

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi telah membawa perubahan signifikan dalam cara kita berkomunikasi, mengelola data, serta menjalankan aktivitas sehari-hari. Teknologi informasi dan komunikasi telah berkembang pesat dan menjadi bagian integral dari manajemen pendidikan tinggi untuk memastikan keberlanjutan dan tata kelola yang berkualitas (Efendi et al., 2025). Di dunia pendidikan, penerapan teknologi informasi dalam manajemen sekolah dan proses pembelajaran sangat penting untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas. Salah satu area yang sangat diuntungkan dari penggunaan teknologi adalah dalam hal pengelolaan administrasi, khususnya terkait dengan presensi dan pencatatan kegiatan mengajar guru (Munawir et al., 2023).

Sekolah Menengah Kejuruan Yayasan Pendidikan Ma'arif 12 Tuban (SMK YPM 12 Tuban), sebagai salah satu sekolah menengah kejuruan di Indonesia, menghadapi tantangan serupa dalam pengelolaan administrasi, terutama dalam hal presensi dan pencatatan kegiatan mengajar. Meskipun sekolah telah memiliki sistem manual untuk mengelola presensi guru, sistem tersebut masih kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan. Guru di SMK YPM 12 Tuban masih mencatatkan kehadiran mereka di buku presensi secara manual, yang memerlukan waktu dan tenaga ekstra. Selain itu, pencatatan materi yang diajarkan oleh guru juga dilakukan secara tertulis, yang membuat proses evaluasi dan pemantauan kegiatan mengajar menjadi lebih sulit dan memakan waktu.

Seiring melalui pesatnya perkembangan teknologi, khususnya dalam bidang teknologi informasi, banyak sekolah yang mulai beralih ke sistem berbasis web untuk mengelola administrasi pendidikan mereka. Sistem berbasis web menawarkan kemudahan dalam mengakses dan memanipulasi data secara real-time, yang sangat berguna dalam mempercepat proses administrasi dan meningkatkan akurasi data. Salah satu jenis sistem yang dapat dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan tersebut adalah sistem informasi jurnal harian guru berbasis web. Sistem ini tidak hanya memungkinkan guru untuk melakukan presensi secara online, tetapi juga memberikan kemudahan dalam mencatatkan materi yang telah diajarkan pada hari tersebut (Rina & Sugiarto, 2020).

Sistem informasi jurnal harian guru berbasis web yang akan dikembangkan di SMK YPM 12 Tuban bertujuan untuk mempermudah proses presensi guru dan pencatatan kegiatan mengajar. Melalui sistem ini, guru dapat melakukan presensi secara digital melalui platform berbasis web yang dapat diakses dengan mudah menggunakan perangkat komputer atau ponsel. Selain itu, guru juga dapat mencatatkan materi yang telah diajarkan pada hari tersebut, yang dapat diakses oleh kepala sekolah atau pihak terkait lainnya untuk keperluan evaluasi dan pemantauan.

Keunggulan utama dari sistem ini adalah kemampuannya untuk menghubungkan presensi Melalui jaringan sekolah. Artinya, akses untuk melakukan presensi hanya dapat dilakukan di lingkungan sekolah yang terhubung dengan jaringan Wi-Fi tersebut. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa presensi yang dilakukan

oleh guru benar-benar mencerminkan kehadiran mereka di sekolah dan tidak ada guru yang sekadar absen tanpa mengajar. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu meningkatkan kedisiplinan guru dalam melaksanakan tugas mengajar, serta memudahkan pihak sekolah dalam memantau kehadiran guru secara lebih akurat.

Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi kepala sekolah dan pihak terkait lainnya dalam mengakses informasi presensi dan kegiatan mengajar guru secara real-time. Melalui adanya sistem ini, kepala sekolah dapat dengan mudah mengecek kehadiran guru dan melihat materi yang telah diajarkan pada hari tersebut tanpa harus menunggu laporan manual dari guru. Hal ini tentu akan mempercepat proses evaluasi dan pemantauan terhadap kegiatan mengajar di sekolah.

Pengembangan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web ini diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi SMK YPM 12 Tuban dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan administrasi guru. Melalui sistem ini, proses presensi dan pencatatan kegiatan mengajar akan lebih cepat, akurat, dan efisien. Selain itu, sistem ini juga dapat membantu meningkatkan kedisiplinan guru dalam melaksanakan tugas mengajar, yang pada gilirannya akan berdampak pada peningkatan kualitas pendidikan di sekolah.

Selain itu, sistem ini diharapkan mampu memberikan kontribusi berkelanjutan bagi SMK YPM 12 Tuban, khususnya dalam pengelolaan data dan informasi yang berkaitan dengan aktivitas guru. Implementasi sistem informasi tersebut memungkinkan pihak sekolah melakukan monitoring kegiatan pembelajaran secara

lebih sistematis serta melaksanakan evaluasi kinerja guru secara objektif dan terukur. Lebih lanjut, ketersediaan data yang terdokumentasi dengan baik dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam pengelolaan sumber daya manusia di bidang pendidikan.

Penerapan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web ini juga diharapkan dapat menjadi model bagi sekolah-sekolah lain dalam mengembangkan sistem serupa untuk mempermudah pengelolaan administrasi dan meningkatkan kualitas pendidikan. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, diharapkan lebih banyak sekolah yang dapat memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam menjalankan kegiatan administrasi dan pembelajaran (Pohan et al., 2024).

Dengan demikian, pengembangan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web di SMK YPM 12 Tuban merupakan langkah penting dalam meningkatkan kualitas manajemen pendidikan di sekolah. Sistem ini tidak hanya memberikan kemudahan bagi guru dalam melakukan presensi dan pencatatan kegiatan mengajar, tetapi juga memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam memantau dan mengevaluasi kegiatan tersebut. Dengan pengelolaan yang lebih efisien dan akurat, diharapkan kualitas pendidikan di SMK YPM 12 Tuban dapat meningkat, serta dapat menjadi contoh bagi sekolah-sekolah lain dalam mengimplementasikan teknologi informasi untuk mendukung pengelolaan pendidikan yang lebih baik.

B. Rumusan Masalah

Berikut rumusan masalah untuk proposal skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Jurnal Harian Guru Berbasis Web di SMK YPM 12 Tuban":

- A. Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web di SMK YPM 12 Tuban?
- B. Bagaimana hasil uji kelayakan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web di SMK YPM 12 Tuban?

C. Tujuan Penelitian

Berikut tujuan dari pengembangan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web di SMK YPM 12 Tuban:

1. Merancang dan mengembangkan sistem informasi jurnal harian guru berbasis web yang dapat mempermudah proses presensi dan pencatatan kegiatan mengajar guru di SMK YPM 12 Tuban.
2. Mengetahui hasil pengujian sistem informasi jurnal haria guru berbasis web di SMK YPM 12 Tuban

D. Spesifikasi produk yang diinginkan

Produk yang dihasilkan dalam penelitian ini digunakan sebagai sistem penunjang administrasi dan monitoring kinerja guru. Adapun produk yang dikembangkan memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Jurnal Harian Guru berbasis web disajikan dalam bentuk aplikasi digital yang digunakan untuk mencatat presensi dan kegiatan pembelajaran guru secara terstruktur dan terdokumentasi.
2. Sistem Informasi Jurnal Harian Guru berbasis web dapat diakses melalui perangkat komputer maupun smartphone menggunakan web browser.
3. Sistem yang dikembangkan memuat fitur autentikasi login dengan pembagian hak akses berbeda, yaitu admin, guru, dan kepala sekolah.
4. Sistem memungkinkan guru melakukan input jurnal harian yang berisi tanggal, mata pelajaran, kelas, jam pelajaran, materi pembelajaran, metode pembelajaran, serta keterangan tambahan.
5. Sistem menyediakan fitur presensi harian guru yang terintegrasi dengan data jurnal pembelajaran.
6. Sistem memungkinkan kepala sekolah melakukan monitoring, verifikasi, serta memberikan catatan evaluasi terhadap jurnal yang telah diinput oleh guru.

7. Sistem menyediakan fitur pencetakan laporan jurnal harian dan laporan bulanan secara otomatis dalam bentuk rekapitulasi data.
8. Sistem dirancang dengan tampilan antarmuka yang sederhana, responsif, dan mudah digunakan oleh seluruh pengguna.
9. Sistem dilengkapi dengan mekanisme keamanan berupa autentikasi username dan password serta pembatasan hak akses berdasarkan peran pengguna.
10. Sistem mampu menyimpan data secara terpusat dalam database sehingga memudahkan proses pencarian, pengarsipan, dan pelaporan.
11. Sistem dapat digunakan sebagai alat monitoring dan evaluasi kinerja guru secara efektif dan efisien.

E. Batasan penelitian pengembangan

Penelitian Sistem informasi ini memiliki batasan penelitian sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya difokuskan untuk semua guru di SMK YPM 12 Tuban
2. Hanya dapat diakses melalui jaringan wifi sekolah
3. Tidak mencakup integrasi sistem dengan platform pembelajaran lain (misal: e-learning, LMS), presensi siswa, atau sistem penilaian.

F. Pentingnya Penelitian Pengembangan

Sistem informasi ini memiliki peranan yang penting dalam pengembangan meliputi :

- a. Membantu sistem presensi guru lebih agar lebih rinci
- b. Membantu kepala sekolah memantau kinerja guru yang ada di SMK YPM 12 tuban
- c. Mempermudah kepala sekolah mendapatkan laporan dan rekapitulasi otomatis dari jurnal harian
- d. Meningkatkan efisiensi administrasi di SMK YPM 12 Tuban dengan mempermudah proses presensi dan pencatatan materi yang diajarkan.

G. Definisi Istilah

Beberapa istilah yang menjadi acuan dalam kegiatan pengembangan ini antara lain sebagai berikut:

1. Jurnal Harian

jurnal harian guru adalah dokumen administratif yang memuat laporan kegiatan pembelajaran pada setiap pertemuan, yang meliputi materi, metode, serta kondisi pelaksanaan pembelajaran. Dokumen ini berfungsi sebagai sarana monitoring dan evaluasi kinerja guru.

2. Web

Website atau web adalah kumpulan halaman yang berisi informasi dalam berbagai bentuk seperti teks, gambar, animasi, dan lainnya. Halaman-halaman ini dapat bersifat statis atau dinamis, dan mereka saling terhubung

dalam suatu jaringan halaman yang membentuk satu kesatuan situs web (Kristiyanti, D. A., & Mulyana, A. 2020).

3. Sistem informasi

Sistem informasi adalah gabungan dari berbagai komponen teknologi informasi yang saling bekerjasama dan menghasilkan suatu informasi guna untuk memperoleh satu jalur komunikasi dalam suatu organisasi atau kelompok (Jonny Seah, 2020).