

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan jaman teknologi berkembang pesat. Teknologi diciptakan untuk membantu kerja manusia agar lebih mudah cepat dan ringan. Demikian juga dengan teknologi informasi, teknologi ini dapat digunakan mengakses banyak informasi. Perkembangan teknologi informasi memiliki pengaruh besar terhadap bidang bisnis, pemerintahan, perekonomian, kesehatan dan bidang pendidikan.

Sebagai lembaga pendidikan sekolah dituntut mengikuti perkembangan jaman dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan dan pelayanan sehingga dapat bersaing di era globalisasi. Kemampuan sekolah dalam mengakses, mengolah dan menyajikan informasi dengan cepat dapat membantu kinerja sekolah itu sendiri, karena itu sistem komputerisasi sangat dibutuhkan.

Pemanfaatan teknologi informasi pada SMP Kartika VIII-1 Jakarta dinilai belum terealisasi secara penuh, karena masih ada kelola data yang diproses secara manual belum terkomputerisasi. Misalnya saat pengolahan data siswa masih ditulis tangan dikumpulkan ke sekolah, lalu sekolah menulis kembali data tersebut ke buku induk siswa untuk disimpan. Dikarenakan ditulis tangan pencatatan data siswa memakan waktu yang lama. Demikian juga dalam hal pembayaran SPP siswa proses pencatatannya masih manual tulis tangan kedalam buku besar sehingga rentan terjadi kesalahan penulisan, duplikasi pencatatan, dan proses pencarian riwayat pembayaran SPP siswa cukup memakan waktu.

Data akademik sekolah cukup banyak oleh karena itu dalam mengelola data yang banyak tersebut dibutuhkan sistem pengolahan data akademik dan penyimpanan terintegrasi sehingga memudahkan sekolah dalam proses pelaporan. Data yang dikelola meliputi data administrasi

seperti pembayaran SPP dan data akademik seperti data siswa, guru, nilai, absensi, dan jadwal.

Selain itu di dalam penyampaian informasi akademik seperti absensi, data pembayaran, dan pengumuman kegiatan sekolah kepada siswa dan orang tua masih belum dapat diakses dengan mudah bagi sebagian orang tua. Dikarenakan selama ini penyampaian informasi akademik yang dilakukan masih dalam bentuk lisan ke siswa, pengumuman tertulis, telepon, maupun pesan elektronik. Apalagi dengan adanya wabah *COVID-19* yang mengubah proses pelajaran siswa dilakukan secara *online* mandiri di rumah, sedangkan orang tua kebanyakan sibuk bekerja diluar tidak sempat membimbing anaknya belajar dari rumah. Membuat banyak orang tua mengalami kesulitan dalam memantau kegiatan sekolah anaknya.

Karena penyampaian informasi yang belum efektif ini seringkali informasi akademik tidak dapat tersampaikan langsung kepada orang tua siswa sehingga membuat guru ataupun wali kelas harus menghubungi orang tua secara pribadi secara terus menerus tentu hal ini menyulitkan guru maupun wali kelas.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah aplikasi sistem informasi akademik berbasis web, sehingga mampu mengelola, menyimpan data dan menyajikan informasi akademik yang dapat diakses orang tua siswa. Karena keterbatasan waktu dan kesempatan orang tua tidak setiap saat bisa datang ke sekolah maka dengan aplikasi ini dapat mempermudah dan meringankan beban orang tua dalam memantau perkembangan pendidikan anaknya. Berdasarkan pemaparan latar belakang sebelumnya, maka penulis menentukan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Kartika VIII-1 Jakarta”**.

1.2 Rumusan Masalah

Atas pemaparan latar belakang yang dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang dapat mengolah dan menyimpan data akademik sekolah?
2. Bagaimana informasi tentang data akademik siswa dapat diakses oleh siswa dan orang tua ataupun pihak sekolah secara cepat dan mudah?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini ialah merancang sistem informasi akademik berbasis web yang dapat membantu sekolah dalam mengolah data akademik peserta didik dan memudahkan orang tua untuk mendapatkan informasi perkembangan kegitatan belajar mengajar di sekolah.

1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah di atas maka manfaat dilakukannya penelitian ini yaitu:

1. Manfaat bagi sekolah, diharapkan menjadi sebuah solusi atas permasalahan yang terjadi pada SMP Kartika VIII-1 Jakarta khususnya memudahkan dalam pengelolaan data akademik melalui *website* yang dibuat peneliti.
2. Mempermudah orang tua siswa mendapatkan informasi akademik dalam memantau perkembangan kegiatan anaknya di sekolah.
3. Memudahkan guru dalam mengakses data siswa dan menginformasikan hasil perkembangan akademik peserta didik siswa.

1.5 Ruang Lingkup

Agar tidak terjadi penyimpangan dalam laporan penelitian ini, maka diterapkan ruang lingkup terhadap sistem yang akan dibuat. Berikut ruang lingkup yang terdapat pada penelitian ini:

1. Objek penelitian ini adalah SMP Kartika VIII-1 Jakarta.

2. Aplikasi yang dirancang memiliki fitur pengumuman kegiatan, pengelolaan data pembayaran SPP siswa, data guru, data siswa, jadwal pelajaran, absensi, penilaian, laporan akhir dari data akademik, maupun notifikasi kepada orang tua siswa melalui *whatsapp*. Namun aplikasi yang dirancang tidak sampai pencetakan raport nilai akhir.
3. Aplikasi berbasis *website* ini dapat diakses oleh orang tua siswa agar bisa memantau perkembangan anaknya disekolah.

1.6 Luaran yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan atas pengerjaan penelitian ini ialah menghasilkan aplikasi sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Kartika VIII-1 Jakarta berfungsi sebagai pengelolaan data akademik sekolah dan sebagai media penyampaian informasi akademik kepada siswa maupun bagi orang tua siswa dalam mengontrol perkembangan putra/putrinya disekolah.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut pemaparan sistematika penulisan penelitian ini agar memperoleh gambaran yang jelas tentang isi penulisan, penulis membagi permasalahan disusun ke dalam 5 BAB yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai deskripsi umum penelitian yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini dijelaskan tentang dasar-dasar teori yang terkait dengan topik penelitian yang akan dibahas sehingga menjadi rujukan dalam penulisan skripsi.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi mengenai gambaran alur penelitian, uraian dari tahapan penelitian, waktu dan tempat penelitian serta jadwal penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana analisis permasalahan, analisis Sistem berjalan dan membuat sistem usulan, analisis kebutuhan, dan selanjutnya membuat rancangan sistem usulan yang diusulkan oleh penulis sebagai solusi permasalahan tersebut serta pembahasan dari tahapan yang sudah penulis lakukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi mengenai kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran-saran yang memungkinkan untuk pengembangan lebih lanjut pada sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN