

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang Masalah

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beranekaragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik berbasis *Web*. Pengelolaan sistem informasi berbasis *web* yang telah ada masih perlu di maksimalkan, karena *Website* hanya dapat di akses melalui aplikasi *webbrowser* di internet, semakin menjamurnya internet di kalangan siswa bukan tidak mungkin sistem informasi akademik dapat dilihat melalui internet karena sudah banyak Warung Internet (Warnet).

Munculnya media internet akan sangat memudahkan dalam pembelajaran sesuatu yang baru, karena dengan mengakses segala informasi yang ada di internet akan menambah pengetahuan kita. Pencarian-pencarian informasi dapat dilakukan melalui media pencarian *search engine*. Banyak sekali media internet yaitu situs-situs yang memberi fasilitas ini misalnya GOOGLE, YAHOO, MSN, BING dan *search engine* sejenisnya. Media

pencarian ini akan lebih mudah mendapatkan informasi yang kita inginkan, tidak hanya untuk pencarian situs tetapi dapat juga mencari file-file yang berekstensi dapat di *unggah* atau di *unduh*.

Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali merupakan jenjang pendidikan Dasar pada pendidikan formal di Indonesia. Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali berbasis kompetensi *kader* bangsa yang berorientasi ke depan dalam membangun bangsa, dengan keunggulan *mengoptimalkan* bakat para siswa terutama dalam bidang ilmu *agama* dan umum. Setiap tahunnya meluluskan ratusan siswa menyiapkan keterampilan bagi *alumnus* sekolah dalam rangka meneruskan kejenjang lebih tinggi atau hidup bermasyarakat serta berakhlakul karimah. Kelemahan di Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali adalah dalam hal menyajikan sistem informasi sekolah dan memonitoring kegiatan siswa.

Sistem informasi yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi *Micrasoft office* pada pengolahan data siswa, guru, pembagian kelas, absensi siswa, jadwal pelajaran, nilai siswa dan raport sehingga kurang efektif dan efisien karena belum adanya media penyimpanan yang lebih terintegrasi dan akan terjadinya kerangkapan data. Pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali masih kurangnya pertemuan wali siswa dengan pihak wali siswa dalam mengawasi perkembangan siswa dan masih kurangnya penyampaian informasi kepada siswa.

Untuk itulah penulis memberikan solusi dengan “ **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali Kabupaten Purwakarta** ” dengan menggunakan program *editor* Adobe *Dreamweaver CS3* dalam pendesainan Website pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali sebagai media informasi yang di aplikasikan dengan sebuah aplikasi *web server* yang bernama Apache yang terdapat didalam XAMPP yang sudah terdapat pemroses bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* untuk membantu pendataan dan penyimpanan *database* secara komputasi yang lebih efektif dan efisien.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas dapat diketahui bahwa pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada Sekolah Dasar Islam Al Ghozali.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada Sekolah Dasar Islam Al Ghozali.
3. Bagaimana menguji Sistem informasi Akademik berbasis *web* pada Sekolah Dasar Islam Al Gozali.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada Sekolah Dasar Islam Al Ghozali.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak terlalu luas dan hasil dari penelitian tidak keluar dari topik yang dibahas, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas dengan cakupan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan program aplikasi yang digunakan untuk membangun sistem adalah Adobe dreamweaver CS3, Apache *Webserver* dan *database*-nya menggunakan MySQL.
2. Pembangunan sistem dalam menangani kegiatan akademik hanya menangani manajemen pengolahan data siswa, data guru, nilai.
3. Metode yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur, dimana pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan sistem menggunakan alat bantu *Flow chart*, *Diagram Contex* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi penyusun dalam melakukan pemetaan terhadap kondisi yang berjalan dengan menetapkan sistem yang baru untuk mengatasi permasalahan yang ada dengan menetapkan tujuan sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali.

2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada Sekolah Dasar Islam Al-Ghozali.

1.5. Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua manfaat penelitian, yaitu manfaat praktis dan manfaat akademis.

Manfaat Praktis

1. Bagi pengelola Sekolah (guru serta karyawan)

Hasil penelitian dapat diharapkan memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat Teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari, serta menyederhanakan dan mempermudah pengelolaan akademik sekolah dan mempercepat pelayanan terhadap wali siswa maupun siswa itu.

2. Bagi siswa

Hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini dan siswa mengerti manfaat dan pentingnya menguasai teknologi tinggi, sehingga membantu penalaran dan kreasi siswa khususnya dibidang ilmu Teknologi Informasi (IT).

Manfaat Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian dapat diharapkan memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat Teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari, serta menyederhanakan dan mempermudah pengelolaan akademik sekolah dan mempercepat pelayanan terhadap wali siswa maupun siswa itu. Dan diharapkan menjadikan daya guna antara ilmu Teknologi Informasi (IT) dan akademik sekolah dengan keadaan yang akan terjadi saat berlangsungnya implementasi sistem sehingga dengan adanya analisis dan rancangan sistem informasi akademik berbasis web ini akan lebih memajukan ilmu Manajemen Informatika yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak yang terkait.

2. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

3. Bagi Penulis

Berguna untuk menambah atau memperkaya wawasan serta belajar langsung untuk bisa menganalisa dan melatih daya fikir dalam pembangunan sebuah proyek sistem informasi yang ada didalam perusahaan, atau instansi khususnya di Sekolah Dasar Islam Al

Ghozali. Dan dapat mengimplementasikan baik teori maupun praktek ilmu pengetahuan yang telah didapat selama masa studi di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Serta untuk memenuhi syarat kelulusan dari STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.6. Metode Penelitian

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data primer adalah sebagai meliputi:

4. Observasi

Penulis melakukan pengumpulan data dengan mengadakan pemantauan langsung objek masalah yang diteliti yaitu pada Sekolah Dasar Islam Al-ghozali dengan mengadakan pengamatan langsung dengan hal yang terkait dengan masalah yang diteliti yaitu mengamati secara langsung proses penerimaan siswa baru, pendataan buku induk siswa, buku induk guru, dan pengolahan nilai sehingga menjadi laporan yang bernama raport.

5. Wawancara

Dengan wawancara ini penulis melakukan pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab kepada pihak yang ada disekolah diantaranya dengan mengadakan wawancara kepada kepala sekolah, wakil kepala sekolah bidang kesiswaan, wakil kepala sekolah bidang muatan lokal, bimbingan dan konseling mengenai prosedur

penerimaan siswa baru, pembuatan jadwal pelajaran, pembagian kelas, pengolahan data siswa dan guru. Sedangkan wawancara yang dilakukan kepada guru yaitu dengan menanyakan perihal, nilai dan raport.

6. Study literature

Yaitu dengan cara pengumpulan data dari buku-buku tentang Sistem Informasi, artikel-artikel di internet. Metode ini sangat berguna dalam mendukung dasar teori penelitian dengan mengacu pada penelitian yang sudah terlebih dahulu dilakukan.

7. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang akan di pecahkan, dengan cara mempelajari data dokumen yang telah tersedia atau mengumpulkan data yang diberikan oleh pihak sekolah.

Cara yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu dengan mengumpulkan data dan informasi yang di perlukan dari sumber-sumber kebanyakan dari materi sejenis dokumen yang berkenaan dengan masalah yang diteliti yaitu dengan mengumpulkan data dokumen yang berhubungan dengan sejarah, tujuan yang akan dicapai sekolah, kegiatan sekolah, struktur organisasi, dokumen buku induk siswa, buku induk guru, lembaran jadwal pelajaran, dokumen data kelas, dan buku raport yang dimiliki oleh siswa.

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dari penelitian, metode penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan landasan teori dan perancangan website Sekolah dasar Islam aplikasi sistem informasi dan software yang akan digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menguraikan analisa sistem yang diajukan, perancangan *Flowchart*, perancangan database, *Program Data Flow Diagram* (DFD), perancangan *user interface* (tampilan).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses desain sistem dan beberapa saran untuk perbaikan sistem yang di hasilkan untuk masa yang akan datang

1.8. Rencana Kegiatan

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan

No	Kegiatan	Target Output	Tahun 2011											
			Mei			Juni			Juli			Agustus		
1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	Penulis mengidentifikasi format keseluruhan perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan dan garis besar sistem yang akan dibuat. Dan mendiskusikan kepada pihak SDI Al Ghozali	■											
2	Membangun Perancangan	Membangun/mengembangkan dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pihak sekolah (misalnya dengan membuat input dan format output).		■	■									
3	Evaluasi perancangan	Evaluasi ini dilakukan oleh pihak perancang apakah perancangan yang telah dirancang sesuai dengan keinginan pihak sekolah. Jika sudah sesuai maka langkah 4 akan diambil. Jika tidak kembali ke langkah 2 dan 3.					■	■						

4	Pengkodean Sistem	Dalam tahap ini tahap adalah implementasi perancangan yang sudah sesuai kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman php.																		
5	Menguji Sistem	Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan Black Box.																		
6	Evaluasi Sistem	Mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika ya, langkah 7 dilakukan; jika tidak, ulangi langkah 4 dan 5.																		
7	Menggunakan Sistem	Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pihak sekolah siap digunakan.																		

