

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi informasi terus berkembang pesat di era globalisasi seperti waktu sekarang. Keberadaan teknologi informasi menjadi hal yang cukup penting dan tak tergantikan karena mampu memberikan kemudahan dalam berbagai kegiatan pada suatu instansi. Ketika penataan dalam mengelola suatu informasi yang dilakukan secara teratur, tepat dan jelas tentunya dapat mengorganisir informasi dengan baik sehingga mudah dipahami oleh pengguna. Informasi yang tepat dan jelas tentunya sangat dibutuhkan dalam berbagai bidang termasuk dalam dalam bidang pendidikan (Ardiansah, Rahmanto and Amir, 2023).

Dengan kemajuan teknologi seperti sekarang ini membawa kita memasuki sebuah hal yang baru, yang dimana dalam pemanfaatan teknologi memiliki peranan yang semakin penting dalam berbagai kegiatan, hal ini disebabkan oleh kemampuan teknologi yang biasa diterapkan untuk mengolah, menyimpan, memproses dan memanipulasi data secara efektif dengan tujuan memberikan informasi yang sangat berkualitas kepada penggunanya(Cahyanti and Kurnia, 2022).

Di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) AL-Hikmah Kalirejo adalah sebuah instansi pendidikan yang belum menerapkan teknologi informasi yang dapat mengelola data-data akademik. Proses kegiatan yang terjadi dalam mengelola data akademik seperti penginputan nilai raport yang masih menggunakan pencatatan manual. Akibatnya, guru menghadapi kesulitan dalam mengelola data nilai dan sering terjadi kesalahan, sehingga proses kerja guru menjadi lambat yang mengakibatkan proses pembagian raport nilai tidak sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan sebelumnya. karena itu , diperlukan adanya rencana untuk menetapkan teknologi informasi yang tepat guna agar kegiatan pemrosesan data akademik di SMK AL-HIKMAH Kalirejo dapat lebih mudah, akurat dan sesuai dengan kebutuhan yang ada (Feronika Marpaung, Ahdan and Vigia Hanuri, 2021).

Sistem informasi akademik merupakan teknologi yang sangat di butuhkan dan dapat di manfaatkan dalam lembaga pendidikan dikarenakan dapat mempermudah

proses kegiatan pengolahan data di SMK-AL-HIKMAH Kalirejo karena proses pengolahan data akademik masih menggunakan pencatatan manual yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam penginputan data nilai raport dan penginputan data lainnya . Kegiatan pengolahan data dan pembuatan laporan di SMK AL-HIKMAH kalirejo merupakan salah satu bentuk pelayanan akademik yang memiliki peranan penting guna mempercepat kinerja guru dalam melakukan proses kegiatan pengolahan akademik (Fitriana and Bakri, 2019).

Kegiatan dalam melakukan proses pengolahan akademik seperti rekap data kegiatan belajar siswa dan pembuatan laporan akademik di SMK AL-HIKMAH Kalirejo masih menggunakan pencatatan manual yang di simpan dalam berbagai perangkat penyimpanan. Akibatnya, kinerja guru dalam proses kegiatan pengolahan akademik yang dapat di artikan belum memanfaatkan teknologi yang terintegrasi, dampaknya ialah terdapat berbagai kendala dalam melakukan proses pengolahan suatu kegiatan akademik yang mengakibatkan guru sulit mencari data yang dibutuhkan (Ariyanti, Satria and Alita, 2020).

Oleh karena itu, berdasarkan fakta dan permasalahan yang telah disebutkan di atas, tujuan peneliti adalah membuat sistem informasi akademik berbasis website sebagai sarana untuk meningkatkan kemudahan dan mempercepat kegiatan pengolahan data akademik seperti pengolahan data-data siswa saat proses kegiatan belajar, dan pembuatan laporan. Dengan besar harapan semua kegiatan proses pengolahan data menjadi lebih mudah dan menjadi solusi bagi permasalahan yang terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang terjadi, maka dapat disimpulkan rumusan masalah pada proses penelitian ini yaitu : Bagaimana cara membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis *website* menggunakan framework laravel pada SMK AL-HIKMAH Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah.

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian hanya dilakukan di SMK AL-HIKMAH Kalirejo Lampung Tengah
2. Pada sistem informasi akademik yang di buat hanya bisa di akses oleh siswa, admin, dan guru SMK AL-HIKMAH Kalirejo.
3. Sistem informasi akademik menyajikan informasi berupa kegiatan belajar siswa dan laporan akhir kegiatan belajar siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis *website* menggunakan framework laravel yang dapat mempermudah dan mempercepat guru saat melakukan proses pengolahan akademik menjadi lebih tepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari riset penelitian ini adalah mempermudah dalam proses aktivitas pengolahan data dan laporan akademik yang dilakukan oleh guru menjadi lebih terstruktur dan dapat menetralsir kesalahan yang ada pada saat proses pengolahan data akademik menjadi lebih sesuai.