

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan terhadap dunia pendidikan, khususnya dalam pengelolaan data serta penyebaran informasi sekolah. Lembaga pendidikan dituntut untuk mampu menyediakan informasi yang cepat, akurat, dan mudah diakses oleh seluruh warga sekolah maupun masyarakat luas guna mendukung transparansi dan peningkatan kualitas layanan pendidikan [1]. Namun, pada praktiknya masih terdapat sekolah yang belum memiliki sistem informasi terintegrasi dan berbasis digital sehingga proses penyampaian informasi belum berjalan secara optimal.

SMK Kunci Samigaluh sebagai salah satu sekolah menengah kejuruan di Kabupaten Kulon Progo masih menghadapi permasalahan dalam pengelolaan dan publikasi informasi sekolah. Informasi mengenai profil sekolah, prestasi siswa, serta kegiatan akademik dan non-akademik masih disampaikan secara manual melalui media sosial pribadi dan papan pengumuman, yang mengakibatkan informasi tidak terstruktur, kurang terdokumentasi, serta sulit diakses oleh masyarakat secara luas. Ketiadaan sistem informasi berbasis web juga menyulitkan pihak sekolah dalam melakukan pengelolaan konten dan pembaruan data secara real time, sehingga efektivitas penyampaian informasi belum tercapai secara maksimal [2].

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dengan Dashboard Multi-User yang berfungsi sebagai media resmi publikasi informasi sekolah. Sistem ini memungkinkan pengelolaan konten dilakukan secara terpusat oleh pihak sekolah, sementara pengguna lain seperti guru, siswa, dan masyarakat umum dapat mengakses informasi sesuai dengan hak akses yang telah ditentukan. Implementasi sistem informasi berbasis web pada lembaga pendidikan terbukti mampu meningkatkan efisiensi penyebaran informasi serta memperkuat citra digital institusi pendidikan [3]. Pemilihan teknologi web didasarkan pada sifatnya yang fleksibel dan

responsif, sehingga dapat diakses melalui berbagai perangkat tanpa memerlukan instalasi aplikasi tambahan [4]. Selain itu, penerapan dashboard multi-user mendukung pengelolaan hak akses pengguna secara terstruktur, sehingga keamanan data dan keandalan sistem tetap terjaga. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan diharapkan mampu meningkatkan kualitas layanan informasi dan transparansi publik di lingkungan SMK Kuncup Samigaluh.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Belum adanya sistem informasi berbasis web di SMK Kuncup Samigaluh sebagai media penyampaian informasi resmi sekolah.
2. Proses publikasi informasi seperti kegiatan sekolah, prestasi, dan pengumuman masih dilakukan secara manual dan tidak terpusat.
3. Belum tersedia dashboard yang memungkinkan pengelolaan data dan konten informasi berdasarkan hak akses pengguna (multi-user).
4. Akses informasi sekolah oleh siswa, guru, orang tua, dan masyarakat masih terbatas dan belum real time.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini dirumuskan berdasarkan kondisi empiris dan kebutuhan pengelolaan informasi akademik di SMK Kuncup Samigaluh, yang menitikberatkan pada bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web yang terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, penelitian ini juga memfokuskan pada kemampuan sistem dalam menyajikan informasi sekolah, prestasi peserta didik, serta kegiatan akademik dan nonakademik secara *real time* guna meningkatkan keakuratan dan kemutakhiran informasi. Selanjutnya, permasalahan lain yang dikaji adalah bagaimana penerapan dashboard multiuser pada sistem yang dikembangkan dapat mendukung proses pengelolaan, pengendalian, dan penyajian konten informasi sekolah secara lebih efektif, efisien, serta terintegrasi antar pihak terkait.

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan Umum

Untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dengan *Dashboard Multi-User* pada SMK Kuncup Samigaluh sebagai media informasi resmi dan sarana publikasi kegiatan sekolah.

1.4.2 Tujuan Khusus

1. Merancang arsitektur sistem berbasis web yang dapat diakses oleh berbagai pengguna.
2. Membangun fitur dashboard multi-user untuk mengatur hak akses admin, guru, dan siswa.
3. Mengimplementasikan sistem informasi yang mampu menampilkan data sekolah, prestasi, dan kegiatan secara real time.
4. Menguji tingkat kemudahan dan efektivitas penggunaan sistem oleh pihak sekolah.

1.5 Batasan Masalah

Agar penelitian ini terarah, maka batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun berbasis web menggunakan framework Laravel dan database MySQL.
2. Sistem difokuskan pada fitur publikasi informasi sekolah, prestasi siswa, dan kegiatan sekolah.
3. Sistem memiliki pembagian hak akses (multi-user) yaitu admin, guru, dan siswa.
4. Pengujian dilakukan pada lingkungan SMK Kuncup Samigaluh dengan metode blackbox testing.
5. Sistem ini tidak mencakup fitur transaksi keuangan atau sistem e-learning penuh

1.6 Manfaat Penelitian

1.6.1 Manfaat Teoretis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi ilmiah bagi pengembangan sistem informasi akademik berbasis web di lingkungan pendidikan menengah kejuruan. Selain itu, penelitian ini juga memperkuat teori penerapan dashboard multi-user dalam sistem informasi pendidikan.

1.6.2 Manfaat Praktis

1. Bagi sekolah, sistem ini dapat menjadi sarana resmi dalam menyebarkan informasi dan meningkatkan transparansi publik.
2. Bagi guru dan siswa, sistem ini memudahkan akses informasi sekolah kapan saja dan di mana saja.
3. Bagi masyarakat, sistem ini membantu memperoleh informasi tentang kegiatan dan prestasi sekolah secara cepat dan akurat.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan, batasan, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas teori-teori yang relevan, penelitian terdahulu, serta konsep dasar sistem informasi berbasis web dan dashboard multi-user.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan metode pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, perancangan, serta tahapan pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menyajikan hasil implementasi sistem, pengujian, serta analisis hasil pengujian.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.