

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan mengalami perkembangan yang sangat cepat seiring dengan kebutuhan manusia yang sangat banyak. perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), Khususnya Sistem teknologi web menjadi salah satu aplikasi yang paling sering dilakukan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan menggunakan computer sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengelola data secara cepat, tepat dan akurat. Hal ini membuat perkembangan teknologi membuat menjadi peranan utama dan sangat dibutuhkan.

SMP Negeri 8 Metro merupakan salah satu sekolah yang berlokasi di Desa Karangrejo Kecamatan Pekalongan Lampung Timur Saat ini SMP Negeri 8 Metro memiliki 472 siswa. Dalam proses pengolahan data siswa masih melalui tahap-tahap yang panjang mulai dari pencatatan data, pencarian data dan serta penyimpanan data masih secara manual dan proses pembuatan laporan data siswa yang berjalan saat ini di SMP Negeri 8 Metro tersebut menjadi kurang efektif dan efisien Dalam instansi pendidikan, khususnya Sekolah Menengah Pertama, selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data. Salah satu pengolahan data yang dilakukan Sekolah Menengah Pertama adalah pengolahan data siswa meliputi data siswa. Pengolahan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data, yaitu penyimpanan data yang meliputi pengumpulan dan pencarian.

Saat ini SMP Negeri 8 Metro dalam proses pengolahan data siswa sendiri masih manual pada penginputan data siswa sendiri masih menggunakan buku-buku besar dan file pada Excel, dan untuk pencarian data siswa terbilang sangat susah untuk dicari dan memakan waktu yang sangat lama dikarenakan harus mencarinya satu persatu, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data pada saat tersebut diperlukan hal tersebut menjadi kurang efektif dan efisien. Dari permasalahan diatas disini penyusun akan merancang sebuah web tentang pengolahan data siswa yang mana nantinya akan memudahkan para staf dan guru untuk mencari data siswa yang dibutuhkan.

مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ، وَمَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ، وَمَنْ
أَرَادَهُمَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ

“Barangsiapa yang hendak menginginkan dunia, maka hendaklah menguasai ilmu. Barang siapa menginginkan akhirat, hendaklah ia menguasai ilmu. Dan barang siapa yang menginginkan keduanya (dunia dan akhirat), hendaklah menguasai ilmu.”(HR.Ahmad).

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka penyusun memutuskan memilih judul **“Perancangan aplikasi pengolahan data siswa SMP Negeri 8 Metro berbasis web”**, yang akan membahas atau mencakup didalamnya seperti data siswa dan data mata pelajaran,

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data siswa berbasis web pada SMP Negeri 8 Metro?
2. Bagaimana sistem yang dirancang mampu menyelesaikan masalah dalam pencarian data siswa?.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah yang terdapat pada perancangan pengolahan aplikasi data siswa ini agar penyusun proposal ini tidak menyimpang dari tujuan yang sebenarnya. Dan berikut ini batasan masalah yang ada di pembahasan proposal ini adalah:

1. Aplikasi yang dirancang berbasis web dalam pengolahan data siswa di SMP Negeri 8 Metro.
2. Aplikasi yang dibangun membahas tentang pengolahan data siswa.
3. Siswa melakukan pengisian formulir data siswa
4. Staff/TU melakukan pencatatan data, pencarian data, penyimpanan data siswa dan pembuatan laporan data siswa di SMP Negeri 8 Metro.
5. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP,MySQL, metode pendekatan menggunakan pendekatan terstruktur.
6. Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode waterfall
7. Pengujian menggunakan blackbox tasting.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan melakukan penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang aplikasi pengolahan data siswa berbasis web pada SMP Negeri 8 Metro, sehingga dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data siswa.
2. Untuk mengurangi resiko terjadinya kekeliruan dalam pengolahan data siswa.

E. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagi Siswa
Hasil penelitian dapat membantu memudahkan siswa untuk melihat data siswa tersebut.
2. Bagi sekolah
Dengan menggunakan sistem ini memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan data dan penyimpanan data agar tidak rentan kehilangan data.
3. Bagi Guru
Memudahkan para guru untuk mengecek atau mengolah data siswa

F. Metodologi Penelitian

1. Jenis Penelitian

Metode Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif. Menurut Sugiyono (2011:9) menyebutkan bahwa metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah, dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci. Metode penelitian ini menggunakan alat pengumpulan data yang pengamatannya secara langsung, wawancara, studi dokumen.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penyusunan proposal skripsi adalah sebagai berikut:

a. Metode Wawancara

Dalam penelitian ini metode wawancara digunakan untuk menggali data tentang sejarah atau latar belakang berdirinya lembaga pendidikan tersebut dan letak geografis obyek penelitian, wawancara tersebut melalui SMP Negeri 8 Metro.

b. Metode Observasi

Pada penelitian ini juga mengumpulkan data dengan mengamati objek secara langsung. Pengumpulan data juga dilakukan berdasarkan data yang sudah ada atau sudah tersedia dengan melihat catatan atau laporan dan dokumen-dokumen yang terdapat pada SMP Negeri 8 Metro.

c. Metode Dokumentasi

Pada metode ini peneliti mendapatkan data-data tertulis dan file seperti dokumen-dokumen sekolah misalnya: Visi dan Misi, Struktur organisasi, data siswa, keadaan sarana dan prasarana.

3. Waktu dan tempat

Waktu dilaksanakannya riset penelitian adalah 1 Desember 2020 sampai 15 Desember 2020, penelitian dilakukan di SMP Negeri 8 Metro yang berada di Desa Karangrejo Kecamatan Pekalongan, Lampung Timur.

G. Sistematika Penulisan

Berikut ini merupakan sistematik penulisan proposal:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas penjelasan umum tentang penelitian yang penulis lakukan di SMP Negeri 8 Metro, Penjelasan tersebut meliputi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian yang didalamnya terdapat jenis penelitian dan teknik pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Dalam bab ini membahas beberapa kajian literatur yang mendasari penulisan dari proposal ini. dan untuk kajian literatur ini mendukung variable terkait dan bebas.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Dalam bab ini membahas gambaran umum yang ada pada SMP Negeri 8 Metro. Penjelasan ini meliputi sejarah singkat, lokasi tempat, struktur organisasi, manajemen organisasi yang didalamnya terdapat visi dan misi, dan tugas wewenang organisasi, analisis system yang berjalan yang

didalamnya terdapat aliran informasi, flowchart, kendala sistem yang berjalan dan analisis dokumen.

BAB IV HASIL DAN BAHASAN

Pada bab ini membahas implementasi hasil dan pembahasan yang sesuai dengan perancangan pada bab sebelumnya beserta penjelasannya. Pada bab ini juga akan membahas tentang pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bagian bab penutup memuat kesimpulan yang diperoleh saat perancangan dan pembuat sistem berdasarkan hasil dan pembahasan yang disertai saran yang berkaitan dengan pengembangan sistem yang terdapat di SMP Negeri 8 Metro.

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP