

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sudah makin cepat, salah satunya adalah di bidang komputer. Saat ini komputer memegang peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan, meningkatkan efisiensi kerja serta meningkatkan kreatifitas dan aktivitas guru dan pegawai sehingga memiliki skill atau kemampuan yang bagus. Hal ini dibuktikan dengan banyaknya perusahaan atau instansi pemerintahan yang menggunakan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan dan menjadikan perusahaan atau instansi pemerintah seperti sekolah memiliki mutu yang tinggi.

SMK YPM 1 Taman merupakan salah satu lembaga pendidikan kejuruan pada tingkat sekolah menengah keatas yang ada di sidoarjo. Dimana sekolahan ini masih menggunakan cara manual pada pengolahan nilai. Nilai-nilai ulangan harian, tugas, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan ledger terkumpul dalam bentuk kertas yang jumlahnya cukup banyak. Ledger adalah daftar nilai asli siswa sebelum dipindah kedalam buku rapot.

Permasalahan yang sering terjadi diantaranya guru mata pelajaran harus memberikan data nilai ke wali kelas dan wali kelas harus bekerja extra untuk memasukkan data nilai kedalam ledger dan rapot, Ledger yang sudah diisi oleh wali kelas kemudian diserahkan kepada bagian kurikulum dan tata usaha untuk diarsip. Dalam penyampaianya sangat dimungkinkan wali kelas terkadang memiliki kesibukan yang tidak tentu ataupun sakit yang membuat terhambatnya informasi daftar nilai. Selain itu tidak sedikit kertas penilaian yang disediakan untuk ulangan harian, tugas, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester yang dikeluarkan, tentunya menambah biaya operasional atau bahkan ada yang hilang karena tidak sengaja terbuang. Siswa juga harus menunggu lama untuk mengetahui nilai meraka karena harus menunggu wali kelas membagikan kertas nilai ulangan harian dan tugas yang sudah siswa kerjakan.

Oleh karena itu dibutuhkan sistem pengolah data berbasis web untuk mengolah data nilai tersebut. Dengan sistem ini diharapkan wali kelas akan fokus ke anak didik siswa tanpa disibukkan dengan memasukkan data nilai siswa ke ledger dan rapot, dan juga guru tidak perlu menyerahkan nilai ke wali kelas. Guru mata pelajaran cukup memasukkan nilai-nilai siswa kedalam sistem tersebut dan dengan otomatis akan tersimpan ke dalam database yang nantinya informasi nilai harian, tugas, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester dapat dilihat oleh siswa secara intranet menggunakan id dan password masing-masing sehingga menghemat pengeluaran kertas yang digunakan.

Berdasarkan penjelasan tersebut diatas, untuk mengembangkan sistem informasi yang ada, maka akan dibuat suatu sistem “PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA DI SMK YPM 1 TAMAN SIDOARJO BERBASIS WEB”. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data atau informasi, serta mendukung pelaksanaan belajar mengajar di sekolah.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, maka dirumuskan pokok masalah yaitu:

- a. Bagaimana membangun sebuah sistem berbasis web yang dapat mengolah data nilai dan menampilkan informasi kepada siswa.
- b. Bagaimana membuat sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam pengolahan data nilai siswa.

1.3 Batasan masalah

Dalam pengembangan sistem informasi sekolah ini, penulis membatasi masalah sebagai berikut:

- a. Penyimpanan data nilai siswa menggunakan MySQL server dan berbasis jaringan intranet di SMK YPM 1 Taman.
- b. Perancangan aplikasi berbasis web ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.

- c. Sistem hanya dapat diakses oleh admin, guru, dan siswa di SMK YPM 1 Taman.
- d. Sistem hanya untuk pengolahan nilai siswa di SMK YPM 1 Taman.

1.4 Tujuan

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan, adapun tujuan yang hendak dicapai dalam pembuatan sistem ini yaitu:

- a. Membangun sebuah sistem berbasis web yang dapat mengelolah data nilai dan menampilkan informasi kepada siswa.
- b. Membuat sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam proses pengolahan data nilai.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari yaitu:

- a. Memudahkan siswa dalam akses informasi nilai mereka dan juga dapat melihat nilai per semester mereka.
- b. Mempermudah wali kelas dalam pengolahan nilai dan merekapitulasi laporan nilai siswa
- c. Mendukung aplikasi berbasis web. Sehingga dengan berbagai macam *Operating System* apapun dapat mengakses aplikasi tanpa harus menginstall terlebih dahulu.
- d. Dapat lebih mengerti tentang sistem informasi yang ada disekolah.