

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi dan computer di awal abad ke- 21 telah berkembang dengan sangat signifikan. Peralihan sistem yang awalnya berjalan dengan menggunakan sistem manual menuju sistem penuh dengan komputerisasi. Dengan adanya teknologi kebutuhan dalam mendapatkan informasi secara cepat berguna dan tepat sasaran dapat terpenuhi dengan baik. Salah satu contohnya adalah SIAKAD atau sistem informasi akademik yang merupakan sistem yang dibuat yang dapat berguna sebagai intergrasi data media komunitas, serta untuk memudahkan pengelolaan data akademik dan non akademik di sekolah.

SMAN 5 Muaro Jambi masih menunggu guru untuk menyerahkan data nilai kepada staff TU sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien. Selain itu Mengelola data-data tersebut cukup menyita banyak waktu, tenaga, dan pikiran. serta tidak efektif dan efisien. Berhubung dengan masalah tersebut SMAN 5 Muaro Jambi juga belum memiliki sistem mampu membagikan informasi terhadap anggota akademik termasuk siswa dan guru seperti jadwal, pengumuman dan kegiatan sekolah.

Iswara melakukan penelitian dengan judul “pengembangan dan perancangan sistem informasi akademik pada SMAN 9 Kota Jambi berbasis web” dimana menghasilkan sebuah sistem yang meliputi informasi tentang pengolahan dan data akademik lainnya. Serta dapat menampilkan data jadwal belajar mengajar (e-

informasi), nilai, kelas dan data-data pribadi siswa dan akses orang tua siswa terhadap hasil belajar anak mereka[1]. Sedangkan menurut Trisatiyo Halimi dalam penelitiannya yang berjudul “perancangan sistem informasi akademik pada SMAN 3 Muaro Jambi berbasis web”. Penelitian yang dilakukan guna menghasilkan sistem informasi akademik yang dapat digunakan sebagai media informasi yang berguna bagi pihak sekolah yang berkepentingan seperti guru, siswa, orang tua siswa dan pihak sekolah terkait[2].

Berdasarkan latar belakang tersebut untuk memudahkan pengelolaan informasi di SMAN 5 Muaro Jambi, solusi yang dapat menyelesaikan masalah adalah dengan merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis web memiliki fitur pengelolaan data akademik seperti nilai (nilai tugas, nilai mid, nilai ulangan harian, uas) dan data siswa, jadwal pembelajaran, berita (pengumuman) sekolah. Maka dari itu penulis akan melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMAN 5 MUARO JAMBI BERBASIS WEB”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah yang di dapat dalam penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan menerapkan sistem informasi akademik di SMAN 5 Muaro Jambi berbasis web.
2. Bagaimana membantu mempermudah pihak SMAN 5 Muaro Jambi dalam memberikan informasi akademik.

3. Bagaimana membantu mempermudah siswa dalam mengakses sistem informasi akademik.

1.3 BATASAN MASALAH

Adapun agar penelitian dapat berjalan baik serta terarah dibuat batasan sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di SMAN 5 Muaro Jambi.
2. Perancangan Sistem Informasi Akademik di SMAN 5 Muaro Jambi menggunakan *framework Laravel* versi 7 dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *Database MySql*.
3. Sistem ini dibuat tanpa melakukan registrasi atau pendaftaran. Semua data diinputkan oleh admin.
4. Data sistem akademik yang dibuat dibatasi pada data guru, data siswa, data jadwal belajar mengajar dan data kelas di SMAN 5 Muaro Jambi.
5. Untuk user meliputi: siswa, guru, admin dan pihak sekolah terkait.
6. Sistem dibuat tanpa memikirkan keamanan jaringan (*network security*) dari sistem yang dibuat.
7. Fitur – fitur yang ada dalam sistem yaitu:
 1. Pengelolaan data siswa, data guru, data jadwal belajar mengajar, data nilai siswa, dan berita (pengumuman).
 2. Nilai, kelas dan data- data pribadi siswa.
 3. Akses siswa terhadap hasil belajar mereka melalui web.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian ini yaitu:

1. Membuat sistem yang berfungsi dalam mengelola data akademik dan non akademik di SMAN 5 Muaro Jambi.
2. Membantu mempermudah pihak SMAN 5 Muaro Jambi dalam memberikan informasi akademik mereka melalui sistem yang dibuat.
3. Memberikan akses kepada siswa dalam mengakses sistem informasi akademik.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun Manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Bagi Penulis, Diharapkan dari penelitian yang sedang dilakukan Dapat memperluas wawasan dan memperkaya pengetahuan (keilmuan) dalam dunia Pendidikan khususnya tentang perancangan aplikasi.
2. Bagi Peneliti Lain, Diharapkan dari penelitian yang telah dibuat dapat memberikan referensi kepada peneliti lain yang akan merencanakan penelitian dengan topik media pembelajaran.
3. Bagi pihak SMAN 5 Muaro Jambi. Diharapkan mempermudah dalam mengelola data akademik siswa dan guru, data kegiatan belajar mengajar, data kelas, data nilai dan berita.
4. Bagi siswa dan Guru agar dapat mendapatkan informasi akademik seperti jadwal dan berita di SMAN 5 Muaro Jambi.

5. Agar siswa yang mendapatkan akses dapat melihat hasil belajar melalui web.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Adapaun dalam memahami isi dari skripsi, dapat dilihat sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bagian pendahuluan berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bagian landasan teori yang memuat dasar teori yang saling berkaitan agar digunakan sebagai rancangan tugas akhir.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian metodologi penelitian berisikan kerangka kerja penelitian, metode penelitian, metode yang digunakan dalam pengembangan sistem serta alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan dan merancang sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian bab ini menjelaskan deskripsi objek penelitian secara umum, sistem yang ada di objek penelitian, solusi terhadap

pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem yang akan dibuat dalam bentuk *Unified modelling language*.

BAB V : IMPLEMETASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi dari perancangan sistem yang telah di design baik input maupun output, pengujian terhadap sistem yang telah di bangun.

BAB VI : PENUTUP

Pada bagian bab penutup berisi tentang kesimpulan dan saran-saran terhadap penelitian yang berguna mengembangkan sistem pada laporan.