

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 dan mengeksplorasi apapun selagi tidak adanya gangguan jaringan.

Dengan majunya teknologi informasi dan jaringan komunikasi, internet sangatlah mudah digunakan oleh masyarakat, perusahaan, instansi swasta maupun pemerintahan. Contohnya dalam sistem informasi akademik. 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, dan informasi nilai siswa [1].

Triyono [2] dalam jurnal Saut Horas Tua Siagian, berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Stikes Prima Jambi menyatakan “ Kata akademik berasal dari bahasa Yunani yakni Academos yang berarti sebuah taman umum (plasa) di sebelah barat laut kota Athena. Nama Academos adalah nama seorang pahlawan yang terbunuh pada saat perang legendaris Troya. Pada

plasa inilah filosof Socrates berpidato dan membuka arena perdebatan tentang berbagai hal. Tempat ini juga menjadi tempat Plato melakukan dialog dan mengajarkan pikiran-pikiran filosofinya kepada orang-orang yang datang. Sesudah itu, kata Academos berubah menjadi akademik, yaitu semacam tempat perguruan. Para pengikut perguruan tersebut disebut Academist, sedangkan perguruan semacam itu disebut Academia. 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. Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo adalah Sekolah Menengah Akhir yang berlokasi di Kecamatan Tengah Ilir Desa Mengupeh Kabupaten Tebo Provinsi Jambi, Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo mempunyai total siswa 183 siswa, 17 guru dan 8 kelas. Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo melaksanakan pendidikan dengan memberikan pelajaran yang tepat dengan ketentuan kurikulum yang telah diatur oleh Menteri Agama. Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo berkeinginan memberikan layanan yang berupa informasi kepada murid dan orang tua murid.

Umumnya dalam proses pengolahan data akademik di Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo masih belum terintegrasi. Sistem yang dipakai untuk menyimpan dan mengelola data saat ini masih konvensional yaitu berupa buku besar dan juga Microsoft Word dan Microsoft Excel, tanpa adanya basis data yang menyebabkan data rekap penilaian siswa mudah hilang dan sangat butuh waktu yang lama untuk mengolah informasi data akademik. Dan juga data akademik disimpan dalam bentuk arsip sehingga sulit melakukan pencarian data. Selain itu

untuk mencari dan mendapatkan data mengenai sekolah tersebut kita harus datang langsung ke sekolah dan menanyakan ke bagian Tata Usaha, hal itu tentunya sangat menyita waktu dan biaya serta tidak adanya media yang memberikan informasi yang luas, seperti informasi kelas, informasi nilai siswa, informasi mata pelajaran, informasi guru, dan informasi tentang kegiatan sekolah. Selain itu kurangnya media komunikasi antara guru dengan orangtua siswa.

Dari permasalahan diatas penulis memberikan judul penelitian yaitu :
**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.AKADEMIK BERBASIS WEB
 PADA MADRASAH ALIYAH BAABUSSALAM TEBO”.**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di analisis, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web pada Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo?

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Objek penelitian yang dilakukan pada Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo
2. Merancang aplikasi media informasi berbasis web di Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo yang mencakup informasi sekolah yang teruptodate yang didalamnya mencakup data siswa, data mata pelajaran, nilai siswa data guru data jadwal pelajaran. yang ada di Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo dengan menggunakan aplikasi Visual Studio Code.

3. Fitur tambahan dalam perancangan ini adalah dapat mencetak nilai hasil belajar siswa, memiliki laporan hasil pembelajaran kepada orang tua siswa dan fitur mengenai informasi beasiswa.
4. Perancangan sistem.informasis akademik ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP ,MySQL, CSS dan HTML.
5. Model Pengembangan Sistem menggunakan metode Waterfal dan design sistem menggunakan tools UML (*Unified Modelling Language*).

1.4 TUJUAN.DAN.MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk menganalisa dan mengetahui sistem akademik yang ada sekarang pada Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada pada Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo.

1.5 MANFAAT.PENELITIAN

Adapun.manfaat dari.pembuatan.Tugas Akhir ini yaitu:

1. Diharapkan dengan adanya sistem informasi akademik ini pihak sekolah dapat melakukan pengolahan data dan informasi mengenai akademik dengan lebih baik.
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini orang tua lebih mudah memantau dan mendapatkan informasi perkembangan anak.

3. Memberikan kemudahan untuk mengakses berbagai macam informasi tentang daftar mata pelajaran, daftar nilai, daftar guru, data siswa, informasi beasiswa dan informasi sekolah yang teruptodate di Madrasah Aliyah Baabussalam Tebo.

1.6 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.