BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Kemajuan teknologi informasi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang pada awalnya dikelola menggunakan cara yang manual kini telah dikelola menggunakan hasil teknologi. Baik itu berupa mesin, peralatan digital bahkan teknologi pengolahan yang menggunakan komputer.

Peranan teknologi informasi kini sangat diperlukan disegala aspek pekerjaan manusia. Selain memberikan kemudahan didalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efesien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Media website merupakan salah satu produk teknologi informasi serta system informasi yang dikembangkan secara online atau lebih dikenal dengan internet.

Website dari Sistem informasi tersebut mempunyai fungsi dan tujuan baik dalam penanganan sistem bahkan pengolahan informasi yang nantinya dapat menjadi suatu bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan atau menetapkan kebijakan.Sistem informasi berbasis web dapat dikembangkan baik sebagai pengolahan data, manajemen data bahkan pembuatan laporan sebagai dasar pengambilan keputusan bagi pimpinan ataupun orang yang berwenang didalam pelaksanaan pengambilan keputusan serta penerapan kebijaksanaan.

Seperti halnya yang ada di MTs NEGRI 1 ANYER dimana system informasi akademik masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen yang berupa berkas atau arsip dan belum memiliki penyimpanan basis data yang terbagi ke dalam beberapa tahapan yaitu melakukan pencatatan data siswa baru di buku penerimaan siswa baru, pencatatan data siswa ke buku induk, membuat laporan penerimaan siswa baru dan laporan siswa tiap tahunnya, pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa, pencatatan data staff dan guru di buku data staff dan guru, membuat jadwal pelajaran siswa dan nama guru yang mengajar mata pelajaran tersebut kedalam buku mata pelajaran siswa.

Dengan demikian, sistem informasi yang ada tersebut masih berjalan manual dan belum terkomputerisasi, sehingga sering terjadi penumpukan data siswa dan mengakibatkan sulitnya pencarian data siswa apabila sewaktu-waktu data itu diperlukan dan dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam membuat laporan data siswa. Pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa serta kedalam raport dan membuat laporan nilai akademik siswa yang harus diserahkan kepada kepala sekolah, serta keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga informasi mengenai akademik tidak didapat dengan cepat. Belum adanya media promosi di MTs NEGRI 1 ANYER sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa dan belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport. Serta belum adanya media lain dalam penjadwalan mata pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa dalam

mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus menunggu saat guru atau wali kelas masing-masing memberi pengumuman didepan kelas.

Dengan adanya sistem informasi akademik siswa berbasis web ini diharapkan dapat membantu aktivitas sekolah terutama dalam mengetahui data siswa siswinya dan juga menyajikannya ke dalam bentuk laporan data siswa dengan cepat, mudah, dan akurat.

Sehingga dengan, adanya sistem informasi akademik yang akan dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi MTs NEGRI 1 ANYER, serta diharapkan proses pelayanan akademik akan berjalan lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan hal tersebut di atas maka penulis menuangkan dalam bentuk laporan penelitian dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI MTS NEGRI 1 ANYER"

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diterangkan diatas, maka penulis mengidentifikasikan permasalahan yang ada pada MTs NEGRI 1 ANYER yang diantaranya:

1) kurang efektif dan efisien dalam mendapatkan informasi akademik pada sekolah MTs NEGRI 1 ANYER
2) Belum adanya media promosi di MTs NEGRI 1 ANYER sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa.
3) Adanya kesulitan dalam pencarian data siswa sehingga menyebabkan keterlambatan dalam menyajikan laporan data siswa, diantaranya, laporan

pendaftaran siswa, laporan pengelolaan data siswa,laporan pengelolaan data guru, laporan pengelolaan mata pelajaran siswa, serta laporan pengelolaan nilai siswa.

4) Belum tersedianya media lain dalam pembuatan jadwal mata pelajaran, dan pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah dan identifikasi yang telah diajukan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web agar orang tua siswa dapat mengetahui informasi akademik di MTs NEGRI 1 ANYER sehingga dapat lebih cepat ?
2) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web agar tersedianya media promosi di MTs NEGRI 1 ANYER sehingga orangtua siswa mendapatkan informasi akademik ?
3) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan data siswa, guru, pelajaran dan nilai di MTs NEGRI 1 ANYER agar lebih cepat dalam menyajikan laporan data-data tersebut ?
4) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang manage kelas dan manage jadwal pelajaran dan pencatatan nilai di MTs NEGRI 1 ANYER agar dapat memberikan informasi nilai siswa ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian sebagai berikut :

1.4.1 Maksud Penelitian

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web di MTs NEGRI 1 ANYER sehingga memudahkan administrator dalam menginformasikan kegiatan – kegiatan akademik, khususnya kepada siswa – siswi di MTs NEGRI 1 ANYER dan umumnya kepada masyarakat luas.

1.4.2 Tujuan Penelitian

1) Untuk merancang sistem informasi akademik sehingga mempermudah orangtua siswa dan siswa tersebut dalam mengetahui informasi akademik agar lebih cepat.
2) Untuk merancang sistem informasi akademik sebagai media promosi di MTs NEGRI 1 ANYER.
3) Untuk merancang sistem informasi akademik tentang pencatatan data siswa dan laporan data siswa di MTs NEGRI 1 ANYER.
4) Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web tentang pembagian kelas,penjadwalan mata pelajaran, dan pengolahan nilai akademik siswa di MTs NEGRI 1 ANYER.

1.5 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ada dua macam yaitu sebagai berikut :

1.5.1 Kegunaan Praktis

1) Sistem informasi akademik berbasis web dapat membantu dalam pengelolaan dan pendistribusian data siswa, nilai siswa dan data guru,jadwal matapelajaran, sehingga dapat dengan cepat dan tidak

memakan waktu yang cukup lama, karena sistem yang dibangun berbasis komputerisasi dan bersifat online.

2) Aplikasi *online* akademik dirancang sesuai dengan kebutuhan dokumentasi di MTs NEGRI 1 ANYER
3) Proses pencarian data siswa dengan menggunakan aplikasi online lebih cepat daripada sistem yang sedang berjalan saat ini di MTs NEGRI 1 ANYER.

1.5.2 Kegunaan Akademis

1) Merupakan syarat mengikuti tugas akhir atau skripsi.
2) Menambah wawasan dan pemahaman ilmu yang telah dimiliki dari bangku kuliah.
3) Sebagai study perbandingan dan tolak ukur antara teori yang diberikan dari bangku kuliah dengan praktek nyatanya.
4) Dapat mengenal dunia kerja dan sebagai penunjang untuk terjun ke dunia kerja.
5) Ingin mengetahui secara lanjut prosedur pelayanan akademik di MTs NEGRI 1 ANYER, diantaranya yaitu diawali dengan proses pendaftaran siswa baru, pembuatan jadwal mata pelajaran siswa, serta pembuatan nilai akademik siswa.

1.6 Batasan Masalah

Sistem akademik di MTs NEGRI 1 ANYER suatu sistem yang dapat mencatat, mengolah, dan menghasilkan informasi yang dapat dimanfaatkan oleh sintitas akademik. Mengingat ruang lingkup sistem akademik cukup luas, Maka

dalam penelitian ini, sistem yang dibuat memiliki batasan – batasan sebagai berikut:

1) Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi akademik berbasis web dengan pengelolahan layanan pendaftaran siswa baru secara online, pengelolaan data siswa, pengelolaan data staff dan guru, pengelolaan mata pelajaran siswa, serta pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara online.
2) Diterima atau tidaknya pendaftar diputuskan dari tes kemampuan siswa yang telah ditetapkan oleh bagian kesiswaan dengan persetujuan dari kepala sekolah.
3) Tidak membahas pendaftaran siswa pindahan.
4) Sistem informasi akademik berbasis web ini hanya menggunakan bahasa Indonesia.

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian di MTs NEGRI 1 ANYER yang berlokasi di Jl.Jaha Kubar Anyer kab,Serang-banten , penelitian dilakukan pada bulan Maret – Juni 2015 yang dilaksanakan selama empat bulan. Dengan mengetahui tahapan demikian maka waktu penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1. Waktu dan Kegiatan Penelitian

No	Tahap	Maret				April				Mei				Juni			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Mengidentifikasi kebutuhan																
2	*Quick design* (Desain Sistem)																

3	*Build prototype* /Pemrograman Perangangkat Lunak																
4	Uji Perangkat Lunak																
5	Evaluasi pelanggan																
6	Implementasai																
7	Penyususnan Skripsi																

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan gambaran tentang isi dari penelitaan yang akan dibuat. Sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikain tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah yang didapat dari latar belakang masalah, menentukan maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas tentang profil dari tempat penelitan dan konsep dasar teori yang berkaitan dengan penelitan yang dilakukan dan hal-hal penunjang dalam proses analisis permasalahan

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Membahas tentang analisis terhadap sistem yang dibuat serta bagaimana merancang suatu sistem informasi yang akan dibangun.

BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem.

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.