

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi semakin pesat, terutama teknologi informasi dan telekomunikasi memegang peranan penting dalam sarana dan fasilitas yang menunjang manusia sebagai upaya pemecahan tugas-tugasnya. Teknologi komputer merupakan salah satu ciri kehidupan manusia saat ini terutama dalam bidang pendidikan, perkantoran, industri, telekomunikasi, bisnis, pariwisata, hiburan, militer dan bidang lainnya.

Sistem informasi berbasis web adalah suatu fasilitas dalam sistem komputerisasi yang dilengkapi dengan fungsi-fungsi yang dirancang sedemikian rupa untuk memenuhi kebutuhan penggunaan saat memasukkan data tertentu guna mempermudah, mempercepat, dan akurat mengolah data yang telah digunakan. bahkan jika pengguna masih Pemula, juga ditangani.

Sistem informasi saat ini telah menjadi pilihan utama untuk memberi dan mencari informasi pada sebuah data tertentu, Berdasarkan hasil observasi kami saat mengikuti Kampus Mengajar dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di sekolah Menengah Pertama Negeri (SMP N) 33 Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah yang membutuhkan sistem informasi berbasis web dalam mengelola data pendaftaran siswa baru dan data akademik seperti data nilai siswa.

Sistem informasi Pendaftaran Siswa Baru adalah sistem komputerisasi yang memproses dan menyimpan hasil pendaftaran siswa/siswi baru sehingga menghasilkan informasi secara akurat, tepat dan cepat dalam penyampaian data maupun informasi di SMP N 33 Bandar Lampung, sistem informasi pendaftaran siswa baru masih dicatat dan masih belum terintegrasi dengan menggunakan *microsoft excel* sehingga masih memiliki berbagai keterbatasan dan kelemahan, diantaranya adalah manajemen akses data yang tidak terintegrasi di database, serta

proses pendaftaran masih dilakukan melalui situs google form saja.

Maka proses kinerja pengolahan antara data pendaftaran dan data akademik siswa akan lebih memerlukan waktu karena tidak terintegrasi baik dalam pembuatan laporan dan penyampaian informasi kepada pendaftar. Sehingga diperlukan sistem pendaftaran siswa baru yang dapat mengolah data pendaftaran peserta didik siswa/siswi baru SMP N 33 Bandar Lampung serta penyediaan sistem informasi akademik untuk mengelola data nilai siswa yang terintegrasi di database.

Didalam sekolah SMP N 33 Bandar Lampung memiliki 693 siswa dengan masing-masing siswa mempunyai nilai yang dikelola oleh 55 guru dan 25 staff sehingga penyimpanan data akademik siswa disimpan dan dicatat secara berkala dan terus menerus dengan selalu menambah data baru. Sehingga proses ini memakan waktu lama, menjadikannya kurang efisien jika menggunakan *microsoft excel*. Hasil pengolahan data nilai siswa hanya dapat dilihat pada transkrip nilai siswa dan orang tuanya. Hal ini mengakibatkan orang tua tidak bisa mendapatkan *update* kapan saja saat mengecek nilai putra/putrinya di sekolah.

Sistem pengolahan data nilai siswa SMP N 33 Bandar Lampung belum sepenuhnya terkomputerisasi, adapun prosedur yang dilakukan adalah menerima berkas penilaian siswa dari masing-masing guru mata pelajaran setelah itu dicatat dalam buku koleksi nilai/legers dan menyalinnya kembali ke dalam buku yang disebut raport. Setelah disalin, raport akan disimpan dan dibagikan kepada setiap siswa setelah penyerahan raport. Dalam batas waktu yang ditentukan sekolah, siswa wajib mengembalikan transkrip nilai masing-masing kelas kepada guru wali. Selama raport berada di tangan siswa, tidak semua siswa dapat menyimpan transkrip di tempat yang aman.

Setelah diperbanyak, raport dibagikan dan disimpan oleh masing-masing siswa pada saat penyerahan raport. Sekolah telah menetapkan batas waktu bagi siswa untuk mengembalikan raport mereka ke guru wali untuk setiap kelas. Raport berada di tangan siswa untuk jangka waktu tertentu dan tidak semua siswa dapat menyimpan raport dengan baik, sehingga kecerobohan tersebut dapat mengakibatkan raport

hilang, basah, sobek, dan kelalaian orang lain. mengakibatkan raport siswa rusak. Tidak hanya di kalangan siswa, Guru Wali terkadang salah atau lupa dimana raport siswa tersebut disimpan. Masalah ini karena ruang arsip tempat penyimpanan raport tidak tertata rapi dan banyaknya raportt siswa dalam satu kali proses pengolahan data siswa yang mengakibatkan sering terjadi kerusakan data, dan sulit untuk menemukan data.

Hal ini mengakibatkan tertundanya penyajian laporan data saat dibutuhkan. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi yang dapat digunakan sekolah untuk mempermudah dalam pengolahan data siswa dan memberikan informasi kepada orang tua dan siswa itu sendiri secara efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis mengambil judul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN AKADEMIK DI SMP N 33 BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODEPROROTIPE”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan di atas maka penulis dapat merumuskan masalah, **“Bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran dan akademik pada SMP N 33 Bandar Lampung berbasis Web”**.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang di jelaskan di atas,maka ada beberapa batasan masalah antara lain:

1. Penelitian ini hanya berfokus pada pengolahan nilai siswa dan pendaftaran peserta siswa/siswi peserta didik baru.
2. Penelitian hanya sampai *monitoring* nilai pada orang tua siswa yang bersangkutan.

3. Fokus/batasan hanya sampai laporan data nilai siswa berupa raportt dan laporan pendaftaran peserta siswa/siswi didik baru melalui grafik.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Terwujudnya sistem informasi akademik berbasis web
2. Lebih mempermudah admin dalam mengelola pendaftaran siswa/siswi peserta didik baru.
3. Pekerjaan admin dalam memasukkan nilai dan data akademik akan lebih terstruktur.
4. Lebih mudah dan cepat dalam pencetakan raport siswa.
5. Membangun suatu sistem komputerisasi untuk mendukung sistem manual yang berjalan saat ini.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan calon peserta didik untuk mendaftarkan diri di manapun dan kapanpun melalui website yang diakses secara mobile.
2. Membantu panitia penerimaan siswa baru dalam pendataan penerimaan dan seleksi calon peserta didik baru.
3. Memudahkan pihak sekolah khususnya guru dalam mengolah data nilai siswa berbasis web tersebut.
4. Membantu kinerja para guru di SMP N 33 dalam pencatatan nilai siswa yang cepat dan efesien.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan ini akan dibagi dalam 5 (lima) bab, dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dan mendukung penelitian serta penulisan skripsi ini

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan tentang metode penelitian dan penerapannya dalam tahap analisis maupun juga pada tahap desain.

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas tentang hasil penelitian yang berupa perangkat lunak aplikasi yang dibangun, termasuk cara pengoperasiannya.

BAB V : SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan simpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN