

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dalam era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai lembaga untuk meninggalkan metode konvensional dan beralih ke sistem informasi yang otomatis. Kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan mudah diakses menjadi tuntutan utama di era ini. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang paling dirasakan adalah dalam bidang pendidikan, baik formal maupun non-formal, di mana digitalisasi sistem mampu membantu pencatatan data, mempercepat layanan, dan mendukung proses administrasi.

Sistem Informasi memiliki berbagai manfaat antara lain meningkatkan efisiensi operasional, mendukung pengambilan keputusan yang tepat dan akurat dengan menyediakan data yang relevan, meningkatkan komunikasi antara departemen dalam organisasi maupun dengan pelanggan, meningkatkan pelayanan pelanggan dengan data yang terorganisir dengan baik, membantu dalam pengelolaan sumber daya yang lebih baik.

SMK PGRI 1 Ngawi merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan swasta yang berlokasi di Jalan Rajawali No.32, Beran, Kec. Ngawi, Kabupaten Ngawi. Sekolah ini berada di bawah naungan Yayasan Pembina Lembaga Pendidikan PGRI dan dikenal sebagai institusi pendidikan vokasional yang fokus dalam mencetak lulusan siap kerja di

berbagai bidang keahlian. SMK PGRI 1 Ngawi memiliki beberapa jurusan unggulan, salah satunya adalah Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ).

Sistem informasi absensi yang berjalan di TKJ SMK PGRI 1 NGAWI belum terkomputerisasi atau masih dilakukan secara manual. Penggunaan media kertas untuk menulis dirasa kurang efektif dan efisien dalam rekapitulasi absensi mulai dari pencatatan, perhitungan data absensi siswa dari tiap guru mata pelajaran sampai pembuatan laporan absensi siswa untuk tiap kelasnya. Metode ini sering kali menimbulkan kendala seperti kehilangan data, keterlambatan rekap, serta kesalahan dalam penginputan.

Permasalahan utama yang terjadi pada sistem berjalan saat ini adalah pencatatan, perhitungan absensi secara manual yang seringkali menimbulkan kesalahan dalam rekapitulasi absensi, sehingga pembuatan laporan menjadi tidak akurat dan berjalan sangat lama. Masalah lainnya yaitu banyak terjadi dalam penyimpanan data seperti sering hilangnya data absensi siswa sehingga menimbulkan banyak kesulitan dalam pencarian data dan keterlambatan dalam informasi serta laporan absensi siswa kepada wali kelas. Proses administrasi yang lambat dapat berdampak pada keterlambatan tindakan terhadap siswa yang memiliki masalah kedisiplinan. Tidak adanya sistem yang dapat menyajikan data kehadiran secara otomatis juga menjadi hambatan dalam pelaporan yang akurat.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis membuat skripsi berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Di Jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI”. Dengan adanya sistem ini,

diharapkan proses pencatatan dan pengelolaan kehadiran siswa dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat, dan efisien, sehingga mengurangi beban kerja dalam rekap manual serta meminimalkan kesalahan pencatatan.

B. Pembatasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem absensi yang dikembangkan hanya digunakan oleh jurusan TKJ SMK PGRI 1 Ngawi.
2. Sistem absensi berbasis web hanya mencakup fitur pencatatan kehadiran siswa, cetak absensi harian dan mencatat siswa keluar.
3. Sistem hanya dapat digunakan oleh guru mapel yang mengajar di Jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI untuk mengisi absensi, melihat dan cetak data kehadiran siswa.

C. Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem absensi siswa di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI berbasis *website*?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem absensi siswa di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI berbasis *website*?
3. Bagaimana hasil pengujian sistem absensi siswa di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI berbasis *website*?

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem absensi siswa di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI berbasis *website*.
2. Untuk mengimplementasikan sistem absensi siswa di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI berbasis *website*.
3. Untuk mengetahui hasil pengujian sistem absensi siswa di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI berbasis *website*.

E. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kegunaan Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan manajemen pendidikan. Secara teoritis, hasil dari penelitian ini dapat memperkaya literatur mengenai pemanfaatan sistem informasi berbasis web dalam kegiatan administratif sekolah. Sistem absensi siswa yang dikembangkan menjadi salah satu implementasi nyata dari teori-teori sistem informasi manajemen, khususnya dalam konteks digitalisasi proses kehadiran siswa di lingkungan pendidikan menengah kejuruan.

Selain itu, penelitian ini mendukung penguatan teori-teori rekayasa perangkat lunak, seperti metode perancangan sistem, pengujian sistem, serta pengembangan antarmuka pengguna (*user interface*) yang

responsif dan ramah pengguna. Penelitian ini juga menguatkan teori penggunaan teknologi sebagai alat bantu untuk meningkatkan efektivitas kerja, efisiensi waktu, dan akurasi data. Dengan penerapan sistem berbasis web, studi ini memberikan bukti empiris bahwa integrasi antara manajemen sekolah dan teknologi informasi dapat saling mendukung.

Selanjutnya, penelitian ini juga memberikan landasan bagi peneliti lain dalam melakukan kajian lanjutan yang lebih kompleks, seperti pengembangan sistem absensi terintegrasi dengan biometrik atau sistem evaluasi kinerja siswa secara otomatis. Dengan demikian, kegunaan teoritis dari penelitian ini tidak hanya memperkuat pemahaman akademik di bidang sistem informasi pendidikan, tetapi juga membuka ruang inovasi untuk pengembangan sistem digital yang lebih komprehensif dan aplikatif.

2. Kegunaan Praktis

a. Tempat Penelitian.

Sekolah dapat mengadopsi sistem ini sebagai model untuk jurusan lain, sehingga mendorong digitalisasi administrasi secara menyeluruh di lingkungan sekolah dan mempermudah guru di jurusan TKJ SMK PGRI 1 NGAWI dalam mengisi dan mencetak laporan absensi kehadiran siswa.

b. Bagi Peneliti

- 1) Penelitian ini memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengasah keterampilan praktis dalam merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web.
- 2) Dengan mengembangkan sistem absensi yang diterapkan langsung di lingkungan pendidikan, peneliti memperoleh pengalaman berharga dalam mengaplikasikan ilmu teknologi informasi pada permasalahan nyata. Hal ini dapat menjadi fondasi kuat dalam menghadapi tantangan dunia kerja setelah lulus.
- 3) Penelitian ini dapat menjadi dasar atau rujukan bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan sistem informasi serupa dengan fitur yang lebih kompleks, seperti integrasi biometrik, mobile app, atau sistem absensi berbasis IoT.