

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

. Kemajuan teknologi informasi yang pesat semakin memudahkan manusia dalam pemenuhan kebutuhan akses informasi yang cepat dan efisien. Dahulu untuk mendapatkan informasi manusia harus berada di tempat dan melihat langsung dan menyampaikannya ke orang lain juga dengan cara bertemu langsung atau tatap muka, suatu aktifitas yang cukup menyita tenaga dan waktu, tapi dengan kemajuan teknologi informasi itulah manusia kini tidak perlu ada disuatu tempat untuk mendapatkan informasi yang diperlukan seperti halnya seorang siswa suatu sekolah yang ingin tahu kabar dari sekolahnya seputar hasil belajarnya dan absensinya tanpa harus datang ke sekolah untuk bisa mengetahui apa yang siswa ingin cari cukup dengan mengunjungi *website* sekolah tersebut.

Salah satu aplikasi dari teknologi informasi yang berkembang sangat pesat adalah *website*. *Website* merupakan aplikasi yang dapat diakses dari mana saja, sehingga memudahkan setiap penggunanya untuk mencari dan mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Itulah sebabnya *website* penting digunakan sebagai saran penyampaian informasi yang cepat

Hadirnya internet membuat manusia terhubung dari seluruh dunia tanpa mengenal batasan ruang dan waktu, bahkan manusia dapat memperbaharui informasi dan berita tanpa harus datang melihat langsung ke lokasi. Memang tidak

di pungkiri hadirnya internet sangat mendukung akan semakin cepatnya manusia dalam memperbaharui informasi. Hampir disemua bidang kehidupan membutuhkan internet tanpa kecuali termasuk dunia pendidikan yang sudah seharusnya dapat mengoptimalkan apa yang ada di internet untuk memberikan banyak hal terkait informasi yang dapat membantu memecahkan masalah terkait proses pendidikan itu sendiri atau bahkan dikarenakan mudahnya mengakses informasi bukan tidak mungkin sekolah mampu berkembang lebih cepat.

Akan tetapi untuk bisa mengakses internet dan aplikasinya tentu di butuhkan suatu bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang dapat mengkomunikasikan antara manusia, computer dan internet. Salah satu bahasa pemrograman yang dapat digunakan adalah PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*).

Bahasa pemrograman PHP bersifat *gratis/free*. Artinya, PHP didapat secara gratis dengan mengunduh di internet dan menggunakannya tanpa bayar. PHP juga dapat berjalan dalam berbagai sistem operasi yaitu dalam sistem operasi Linux, UNIX, dan Windows baik XP, Vista maupun Seven. Bahasa pemrograman PHP inilah yang digunakan untuk mengembangkan sebuah sistem yang bisa memberi informasi tentang sekolah dalam bentuk sistem informasi sekolah dalam bentuk aplikasi website. Sebuah sistem informasi sekolah sendiri banyak kegunaannya untuk sekolah misalnya sistem informasi sekolah pembayaran sekolah, untuk perpustakaan dan dapat juga dibuat sebuah website yang sesuai dengan kebutuhan sekolah, guru dan murid dalam bentuk sistem informasi sekolah berbasis website yang dapat menampilkan absensi, nilai, dan info tentang sekolah, terutama bagi SMKN 5 Jakarta yang belum memilikinya. Selain itu,

bahasa pemrograman PHP dimaksudkan untuk mempermudah dalam memberikan informasi kepada siswa tentang sekolah dan jadwal pelajaran.

Kondisi di SMKN 5 Jakarta yang sudah berdiri sejak 54 tahun yang lalu dan memiliki siswa yang banyak sudah seharusnya dalam memberikan informasi seputar sekolah kepada siswanya tidak harus disampaikan langsung dengan tatap muka atau dengan menempelkan informasi di majalah dinding sekolah karena menguras tenaga, biaya dan waktu. Seperti halnya apabila siswa yang sudah melaksanakan ujian semester misalnya siswa ingin mengetahui nilai dan absensinya atau mungkin siswa sudah libur dan ingin mengetahui info tentang sekolahnya siswa harus mengeluarkan biaya untuk kesekolahnya dan juga tenaga. Lain halnya apabila sekolah memiliki *website* yang memuat info tentang kegiatan sekolah dan juga siswa diberi hak akses dapat *login* sebagai *user / member* untuk dapat melihat nilai belajarnya, siswa cukup dengan mengakses *website* sekolah tersebut walaupun siswa sedang tidak berada di sekolah.

Oleh karena itulah penulis menentukan judul “Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis PHP dan MYSQL Di SMKN 5 Jakarta” dimana perancangan sebuah sistem informasi sekolah bisa menjadi wadah penyampaian informasi melalui *website* dan para siswa diberi hak akses sebagai *user* sehingga dapat melihat nilai hasil belajarnya, absensinya, informasi tentang sekolahnya juga siswa dapat mengetahui jadwal pelajaran.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang dikemukakan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah-masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi sekolah berbasis PHP dan MYSQL yang didalamnya siswa diberi hak akses sebagai member dan dapat login untuk dapat mengetahui nilai dan absensinya?
2. Bagaimana menentukan tingkatan – tingkatan user yang ada dan apa saja yang bisa di akses?

1.3 Pembatasan Masalah

Sistem informasi pada dasarnya adalah kombinasi teknologi informasi yang digunakan untuk memberikan informasi yang berguna untuk sekolah. Terdapat banyak aplikasi yang dapat dikembangkan dari aplikasi sistem informasi sekolah seperti : sistem informasi sekolah untuk keperluan kesiswaan, sistem informasi kepegawaian sekolah, sistem informasi untuk keperluan administrasi dan sistem informasi sekolah untuk keperluan perpustakaan. Karena luasnya lingkup permasalahan, agar memperoleh hasil penelitian yang optimal dan terfokus, maka peneliti membatasi pada pembuatan program perancangan sistem informasi sekolah untuk keperluan kesiswaan berbasis PHP dan MYSQL yang terdiri dari :

1. Sistem dibuat dengan tools yang bersifat *gratis/free*. Yaitu PHP sebagai *web programming* dan MYSQL sebagai *database*.

2. Siswa memiliki hak akses untuk melihat nilai hasil belajarnya, jadwal belajarnya, dan absensinya.
3. Data yang diolah berupa data absensi dan nilai dari 1 kelas dengan 15 orang siswa. Yang berada di jurusan Teknik Audio Video kelas XII AV 2, dan data 13 orang guru.
4. Anggota (member) dari sistem informasi sekolah ini adalah admin, siswa dan sebagian guru di SMKN 5 Jakarta.

1.4 Tujuan Penelitian

Merancang sistem informasi sekolah berbasis PHP dan MYSQL yang digunakan sebagai fasilitas di SMKN 5 Jakarta dimana admin, siswa dan guru punya akses yang berbeda dan bisa menyajikan informasi berupa absensi dan nilai kepada siswa dan seputar kegiatan sekolah.

1.5 Kegunaan Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah:

1. Sekolah sudah memanfaatkan kemajuan teknologi informasi untuk menyampaikan informasi kepada para siswa.
2. Pengelolaan data nilai dan absensi yang sudah terkomputerisasi.
3. Masyarakat umum yang mengakses web sekolah dapat mengetahui sedikit atau banyak informasi tentang sekolah tersebut.
4. Dapat dijadikan bahan kajian untuk mengembangkan aplikasi web selanjutnya.