

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Elearning disampaikan dengan memanfaatkan perangkat komputer. Pada umumnya perangkat dilengkapi perangkat multimedia, dengan cd drive dan koneksi internet ataupun intranet lokal. Dengan memiliki komputer yang terkoneksi intranet ataupun internet, pembelajaran dapat berpartisipasi dalam elearning. Di SMA Kartika V-1 Balikpapan selama ini memiliki akses internet akses internet yang sangat baik. Hanya saja dengan akses yang ada tidak dapat digunakan secara maksimal. Siswa/i, karyawan, dan guru sekalipun. Menggunakan koneksi internet yang ada lebih banyak untuk mengakses media sosial.

SMA Kartika V-1 Balikpapan selama ini masih menggunakan metode pembelajaran secara manual. Hal ini yang sering kali membuat siswa kesulitan dalam hal mencari materi pembelajaran atau informasi. Terlebih lagi metode mengajar setiap guru tidak mungkin sama, sehingga mempengaruhi daya tangkap siswa dari materi yang diberikan. Hal tersebut menyebabkan kualitas pengajaran tidak bisa dijaga karena metode mengajar setiap guru berbeda-beda. Dalam hal waktu mengajar setiap guru juga memiliki batasan waktu. Sehingga membuat guru-guru menjadi kurang efektif dalam hal menyampaikan materi-materi yang ada. Akibatnya siswa-siswi pun sering mendapatkan nilai-nilai yang tidak memuaskan ketika ada pre test sebelum ujian.

Berdasarkan uraian diatas penulis bermaksud untuk mengadakan penelitian mengenai Sistem Informasi Elearning Berbasis Website pada SMA Kartika V-1 Balikpapan dengan mengambil judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Elearning Berbasis Website Pada SMA Kartika V-1 Balikpapan". Sehingga dengan adanya sistem informasi ini harapannya adalah meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan di SMA Kartika V-1 Balikpapan, meningkatkan SDM guru dan siswa, memberikan alternatif pembelajaran bermakna disamping pembelajaran konvensional yang ada disekolah, dan dapat mendorong siswa untuk aktif dalam meningkatkan tingkat percepatan dan penyerapan ilmu pengetahuan dan teknologi.

1.2 Rumusan Masalah

Setelah melihat permasalahan yang ada pada SMA Kartika V-1 Balikpapan maka rumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu: "Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi elearning berbasis website pada SMA Kartika V-1 Balikpapan?"

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pengolaan data untuk sistem ini antara lain data admin, data guru, data siswa, dan data elearning.
2. Jenis elearning yang akan dibuat Learner-led elearning. Yaitu, elearning yang dirancang untuk memungkinkan pemelajar belajar secara mandiri.

3. Laporan atau output yang ditampilkan adalah informasi yang berkaitan dengan sekolah, data guru, data siswa, dan elearning.
4. Pembuatan website elearning ini menggunakan skript PHP, Apache, MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian ini, yaitu.

1. Menganalisis dan merancang sistem informasi elearning berbasis website pada SMA Kartika V-1 Balikpapan.
2. Sebagai salah satu syarat penulisan skripsi pendidikan Strata 1 pada program studi Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Secara Umum

Manfaat secara umum yang dapat diperoleh dari sistem informasi yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah siswa secara umum untuk mengetahui materi pelajaran.
2. Tidak terbatas oleh waktu. Siswa dapat menentukan kapan saja waktu untuk belajar, sesuai dengan ketersediaan waktu masing-masing.

1.5.2 Manfaat Bagi Penulis

Manfaat penelitian bagi penulis adalah sebagai berikut:

1. Penulis dapat merealisasikan ilmu-ilmu yang dapat penulis dikampus kedalam dunia praktek nyata.
2. Penulis dapat menyelesaikan tugas kuliah guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

1.6 Metode Penelitian

Ada beberapa metode yang digunakan dalam penelitian ini, diantaranya adalah:

1. Metode pengumpulan data dan informasi, antara lain :

a. Jenis Data

Jenis data yang diperoleh dalam penelitian ini adalah data primer karena penelitian ini melakukan wawancara langsung dengan Kepala Sekolah, Guru, Siswa, Karyawan dan warga sekolah lainnya di SMA Kartika V-1 Balikpapan.

b. Teknik Pengumpulan Data

Stratified Random Sampling sebagai teknik pengumpulan data dengan mengelompokkan sumber data yaitu siswa, guru, karyawan, dan warga sekolah lainnya untuk dijadikan sampling.

c. Jumlah Data yang Dibutuhkan

Didalam Stratified Random Sampling, sumber data telah dikelompokkan seperti tertulis di atas dan samplingan diambil sebanyak 10% (40 Orang) dari total populasi sejumlah 400 orang.

2. Identifikasi masalah, yaitu menentukan permasalahan.
3. Analisis, yaitu memilih menggambarkan rancangan sistem.
4. Perancangan, yaitu menggambarkan rancangan sistem.
5. Implementasi, yaitu bagaimana rancangan sistem diimplementasikan ke program.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar dapat memudahkan dalam memahami isi dari penelitian ini, maka dalam pembahasannya dibagi dalam beberapa bab, meliputi:

- **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan Sistematika Penulisan.

- **BAB II. LANDASAM TEORI**

Pada bab ini berisikan landasan teori yang digunakan dalam proses perancangan sistem. Serta tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori dari permasalahan yang dibahas.

- **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas tentang tinjauan umum, hasil analisis yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan, analisis kelayakan, analisis biaya dan manfaat. Serta perancangan yang meliputi proses, perancangan sistem, perancangan basis data dan perancangan antar muka sistem.