

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Saat Ini, kemajuan dalam teknologi informasi mengalami suatu pertumbuhan cukup pesat. Adanya perkembangan tersebut mempunyai efek yang positif, dengan cara langsung ataupun tidak langsung, di berbagai sektor kehidupan, termasuk dalam ranah pendidikan. Fenomena ini khususnya terlihat dalam penggunaan teknologi berbasis komputer dan internet. Sebagian besar segmen kehidupan telah mengadopsi komputer sebagai sarana untuk menyediakan solusi yang lebih efisien bagi organisasi, sekolah atau instansi pemerintahan. Seperti halnya dalam dunia pendidikan portal akademik sangat dibutuhkan untuk mengerahui informasi terkait apa yang terjadi di sekolahan pada saat itu. Sehingga teknologi dan informasi saat ini berperan penting untuk memudahkan penyampaian informasi terkhususnya untuk sebuah sekolahan atau instansi pemerintah. Internet memberikan kemudahan akses informasi karena informasi bisa diakses oleh beberapa orang sekaligus dan dapat dilakukan dimana saja serta waktu yang fleksibel.

Kegiatan aktifitas pada sekolahan dapat dilakukan melalui portal akademik untuk menyampaikan informasi terkait nilai, mata pelajaran, informasi tentang sekolahan dan memudahkan para guru dan murid dapat menggunakan portal akademik secara cepat dan akurat.

SMK Kesuma Margoyoso merupakan smk yang berada di Pati dan lebih tepatnya di Desa Purworejo, Kecamatan Margoyoso, Kab. Pati masih belum adanya sistem yang dapat mempermudah pekerjaan dengan mudah dan masih menggunakan sistem manual untuk saat ini. Maka dari itu adanya portal akademik bisa membantu setiap guru dan siswa melakukan interaksi lebih dekat dan dapat mengetahui nilai maupun mata pelajaran apa yang akan dilaksanakan dalam pembelajaran.

Mengatasi permasalahan tersebut, penciptaan sebuah portal akademik berbasis website Menjadi sesuatu yang sangat penting dan diperlukan di dalam dunia pendidikan, terutama ketika kita berbicara tentang urusan akademik siswa. Sebagai contoh, di SMK Kesuma Margoyoso, telah diterapkan Sistem informasi akademik berbasis web berfungsi sebagai alat dalam memberi informasi terhadap

siswa dan pengajar tentang pelaporan data nilai dan partisipasi siswa. Proses ini didukung oleh sistem komputerisasi yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP dan berkolaborasi dengan database MySQL.

1.2. Perumusan Masalah

Dari permasalahan di atas, maka bisa merumuskan pertanyaan penelitian seperti berikut: "Bagaimana mengembangkan sebuah portal akademik berbasis website yang dapat memberikan informasi yang mudah dipahami dan efisien kepada guru dan siswa, sehingga mereka dapat memantau dan berbagi informasi terkait kejadian di sekolah".

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Penelitian ini dilaksanakan di Smk Kesuma margoyoso.
2. Sistem akan dikembangkan dengan menggunakan metode *waterfall*.
3. Sistem dikhususkan untuk kepala sekolah, guru, dan murid.
4. Penelitian menggunakan tampilan *bootstrap 5*.
5. Aplikasi dapat dijangkau melalui web browser internet seperti Firefox dan Google Chrome.

1.4. Tujuan

Terkait hal diatas tersebut. Penelitian bertujuan untuk:

1. Merancang dan membangun sistem portal akademik untuk sekolahan SMK Kesuma Margoyoso.
2. Memberikan kemudahan bagi orang tua untuk melihat perkembangan anaknya di dalam sekolah.
3. Dalam rangka membantu lembaga pendidikan dalam menyampaikan informasi yang berkaitan kepada siswa, orang tua/wali, dan guru, serta untuk mengurangi kemungkinan terjadinya ketidakjelasan dalam komunikasi terkait informasi akademik sekolah.
4. Untuk membantu pihak sekolah dalam efisiensi dan efektivitas pengelolaan informasi akademik, terutama dalam hal pengelolaan data nilai dan pencapaian siswa oleh guru dan wali kelas.

1.5. Manfaat

Penulis ber-harap agar penelitian dan pembuatan aplikasi ini bisa memberi manfaat:

1.5.1 Bagi Penulis

1. Sebagai bagian dari persyaratan dalam menyelesaikan tugas akhir dalam Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus.
2. Penulis dapat memperoleh banyak ilmu dan pemahaman dibidang Pemrograman dan TI.
3. Penulis dapat mempraktikan ide dan informasi yang dipelajari selama kuliah dan mendapatkan informasi baru.

1.5.2 Bagi Instansi

1. Merancang aplikasi yang dapat memudahkan dalam penyampaian informasi yang ada di sekolah.
2. Membantu menyelesaikan pekerjaan guru/wali kelas dengan efektif dan efisien.

1.6. Sistematika Penulisan

Penulisan Skripsi ini dikategorikan kedalam beberapa bab, masing-masing BAB merinci kajian penulis ke dalam berbagai aspek pembuatan sistem portal akademik berbasis web:

BAB I PENDAHULUAN

Semua elemen berikut ini tercakup dalam bagian pendahuluan: Latar belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Ide panduan untuk pembuatan sistem ini dibahas di sini.

BAB III METODOLOGI

Pada bab ini membahas, metode penelitian yang digunakan, metode pengembangan sistem, dan kerangka pikir.

BAB VI HASIL

Bab ini membahas mengenai, antar muka, dan implementasi pada sistem serta pengujian terhadap sistem yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan serta saran untuk studi lebih lanjut disajikan dalam bab terakhir ini.