BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Dalam era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi semakin cepat dan canggih dimana hampir setiap bank, perusahaan, supermarket bahkan lembaga pendidikan seperti sekolah telah menggunakan komputer. Komputer merupakan teknologi yang dapat mengolah data secara cepat dalam menghasilkan suatu informasi. Informasi telah menjadi salah satu kebutuhan pokok bagi manusia, karena tanpa informasi hampir semua pekerjaan tidak akan di selesaikan dengan baik. Dengan adanya perkembangan di bidang ilmu teknologi yaitu salah satunya yang biasa kita kenal dengan nama internet (inter-network). Internet merupakan sebuah rangkaian yang menghubungkan jaringan komputer yang dapat diakses secara umum di seluruh dunia, yang mengirim data dalam bentuk paket data berdasarkan standar internet protocol (IP). Internet kini sudah menjadi jembatan bagi manusia dalam mengakses berbagai informasi baik informasi lokal bahkan informasi di seluruh dunia dengan cepat dimanapun dan kapanpun.

Perkembangan Teknologi Informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin mudah. Terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas dan tanpa hambatan, baik hambatan geografis maupun hambatan waktu. Kita dapat segera berkomunikasi dengan keluarga, saudara, dan teman yang berada di belahan dunia lain secara langsung

melalui jaringan internet. Kemudahan-kemudahan yang telah dihasilkan oleh jaringan internet ini telah membantu salah satunya dalam proses penyampaian informasi melalui website. Karena proses penyampaian informasi melalui website ini akan lebih mudah dibandingkan penyampaian informasi secara manual yang tentunya akan membutuhkan waktu dan biaya. Oleh karena itu, hampir seluruh SMA negeri dan swasta telah memiliki website sekolah guna meningkatkan pendekatan kepada masyarakat luas. Salah satunya pada SMA Islam T. Huda Bumiayu.

Website SMA Islam T. Huda Bumiayu belum mempunyai sistem informasi nilai akhir semester. Hal ini tentunya dapat menimbulkan berbagai macam kendala seperti sering terlambatnya dalam penyerahan rapor yang disebabkan oleh belum lengkapnya nilai keseluruhan siswa, hilangnya nilai dari salah satu siswa, dan lain sebagainya.

Selain itu, siswa dan orangtua siswa hanya dapat mengetahui nilai akhir semester disaat pembagian rapor saja. Yang tidak lama rapor tersebut harus dikembalikan lagi kepada pihak sekolah setelah ditanda tangani oleh orangtua siswa. Ini diartikan dimana sewaktu-waktu jika siswa dan orangtua siswa membutuhkan hasil nilai akhir semester tersebut, siswa dan orangtua siswa harus ijin dan megambilnya kepada pihak sekolah.

Hal inilah yang mendorong penulis untuk mengembangkan sistem informasi nilai akhir semester secara *online* di SMA Islam T. Huda Bumiayu yang bertujuan untuk memberikan informasi nilai akhir semester secara akurat, cepat, mudah dan

hemat. Selain itu juga diharapkan dapat memudahkan para orangtua siswa ataupun siswa yang berada diluar wilayah SMA Islam T. Huda Bumiayu untuk memperoleh informasi nilai akhir semester yang dibutuhkan.

Dari latar belakang diatas, penulis mengangkat permasalahan ini ke dalam sebuah penelitian dengan judul skripsi "SISTEM INFORMASI NILAI ONLINE DI SMA ISLAM T. HUDA BUMIAYU BREBES – JAWA TENGAH".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di dapatkan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem informasi nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Islam T. Huda Bumiayu, antara lain :

1. Kurangnya efektifitas dan efisiensi yang disebabkan oleh penyimpanan data nilai akhir semester yang masih manual tanpa menggunakan sebuah *database*. Sehingga pencarian data nilai akhir semester memerlukan waktu yang lama dan adanya kemungkinan data hilang dan keamanan data kurang terjamin.
2. Belum adanya media yang dapat memudahkan siswa dan orangtua siswa dalam mengetahui nilai akhir semester tanpa harus menunggu rapor dibagikan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah pada SMA Islam T. Huda Bumiayu yang sudah disebutkan diatas, maka bisa di dapatkan rumusan masalah, antara lain:

1. Bagaimana sistem informasi nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Islam T. Huda Bumiayu.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi nilai akhir semester secara *online* guna meningkatkan keefektifan dan keefisienan dalam penyampaian informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Selain maksud dari penelitian diatas, penelitian ini juga mempunyai beberapa tujuan, antara lain :

1. Untuk mengetahui sistem informasi nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Islam T. Huda Bumiayu.
2. Untuk merancang sistem informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu secara *online.*
3. Untuk menguji sistem informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan memiliki kegunaan baik secara praktis maupun dinamis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas dalam penyampaian informasi nilai akhir semester di SMA Islam T. Huda Bumiayu.
2. Dapat berguna dalam pencarian data nilai akhir yang lebih cepat dan efektif.
3. Dapat memberikan kemudahan bagi siswa dan orangtua siswa dalam mengetahui hasil nilai akhir semester tanpa harus menunggu rapor dibagikan.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Sedangkan kegunaan akademis yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat dijadikan manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Dapat berguna bagi peneliti dalam menganalisa sebuah permasalahan dan mengambil keputusan berupa solusi atas permasalahan yang ada.
3. Dapat dijadikan sebagai masukan bagi peneliti lainnya dalam melakukan penelitian sesuai dengan minat yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penyusunan penelitian ini terdapat beberapa batasan masalah agar dalam penjelasannya lebih terarah dan masalah yang dihadapi tidak terlalu luas, adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya membahas tentang nilai dan tidak membahas mengenai registrasi ulang siswa, dan pembagian kelas.
2. Sistem informasi ini hanya mengenai informasi nilai akhir semester, dimana pengolahan dan proses seluruh data nilai akhir semester ada di setiap guru mata pelajaran masing-masing.
3. Sistem informasi yang akan diolah adalah nilai akhir persemester termasuk nilai UTS (Ujian Tengah Semester), dan UAS (Ujian Akhir Semester).
4. Metode yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur, dimana pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan sistem ini adalah *Flow*

Map, Contexs Diagram, dan *Data Flow Diagram (DFD)*, Kamus Data, Normalisasi, Relasi Tabel, ERD (*Entity Relational Diagram).*

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang akan dilaksanakan diantaranya sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SMA Islam T. Huda Bumiayu, bertempat di Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 99 Kalierang Kecamatan Bumiayu Kabupaten Brebes Provinsi Jawa Tengah.

1.6.2. Waktu Penelitian

Dalam penelitian ini diperlukan waktu yang cukup lama. Agar penelitian dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka diperlukan jadwal penelitian. Adapun jadwal penelitian adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian Skripsi

No	Kegiatan	Maret 2015				April 2015				Mei 2015				Juni 2015			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																
2	Membuat Prototype																
3	Menguji Prototype																
4	Memperbaiki Prototype																
5	Mengembangkan Versi Produk																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang diterapkan untuk menyajikan gambaran singkat mengenai permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan ini, sehingga memperoleh gambaran yang jelas tentang isi dari penulisan, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian secara praktis dan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang bagaimana penjelasan singkat konsep-konsep yang mendukung pengembangan sistem, meliputi konsep dasar, model proses perangkat lunak, basis data dan sistem manajemen basis data, perangkat lunak pembangun sistem, serta penjelasan mengenai sistem informasi nilai online di SMA Islam T. Huda Bumiayu.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek penelitian di SMA Islam T. Huda Bumiayu, menjelaskan sejarah singkat, visi misi dan struktur organisasi yang diteliti, metode penelitian, pendekatan dan pengembangan sistem yang dipakai, perancangan perangkat lunak, analisis sistem yang sedang berjalan di SMA Islam T. Huda Bumiayu.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas setiap tahapan dan proses perancangan perangkat lunak, perancangan prosedur, basis data, antar muka, arsitektur jaringan dan implementasi pada sistem yang dibuat serta pengujian terhadap sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diambil berkaitan dengan sistem yang dibangun dan saran-saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.