

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Saat ini kemajuan dan perkembangan teknologi informasi sangatlah pesat, contohnya internet, Internet telah banyak menuntut kalangan manapun baik itu orang dewasa, remaja, perusahaan, instansi pemerintahan untuk memanfaatkan internet pada setiap aktifitasnya. Internet adalah media untuk menyampaikan informasi yang sangat ampuh dan fleksibel. dengan adanya internet kita bisa mencari,mengeksplorasi apapun selagi tidak adanya gangguan jaringan.

Dengan majunya teknologi informasi dan jaringan komunikasi, internet sangatlah mudah digunakan oleh masyarakat, pendidikan, perusahaan, instansi swasta maupun pemerintahan, contohnya dalam sistem informasi akademik. S. P. Nugraha [1] menyatakan “Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang menghasilkan layanan yang berupa informasi yang berbentuk data yang berhubungan dengan hal akademik contohnya, Penyimpanan data guru penyimpanan data siswa, penetapan kelas, informasi mengenai jadwal mata pelajaran, informasi jadwal pengajar, informasi wali kelas, informasi nilai siswa.

Ahmad Sidik [2] menyatakan “Permasalahan yang terjadi sistem pengolahan data akademik yang terdapat pada SDN 6 saat ini masih menggunakan Microsoft word dan Microsoft excel yang menyebabkan sering terjadinya kekeliruan dalam pengolahan data akademik, data yang disimpan masih dalam bentuk buku perlembaran terus di simpan dilemari penyimpanan yang mungkin

menyulitkan untuk dicari. Berdasarkan hal ini, inti dari pengertian akademik adalah keadaan orang-orang bisa menyampaikan dan menerima gagasan, pemikiran, ilmu pengetahuan, dan sekaligus dapat mengujinya secara jujur, terbuka dan leluasa". SMPN 22 Tanjung Jabung Timur adalah sekolah menengah pertama yang berlokasi di Tanjung Jabung Timur, yang mana SMPN 22 Tanjung Jabung Timur melaksanakan pendidikan dengan memberikan pelajaran yang tepat dengan ketentuan kurikulum yang telah di atur oleh menteri Pendidikan. SMPN 22 Tanjung Jabung Timur berkeinginan memberikan layanan yang berupa informasi kepada murid dan orang tua murid.

Umumnya dalam proses pengolahan data akademik yang masih belum terintegrasi. Sistem yang dipakai untuk menyimpan dan mengelola data siswa saat ini yang masih menggunakan buku dan juga Microsoft word dan Microsoft excel, tanpa adanya basis data yang menyebabkan data rekap penilaian siswa mudah hilang, mengurangi kesalahan input dan kesamaan data. Dan juga data akademik disimpan dalam bentuk arsip sehingga sulit melakukan pencarian data. Selain itu siswa untuk mencari dan mendapatkan data mengenai sekolah tersebut kita harus datang langsung ke sekolah dan menanyakan kebagian tata usaha, hal itu tentunya sangat menyita waktu dan biaya serta Tidak adanya media yang memberikan informasi yang luas, seperti informasi kurikulum baru, informasi nilai siswa, informasi mata pelajaran, informasi guru, dan informasi lainnya. Selain itu kurangnya media komunikasi antara guru dengan orangtua siswa.

Berdasarkan dari permasalahan yang telah dituliskan penulis ingin membantu menyelesaikan permasalahan akademik pada SMPN 22 Tanjung Jabung

Timur dengan membuat sistem informasi akademik berbasis web yang didukung dengan Bahasa pemrograman php (codeigneter versi 6) dan database mysql yang mana sistem informasi akademik ini akan meningkatkan kualitas informasi sekolah terhadap orang tua siswa maupun pihak luar kemudian dengan adanya informasi akademik ini diharapkan memberikan kepuasan dan memberikan layanan mengenai info info terbaru tentang sekolah dll.

Dari uraian diatas maka penulis tertarik melakukan penelitian yang berjudul **“ Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMPN 22 Tanjung Jabung Timur “**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disebutkan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMPN 22 Tanjung Jabung Timur?

1.3 BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam tugas akhir ini antara lain:

1. Merancang aplikasi media informasi berbasis web di SMPN 22 Tanjung Jabung Timur yang mencakup informasi sekolah yang terbaru yang didalamnya mencakup data siswa, data mata pelajaran, nilai siswa, data guru, data nilai, dll, yang ada di SMPN 22 Tanjung Jabung Timur dengan menggunakan aplikasi visual studio code.
2. Fitur tambahan dalam perancangan ini adalah mencetak nilai hasil belajar siswa, laporan hasil pembelajaran kepada orang tua siswa, fitur mengenai

informasi, fitur mendownload materi pembelajaran, fitur perangkingan antar siswa, fitur terbaru terbaru mengenai informasi sekolah.

3. Data yang di ambil sebagai contoh adalah data satu kelas dikarenakan takut terjadinya kesalahan data dan untuk menghemat waktu.
4. Perancangan sistem informasi akademik ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Codeigneter versi 6.0 dan database Mysql.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk menganalisa dan mengetahui sistem informasi akademik yang ada pada SMPN 22 Tanjung Jabung Timur.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web pada pada SMPN 22 Tanjung Jabung Timur.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun Manfaat dari pembuatan Tugas Akhir ini yaitu:

1. Diharapkan dengan kehadiran sistem informasi akademik ini pihak sekolah dapat melakukan pengolahan data dan informasi mengenai akademik dengan lebih baik.
2. Diharapkan kehadiran sistem informasi akademik ini, hasil dari informasi yang telah di informasikan oleh guru dapat di pertanggung jawabkan oleh siswa.

3. Diharapkan adanya sistem informasi ini orang tua lebih mudah memantau dan mendapatkan informasi perkembangan anak.
4. Diharapkan hasil penelitian ini memberikan manfaat dan menjadi tolak ukur bagi SMPN 22 Tanjung Jabung Timur dalam upaya perbaikan masalah yang berkaitan dalam sistem informasi akademik, sehingga dapat memberikan informasi secara tepat, efisien dan akurat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah memahami gambaran mengenai materi yang disusun dalam tugas akhir ini maka penulis membuat sistematika penulisan yang tersusun menjadi 6 (enam) bab. Adapun susunannya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan pokok persoalan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas landasan teori yaitu definisi-definisi yang mengenai perancangan sistem yang akan kita buat, seperti *Usecase Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, serta Flowchart Diagram*. Sumbernya diperoleh dari buku, jurnal dan internet.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini penulis akan menjelaskan kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem, serta alat bantu baik perangkat keras / *hardware* maupun perangkat lunak / *software* dalam penelitian yang digunakan untuk mengembangkan perancangan.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan gambaran objek yang diteliti, Analisa sistem saat ini pada objek penelitian, perancangan sistem, yang sistem butuhkan, serta pemodelan visual dll.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang penerapan sistem yang telah dibuat dan pengujian kepada sistem yang merupakan kelebihan, kekurangan terhadap sistem dan hasil yang telah tercapai oleh sistem yang dibuat.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari semua bab yang disusun dan masukan yang bisa membantu pihak sekolah menggunakan sistem yang baru dan masukan dan kekurangan yang berkaitan dengan sistem.