

BAB I **PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu aspek penting dalam pembangunan suatu negara. Dalam era digital seperti saat ini, pengadaan sistem berbasis online atau website menjadi sangat krusial. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam bentuk website membantu mempermudah akses informasi, meningkatkan efisiensi, dan efektivitas dalam pengelolaan data akademik. Sistem berbasis online memungkinkan sekolah untuk mengelola berbagai data akademik secara terstruktur dan akurat, serta mempercepat proses administrasi yang sebelumnya memakan waktu.

Pengadaan website penting karena memungkinkan akses informasi secara cepat dan mudah, kapan saja dan di mana saja. Sistem ini memungkinkan integrasi berbagai data seperti data guru, siswa, perlengkapan penunjang pembelajaran, serta dokumentasi kegiatan sekolah. Website juga mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan data, meminimalisir kesalahan manusia, dan mempermudah proses pelacakan serta pemantauan perkembangan siswa. Selain itu, dengan adanya website, sekolah dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada siswa, serta meningkatkan komunikasi antara semua pihak terkait.

Di SMP 4 Dompu, kebutuhan akan sistem informasi akademik yang terintegrasi menjadi suatu keharusan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses pengelolaan informasi akademik. Pihak sekolah menyampaikan bahwa proses manual dalam pengelolaan data menyebabkan kesulitan dalam mengakses informasi yang diperlukan, kehilangan data serta kerumitan dalam mengelola data secara efektif, dan keterbatasan dalam pengaturan nilai serta pelacakan perkembangan siswa.

Dalam konteks ini, penyusunan sistem informasi akademik berbasis web dianggap sebagai solusi yang relevan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi sekolah. Peneliti merasa bahwa dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi, sekolah dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan informasi akademik.

Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web yang dapat mempermudah akses informasi,

meningkatkan akurasi dan keandalan data, serta memberikan kemudahan dalam proses pengaturan nilai akhir dan pemantauan perkembangan siswa di SMP 4 Dompu.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis web di SMP 4 Dompu yang dapat mengelola data akademik secara terstruktur dan akurat serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam penyediaan informasi akademik?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mencegah meluasnya pembahasan pada penelitian ini maka peneliti memberikan batasan masalah penelitian, diantaranya sebagai berikut :

1. Aplikasi dibuat untuk menampilkan data akademik sekolah.
2. Website dapat diakses oleh kepala sekolah dan staff tata usaha sebagai admin. Guru, dan siswa sebagai user.
3. Aplikasi ini dibuat untuk menyelesaikan masalah pengolahan penyampaian dan pelaporan data akademik SMP 4 Dompu.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web yang dapat mengelola data akademik SMP 4 Dompu secara efektif dan efisien.
2. Menyediakan fitur-fitur tambahan yang dapat meningkatkan efektivitas dalam penyediaan informasi dan pengaturan nilai di SMP 4 Dompu.
3. Meningkatkan kualitas pengelolaan informasi akademik di tingkat SMP dengan memanfaatkan teknologi informasi.
4. Memudahkan akses guru dan siswa dalam mengakses informasi akademik di SMP 4 Dompu secara fleksibel, dimana saja, dan kapan saja.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Penelitian bagi peneliti

Adapun manfaat bagi peneliti adalah:

1. Pengembangan Kompetensi: Peneliti dapat mengembangkan keterampilan dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik

berbasis web, serta memperdalam pemahaman tentang teknologi informasi dalam konteks pendidikan.

2. **Pengalaman Praktis:** Melalui penelitian ini, peneliti akan memperoleh pengalaman praktis dalam melakukan penelitian di lapangan dan berkolaborasi dengan pihak sekolah untuk menyelesaikan permasalahan yang nyata.

1.5.2 Manfaat Penelitian secara praktis

Adapun manfaat penelitian secara praktis adalah:

1. **Meningkatkan Efektivitas Administrasi Sekolah,** sistem informasi akademik berbasis web akan membantu SMP 4 Dompu dalam mengelola data akademik secara lebih efektif dan efisien, mengurangi kesalahan manusia, serta mempercepat proses pelaporan.
2. **Peningkatan Kualitas Pendidikan,** dengan adanya sistem informasi yang mempermudah akses informasi dan pemantauan perkembangan siswa, guru dapat lebih fokus pada proses pembelajaran, sehingga dapat meningkatkan kualitas pendidikan di SMP 4 Dompu.
3. **Kemudahan Akses Informasi,** guru dan siswa akan mendapatkan kemudahan dalam mengakses informasi akademik di mana saja dan kapan saja melalui sistem informasi akademik berbasis web ini, sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu dan memfasilitasi pembelajaran jarak jauh jika diperlukan.
4. **Dengan adanya sistem informasi akademik yang terintegrasi,** kepala sekolah dan staff tata usaha dapat memiliki visibilitas yang lebih baik terhadap data akademik sekolah, sehingga memungkinkan untuk pengambilan keputusan yang lebih baik dan transparan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bab. Pada setiap bab terdapat cakupan dan isi yang disusun dengan tujuan agar laporan dapat lebih terarah, mudah dipahami, dan sistematis. Adapun sistematika penulisan dalam penyusunan skripsi ini dapat dilihat sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN, berisi Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan untuk mengerjakan penelitian ini

BAB III METODE PENELITIAN, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian sebagai alur penelitian dan dasar teori

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini merupakan tahapan yang penulis lakukan dalam perancangan website, hingga testing

BAB V PENUTUP, berisi kesimpulan dan saran dimana nantinya bisa melakukan evaluasi untuk perbaikan

