

Bab I

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini yang semakin cepat merupakan sebuah tantangan bagi perusahaan maupun dunia pendidikan. Di mana kebutuhan manusia akan informasi saat ini dapat dengan mudah untuk dipenuhi dengan adanya teknologi informasi. Teknologi informasi ini juga yang memudahkan manusia dalam mencari sebuah informasi. Dan hal tersebut juga yang dibutuhkan oleh siswa dalam mencari informasi yang berkaitan bidang akademik di sekolah mereka. Dan sekolah di tuntut agar dapat mengaplikasikan teknologi informasi di lingkungan pendidikan.

SMA Katolik Santo Thomas Aquino merupakan sekolah swasta yang ada di Kota Tulungagung. SMAK sendiri masih menggunakan *Microsoft Excel* dan juga buku dalam menyimpan data. Di mana alur proses bisnis yang berjalan di SMAK sendiri masih berjalan secara sendiri-sendiri. Mulai dari keuangan, absensi, hingga penilaian akademik masih berjalan secara terpisah. Sehingga ketika akan memasukkan nilai hingga absensi ke dalam rapor masih diadakannya rapat untuk melakukan sinkronisasi data yang ada. Begitu pula dengan keuangan, di mana dari siswa untuk mendapatkan informasi terkait keuangan perlu untuk datang ke sekolah untuk mendapatkan data terkait keuangan mereka. Absensi dan nilai akhir dari siswa sendiri bisa di dapatkan ketika rapor telah diserahkan kepada siswa tersebut.

Sistem informasi terintegrasi yang akan dibangun nantinya dapat membantu SMAK dalam menyelesaikan permasalahan yang ada. Mulai dari keuangan siswa, absensi siswa hingga nilai siswa dapat diakses oleh siswa sewaktu-waktu dengan adanya SMAK IS berbasis web. Selain siswa, orang tua juga dapat melakukan pengecekan baik itu mulai dari tanggungan biaya SPP, hingga absensi siswa tersebut. Sehingga baik sekolah maupun orang tua dapat melakukan pemantauan terhadap siswa tersebut menjadi lebih optimal.

1.2. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan digunakan sebagai batasan dalam melakukan pengerjaan dokumen perancangan Sistem Informasi Terintegrasi Akademik pada laporan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu:

1. Dalam pengerjaan proyek PKL ini akan berfokus pada bagian keuangan, bagian akademik dan bagian kesiswaan. Yang di mana bagian keuangan berfokus pada pendataan data keuangan siswa dan juga penyimpanan pembayaran siswa. Untuk bagian akademik akan berfokus pada guru, proses belajar mengajar. Sedangkan pada bagian kesiswaan akan fokus terhadap proses pendataan siswa di sekolah.
2. Dokumen yang dihasilkan dalam proses perancangan sistem informasi sesuai dengan panduan dalam pembuatan *Software Requirement Specification (SRS)* dengan standar ISO/IEC/IEEE 29148:2018. Di mana dalam dokumen SRS dengan standar ISO/IEC/IEEE 29148:2018 berisikan mengenai deskripsi dari perangkat lunak, analisis dan hasil kebutuhan fungsional dan non-fungsional, dan pemodelan data.

1.3. Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan adalah untuk membuat sistem informasi terintegrasi akademik berbasis web SMA Katolik Santo Thomas Aquino Tulungagung yang dapat:

1. Membantu dalam proses pencatatan keuangan siswa di sekolah
2. Membantu dalam proses absensi siswa di sekolah
3. Membantu dalam proses pencatatan nilai siswa di sekolah
4. Membantu orang tua dan siswa dalam melihat nilai, absensi dan tanggungan keuangan siswa di sekolah

1.4. Manfaat

1. Manfaat bagi SMA Katolik Santo Thomas Aquino Tulungagung
 - Membantu dalam melakukan monitoring terhadap proses bisnis yang sedang berjalan di sekolah

- Dapat mempersingkat waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pencatatan data
 - Dapat meningkatkan rasa aman terhadap data yang digunakan dalam kegiatan sehari-hari sekolah
2. Manfaat bagi Universitas Ma Chung
- Menambah hasil penelitian bagi Universitas Ma Chung
 - Dapat meningkatkan kerja sama antara universitas dengan sekolah
3. Manfaat bagi program studi
- Dapat membantu memperkenalkan program studi sistem informasi Universitas Ma Chung kepada sekolah
 - Menambah hasil penelitian program studi sistem informasi Universitas Ma Chung
4. Manfaat bagi peneliti
- Dapat menambah lagi wawasan yang diperoleh saat melakukan penelitian
 - Menambah hasil dari penelitian yang dapat digunakan untuk penulisan pada portofolio yang digunakan untuk melamar pekerjaan
 - Menambah koneksi yang bertujuan untuk memudahkan saat melamar pekerjaan