BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pada zaman sekarang ini perkembangan teknologi informasi dari tahun ketahun yang semakin cepat dan maju, sehingga menjadi tantangan berat bagi pengguna teknologi informasi. Untuk mewujudkan informasi yang cepat, tepat dan akurat, maka dibutuhkan sumber daya pendukung lainnya seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya serta sumber daya manusia yang harus menguasai kemampuan teknologi informasi itu sendiri, agar dapat menghasilkan suatu informasi yang lebih berguna. Kecanggihan teknologi akan terus berkembang dengan pesat diberbagai aspek kehidupan dimasa yang akan datang.

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini. Seperti sekarang ini komputer menjadi salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi untuk memperlancar informasi. Pengolahan data yang melibatkan pemakaian komputer

tidak akan terlepas dari sistem komputer itu sendiri, yaitu unsur perangkat keras (Hardware), Unsur perangkat lunak (Software) dan unsur manusia (Brainware).

Dengan berkembangnya dunia IT (*Information Technology*) mendorong banyak pihak untuk ikut serta menjadi bagian dari salah satu pengaruh era globalisasi ini. Perkembangan dunia IT ini ditandai dengan banyaknya produk-produk komputer yang bermunculan setiap harinya. Hal ini dikarenakan oleh kebutuhan masyarakat yang juga semakin meningkat akan produk tersebut. Selain produk komputer yang tergolong perangkat keras (*Hardware*), kebutuhan akan produk perangkat lunak (*Software*) pun juga terus berkembang pesat. Adanya kebutuhan untuk pengolahan data secara komputerisasi mendorong banyak kalangan bisnis untuk mengembangkan sistem usaha mereka dari manual menjadi terkomputerisasi, karena akan lebih efisien dan menghemat waktu dalam pengerjaannya.

Saat ini dunia pendidikan sudah berkembang sangat pesat dalam bidang teknologi, terutama di sekolah-sekolah negeri pada umumnya. Perkembangan teknologi pada saat ini sudah masuk ke sistem informasi yang lebih baik. Telah terbukti pada saat ini pengenalan akan teknologi sudah mulai di perkenalkan sejak dini kepada anak-anak dari mulai sekolah dasar sampai tingkat sekolah menengah atas. Sistem komputer memegang peranan penting dalam mendorong ketersediaan informasi dan berjalannya komunikasi. Selain itu dapat juga menyediakan suatu sistem solusi berupa perangkat lunak untuk dapat menyelesaikan suatu masalah diberbagai sektor. Sehingga mendorong setiap instansi baik itu pemerintahan maupun swasta untuk menggunakan dan memanfaatkannya secara optimal.

Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Dalam dunia pendidikan, sistem komputer sangat di perlukan untuk membantu dalam proses belajar mengajar serta dalam mengolah data seperti pengolahan data akademik. Adapun kegiatan operasional yang dilakukan di MA Hidayatul Insan Palangkaraya yaitu diantaranya pembagian jadwal pelajaran, dan proses penilaian.

Akan tetapi kegiatan operasional yang telah disebutkan diatas dalam proses pengolahan dan penginputan data masih dilakukan secara manual yaitu masih dicatat dalam buku dan berupa arsip - arsip, sehingga sering terjadi keterlambatan dan ketidak akuratan dalam proses pengoperasian.

Untuk membuat sistem Penjadwalan dan pengolahan nilai di MA Hidayatul Insan Palangkaraya tersebut digunakan bahasa pemrograman Hypertext preprocessor (PHP) dan basis data MySQL. Berdasarkan dari hasil pengujian diharapkan sistem informasi akademik ini dapat membantu pihak sekolah MA Hidayatul Insan Palangka Raya.

Penelitian yang dilakukan adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik tentang pembuatan jadwal pelajaran dan pembuatan nilai yang dilakukan pada MA Hidayatul Insan Palangka Raya. Sistem yang akan dibangun ditujukan untuk melakukan kegiatan akademik yang terstruktur dan informatif, sehingga dapat dihasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dengan menggunakan penyimpanan data yang tersentralisasi yang dapat memudahkan kegiatan penambahan data, pencarian dan publishing data dengan menggunakan teknologi komputer. Sistem Informasi Akademik ini diharapkan akan

memudahkan sistem penjadwalan dan pengolahan nilai, sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan uraian di atas, maka penyusun melakukan penelitian untuk membangun sebuah aplikasi yang diberi judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MADRASAH ALIYAH HIDAYATUL INSAN PALANGKA RAYA".**

Semoga saja penulisan skripsi dengan judul yang telah di sebutkan diatas dapat memberikan manfaat bagi Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya, terutama bagi penulis.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah adalah cara untuk mengidentifikasi masalah yang akan dijadikan objek penelitian dalam membuat laporan penelitian ini. Rumusan masalah adalah gambaran atau rancangan masalah yang akan diteliti dalam sebuah penelitian.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Sistem Informasi Akademik di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangkaraya ternyata walaupun telah menggunakan teknologi komputer tetapi masih terdapat permasalahan - permasalahan diantaranya yaitu :

1. Penjadwalan mata pelajaran mengalami kesulitan karena jadwal aktivitas yang dimiliki pengajar berbenturan dengan jadwal yang disusun oleh bagian kurikulum.

2. Pengolahan data nilai siswa oleh guru dilakukan dengan cara pencatatan sehingga proses pengolahan nilai berjalan lambat dan terjadi keterlambatan dalam penyerahan hasil nilai siswa kepada wali kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari beberapa permasalahan yang penulis temukan dengan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi penjadwalan mata pelajaran yang dapat membantu kinerja dibagian kurikulum dalam proses jadwal pengajar di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan palangka Raya
2. Bagaimana implementasi sistem informasi pengolahan data nilai siswa di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya yang mengurangi terjadinya keterlambatan dalam penyerahan hasil nilai siswa kepada wali kelas.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi akademik di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya. Dengan dibangun sistem informasi ini diharapkan pihak sekolah dapat meningkatkan pelayanan terhadap siswa dan beberapa staf bagian di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka raya dengan cepat dan tepat.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk membuat perancangan sistem informasi penjadwalan mata pelajaran yang dapat membantu kinerja dibagian kurikulum dalam proses jadwal pengajar di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya
2. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi pengolahan data nilai siswa di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya yang mengurangi terjadinya keterlambatan dalam penyerahan hasil nilai siswa kepada wali kelas.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini dapat dibedakan menjadi kegunaan praktis dan kegunaan akademis yang akan dijelaskan sebagai berikut ini.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Dapat mempermudah bagian Kurikulum dalam melakukan pekerjaannya untuk memperoleh informasi data akademik yang dibutuhkan yang ada di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya tanpa memakan waktu yang lama untuk memperolehnya.
2. Dengan adanya sistem informasi maka proses penyimpanan data-data akademik dapat terjaga kualitas dan tingkat kesalahan penulisannya dapat dengan mudah diketahui dan diperbaiki.
3. Dengan sistem informasi tidak akan memakan banyak waktu dalam pembuatan laporan akademik dan data-datanya lebih teratur, akurat, dan tepat waktu.

4. Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang berbasis *client server* dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu, hasil penelitian ini dapat menambah pengetahuan dalam mengembangkan teori dan penerapan pada prakteknya, serta dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti, sebagai bahan bacaan untuk menambah ilmu pengetahuan mengenai objek yang diteliti dan dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh secara teori dilapangan.
3. Bagi peneliti lain, dari hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi serta menambah wawasan mengenai sistem informasi bagi yang memerlukannya serta dapat dijadikan sebagai acuan bagi mahasiswa yang sedang mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Karena begitu luasnya objek penelitian yang dihadapi penulis dan untuk memperjelas arah permasalahan yang dibahas maka penulis membatasi masalah-masalah sebagai berikut :

1. Sistem akademik ini hanya membahas tentang pembuatan jadwal pelajaran dan pengolahan nilai saja.

2. Penjadwalan mata pelajaran disesuaikan dengan hari yang diminta oleh guru, beban mengajar setiap guru, dan beban masing-masing mata pelajaran tersebut.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi Pelaksanaan Penelitian ini dilakukan di Madrasah Aliyah Hidayatul Insan Palangka Raya yang beralamat di Jl. Sulawesi NO.76 Kec. Pahandut, Kel. Langkai, Kota Palangka Raya Kode Pos 73111 Adapun jadwal penelitian akan dilaksanakan mulai bulan Februari 2013 – Juni 2013. Jadwal dan jenis kegiatan akan dilakukan seperti pada tabel berikut :

Tabel 1.1 Tabel Kegiatan

No	Kegiatan	Feb 13			Maret 13				April 13					Mei 13					Juni 13		
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3
1	Penyusunan Proposal																				
2	Survey Objek Penelitian																				
3	Analisis Sitem																				
4	Desain Sistem																				
5	Coding																				
6	Testing																				
7	Maintenance																				