BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Informasi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan di dalam suatu organisasi ataupun instansi. Informasi juga merupakan kebutuhan bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Suatu sistem informasi berbasis *website* sekolah merupakan salah satu bentuk media publikasi elektronik yang dapat digunakan sebagai salah satu ‘senjata’ bagi sekolah yang ingin menunjukan jati diri mereka pada masyarakat luas, sekaligus sebagai media informasi bagi orang-orang luar yang ingin mengetahui lebih lengkap seluk beluk tentang sekolah tersebut.

Sistem Informasi merupakan kumpulan dari komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi.**[2,p.2]**

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi untuk melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap siswanya, di era gobalisasi ini diharapkan dapat mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang proses belajar mengajar dan proses-proses lainnya.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara manual. Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala diantaranya yaitu pengolahan data yang memakan banyak waktu,

informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Dengan dukungan ilmu pengetahuan dan teknologi maka dibutuhkannya sebuah revolusi publikasi dalam membuka jangkauan informasi yang lebih luas untuk menyampaikan berbagai jenis informasi mengenai sekolah tersebut, yaitu dengan menggunakan aplikasi nilai *online* berbasis *website*. Salah satunya yaitu sekolah SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan yang merupakan instansi swasta yang berlatar belakang sebagai sekolah islam yang menjadikan siswa/siswi berjiwa pemimpin,cerdas dan berakhlakul kharimah.

Media informasi konvensional yang telah digunakan sebelum nya di SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan hanya berupa catatan tangan Data Guru pada buku induk Guru, materi ajar berupa tulisan tangan dalam papan tulis maupun lisan, serta sempitnya jangkauan media penyampaian dalam melakukan publikasi nilai, dan pembayaran dalam lingkungan sekolah SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan, dengan adanya aplikasi nilai *online* berbasis *website* ini, penyampaian informasi dapat lebih luas dan bias diakses oleh semua siswa/i dan orang tua dari pada siswa/i yang bersekolah di SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan di kapanpun dan dimanapun.

SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan membutuhkan aplikasi yang dapat digunakan untuk penyampaian informasi yang berisi nilai, pembayaran uang SPP sekolah, kelas dan absensi dari siswa/i. Dengan dibangunnya aplikasi nilai *online* berbasis *website* diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam aktivitas-

aktivitas akademik yang dibutuhkan oleh siswa/i atau orangtua/wali untuk mengetahui perkembangan siswa/i.

Aplikasi ini juga dibuat agar dapat mendukung keinginan SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan untuk menjadi salah satu dari banyak sekolah unggulan di daerah Jakarta Selatan yang memiliki Aplikasi Nilai *Online* di setiap sekolahnya.

Tabel 1.1 Data siswa/i SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan

(Sumber : SMP Islam Al-Ikhlas, Jakarta Selatan)

No	Tahun Ajaran	Jumlah siswa/i
1	2012 – 2013	380 orang
2	2013 – 2014	398 orang
3	2014 – 2015	378 orang

Untuk itu penulis mencoba merancang suatu aplikasi untuk mempermudah kinerja dari guru-guru yang mengajar di SMP Islam Al-Ikhlas dengan cepat, akurat dan efektif. Berdasarkan analisa diatas, maka penulis memberi judul **"Aplikasi Nilai *Online,* Pembayaran SPP dan Absensi Berbasis *Website* di SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun Identifikasi dan Rumusan Masalahnya adalah sebagai berikut

1.2.1. Identifikasi Masalah

Di dalam permasalahan yang timbul pada SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan dalam publikasi nilai yaitu :

1. Media informasi konvensional yang telah digunakan sebelum nya di SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan hanya berupa catatan tangan Data Guru pada buku induk Guru.

2. Kurang nya media publikasi untuk menyampaikan informasi nilai siswa kepada orang tua.
3. Pencatatan pembayaran uang SPP hanya berupa kartu tanda bukti.
4. Tidak adanya publikasi absensi.

1.2.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah penelitian, yaitu:

1. Bagaimana cara memperbaiki sistem yang sedang berjalan di SMP Islam Al-Ikhlas
2. Bagaimana cara perancang sistem yang baru untuk SMP Islam Al-Ikhlas
3. Bagaimana menguji aplikasi nilai *online*, pembayaran SPP dan absensi dalam menunjang publikasi nilai, pembayaran SPP dan absensi di SMP Islam Al-Ikhlas.
4. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem yang baru untuk SMP Islam Al-Ikhlas.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun Maksud dan Tujuan Penelitian adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi nilai *online*, pembayaran SPP dan absensi yang dapat membantu mempermudah guru dan staff dalam mempublikasi suatu nilai, absen, kelas, dan pembayaran SPP kepada orang tua siswa/i di SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari permasalahan yang telah disampaikan diatas maka tujuan penelitian ini adalah

1. Untuk memperbaiki sistem yang lama menjadi sistem yang baru dengan menggunakan aplikasi nilai *online*, pembayaran SPP dan absensi.
2. Untuk merancang aplikasi nilai *online*, pembayaran SPP dan absensi.
3. Untuk menguji aplikasi nilai *online*, pembayaran SPP dan absensi dalam menunjang publikasi nilai, pembayaran SPP dan absensi di SMP Islam Al-Ikhlas.
4. Untuk mengimplementasikan aplikasi nilai *online*, pembayaran SPP dan absensi kedalam sistem SMP Islam Al-Ikhlas.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitiannya adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Penelitian yang dilakukan mempunyai kegunaan bagi beberapa pihak termasuk dalam bidang praktis yaitu sebagai berikut :

a. Bagi Siswa/i

   Mempermudah mendapatkan informasi tentang informasi nilai, absen, kelas dan pembayaran SPP.

b. Bagi Orang tua Siswa/i

   Mempermudah Orang tua murid untuk melihat perkembangan dalam bidang akademik anaknya tanpa harus datang kesekolah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, peneliti ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut

a. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Sebagai pengembangan ilmu yang diperoleh khususnya dalam pembangunan aplikasi nilai *online* berbasis *website.*

b. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain dan dapat menjadi bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lainnya yang akan meneliti dibidang atau masalah yang sama.

c. Bagi Penulis

Dengan penelitian ini, penulis berharap untuk dapat lebih mengasah ilmu pemrograman yang dimiliki.

1.5. Batasan Masalah

1. Aplikasi yang dibangun membahas tentang nilai, absen, kelas, mata pelajaran, jadwal, dan informasi pembayaran SPP pada aplikasi nilai *online* berbasis *website* di SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta Selatan.
2. Data guru, siswa, mata pelajaran, jadwal dan nominal pembayaran SPP diambil berdasarkan data dokumen analisis, tidak dibuat sendiri.
3. Sifat user siswa/i adalah tetap (username dan password tidak dapat dirubah).
4. Admin tidak dapat menginput-kan nilai.

5. Aplikasi tidak dirancang untuk kenaikan kelas.
6. Pembuatan aplikasi yang userfriendly.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini adalah sebagai berikut :

Nama : SMP Islam Al-Ikhlas Jakarta selatan

Alamat : Jl. Cipete III No. 6-8

Telp. : (021)7501462

Fax : (021)7501462

1.6.2. Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitiannya adalah sebagai berikut :

Tabel 1.2 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu															
		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 Pemakai :**																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
	- Dokumen																
	- Studi Pustaka																
2	**Membangun *Prototype*:**																
	a. Mempelajari Data																
	b. Membangun *Prototype*																
3	**Menguji *Prototype***																
4	**Memperbaiki *Prototype***																
5	**Mengembangkan Versi Produk**																

1.7. Sistematika Penulisan

Adapun Sistematika Penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berini tentang uraian, latar belakang penelitian, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, waktu dan lokasi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDAAN TEORI

Bab ini berisi uraian tentang teori-teori yang akan dipakai oleh peneliti sesuai dengan judul dan tema yang digunakan untuk pembuatan suatu aplikasi nilai *online* berbasis *website*.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi uraian tentang objek penelitian yang didalamnya terdapat objek penelitian, metodelogi penelitian, analis sistem yang sedang berjalan, dan alat bantu perancangan yang terdiri dari *Use Case, Activity Diagram.*

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian tentang perancangan sistem, tujuan perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan yang di dalamnya terdiri dari *Use Case, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Object Diagram,* dan *Deployment Diagram*. Selanjutnya perancangan antar muka yang terdiri dari struktur menu, perancangan input dan perancangan output, serta perancangan arsitektur jaringan, implementasi yang terdiri dari batasan implementasi (*optional*) implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data (*Sintaks SQL*), implementasi antar muka, implementasi instalasi program dan

penggunaan program. Serta yang terakhir adalah pengujian yang terdiri dari rencana pengujian, kasus dan hasil pengujian, dan kesimpulan hasil pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi uraian tentang pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian serta untuk keperluan penerapan maupun pengembangan lainnya.