
 - a. Analisis dapat melihat langsung bagaimana sistem lama berjalan
 - b. Mampu menghasilkan gambaran lebih baik jika dibandingkan dengan teknik lainnya.
- c. Teknik kuisisioner, pengumpulan data dengan menggunakan kuisisioner mempunyai keuntungan berikut dibawah ini:
 - a. Hasilnya lebih objektif, karena kuisisioner dapat dilakukan kepada banyak orang sekaligus
 - b. Waktunya lebih singkat,

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (system Development Life cycle). SDLC juga sering dikenal dengan istilah metode waterfall karena pemodelan visual Tahapan SDLC menyerupai air terjun. Adapun Tahapan SDLC sebagai berikut:



Gambar 1.1 Model SDLC Dalam Bentuk Waterfall.

1. Studi kelayakan proyek Sistem Informasi

Studi kelayakan mencoba melihat apakah kebutuhan akan pengembangan sistem informasi baru (baik baru sama sekali maupun menggantikan yang lama) layak secara ekonomis maupun menurut kriteria yang lainnya.

2. Penyelidikan dan penelitian sistem

Pada tahapan ini dilakukan pencarian fakta yang lebih terperinci. Tujuan penyelidikan dan penelitian ini untuk menelusuri secara lebih detail, sistem seperti apakah yang dibutuhkan.

3. Analisis sistem

Data yang diperoleh dari tahapan investigasi sistem dianalisis untuk dapat menentukan.

a. Penyebab masalah yang dihadapi

- b. Alasan menggunakan metode kerja yang sekarang dipakai
- c. Apakah ada alternative solusi lain
- d. Memebuat etimasi pertumbuhan atau penambahan data

4. Perancangan sistem

Tahap perancangan sistem melibatkan perancangan bagian terkomputerisasi dan manual dari suatu sistem informasi. Tentunya dalam tahapan rancangan ini keluaran atau artefak yang dihasilkan terutamanya adalah dokumentasi yang menggambarkan sistem informasi terbaru.

5. Penerapan

Dalam tahap ini, rancangan yang dihasilkan pada tahapan perancangan sistem informasi diwujudkan. Program computer ditulis, dikompilasi, dan diuji coba perangkat keras dan perangkat lunak baru dibeli, dipasang, diinstal, dan diuji coba.

6. Peninjauan ulang dan perawatan

Tahapan terakhir ini dapat berjalan setelah sistem yang dibangun selesai diimplementasikan dan berjalan dalam operasi harian, tidak jarang ditemui bahwa sistem tersebut harus dimodifikasikan atau diperbaiki untuk menyesuaikan dengan kondisi yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, lokasi dan waktu penelitian metode pengumpulan data, metode pengembangan system dan sistematika laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang sejarah perkembangan El_Rahma Palembang, struktur organisasi, uraian tugas, dan segala yang berhubungan dengan el_Rahma tersebut

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar yang mendukung penelitian dan menguraikan langkah-langkah penyelesaian masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian mengenai tentang hasil dan pembahasan serta cara menjalankan aplikasi program yang telah dibuat oleh penulis.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup dari penulisan tugas akhir, yang berisikan kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan dilanjutkan dengan saran yang akan berguna bagi penulis serta dalam rangka pemecahan masalah agar dapat bermanfaat pada masa yang akan datang.