BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dalam dunia pendidikan teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas serta proses dalam sistem pendidikan yang ada. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses yang terjadi akan efisien, terukur dan fleksibel.

Seiring berjalannya waktu, perkembangan ilmu dan teknologi informasi berkembang semakin pesat, serta dengan perubahan waktu terutama dibidang pendidikan. Diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan dibidang pendidikan agar lebih berguna dan berhasil, sehingga pendidikan senantiasa dikembangkan terus menerus secara efektif dan efisien supaya menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Informasi pada zaman sekarang sesuatu yang sangat penting dan sangat dibutuhkan. Semua memerlukan yang namanya informasi dan untuk menghasilkan informasi tidak luput dari teknologi dan komputer. Penggunaan pada komputer pada bidang apapun dan kalangan maupun usia selalu kita jumpai. Tuntutan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan. Perkembangan akan informasi yang dibutuhkan akan teknologi yang semakin pesat dan kebutuhannyapun semakin beragam dan kompleks.

Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi. Saat ini, komputer tidak hanya digunakan secara personal tetapi juga dapat dihubungkan pada suatu jaringan. Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan menggunakan protokol komunikasi melalui media transmisi. Sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan *hardware* atau *software* yang terhubung dengan jaringan *client server*.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan juga meningkatnya aktivitas instansi, keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Berbagai kegiatan di sekolah seperti proses kegiatan belajar mengajar dan proses akademik lainnya akan menjadi lebih mudah dan cepat dengan adanya proses komputerisasi, sehingga akan memberikan dampak positif untuk kemajuan perkembangan sekolah.

Pesantren Persatuan Islam (PPI) 50 Lembang yaitu sekolah atau lembaga pendidikan islam setingkat dengan sekolah menengah pertama (SMP) dengan mata pelajaran yang diajarkan yaitu pelajaran umum seperti mata pelajaran SMP pada umumnya dan juga belajar tentang pelajaran islam, selain pada waktu KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) para santri/siswa mendapatkan pelajaran atau bimbingan tambahan seperti berkhutbah, menghapal Al-Qur’an, shalat berjamaah

5 waktu, dan belajar disiplin serta mandiri. PPI 50 Lembang merupakan sekolah swasta yang beralamat di Kp. Ciputri RT/RW 002/008 Desa Langensari Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. Pada zaman sekarang para orang tua banyak menyekolahkan anaknya ke pesantren disamping mendapatkan pendidikan umum ditambahan mendapatkan pendidikan islam dan bertujuan agar anaknya menjadi anak yang pintar dan sholeh/sholehah mengingat pada saat ini pergaulan sudah mulai memprihatinkan.

Jumlah siswa/siswi yang mendaftar di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang selama 3 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1
Jumlah Pendaftar Siswa Siswi 3 tahun terakhir

KELAS	JUMLAH SISWA				
	2010/2011	**2011/2012**	**2012/2013**	**2014/2015**	**2015/2016**
VII	31	63	60	77	93
VIII	16	20	50	53	73
IX	16	16	16	50	51
JUMLAH	**63**	**99**	**136**	**180**	**216**

(Sumber **:** Bagian Kurikulum PPI 50 Lembang)

Saat ini PPI 50 Lembang sudah memanfaatkan teknologi komputer, akan tetapi belum digunakan secara maksimal. Pemanfaatan teknologi komputer hanya sebatas membuat laporan-laporan tentang keperluan sekolah, proses belajar mengajar, dan penjadwalan saja sehingga tidak terintegrasinya data-data yang disimpan dalam media komputer untuk digunakan selanjutnya.

Ada beberapa kendala yang terjadi di sistem akademik Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang saat ini, diantaranya adalah proses pengolahan data sebagian

menggunakan media penyimpanan data yang masih dicatat dalam sebuah dokumen, dirasakan kurang optimal, pengolahan data siswa dan data guru yang dalam prosesnya menggunakan Microsoft word dan Excel, meskipun penyimpanan data dirasakan cukup aman akan tetapi data yang diolah tidak terintegrasi sehingga informasi yang dihasilkan kurang maksimal.

Dalam proses pendaftaran yang saat ini belum mempunyai sistem informasi, masih pencatatan biasa dan siswa yang akan mendaftar harus langsung mendatangi pesantren dan masih mengalami kesulitan dalam menerima pendaftaran siswa baru dikarenakan dokumen yang harus diolah terlalu banyak serta terkadang mengalami kesalahan data calon siswa. Ada beberapa orang tua yang menitipkan untuk didaftarkan hal ini dikarenakan jauhnya tempat tinggal calon peserta didik dengan pesantren, oleh karena itu kadang terjadi kesalahan identitas calon peserta didik dikarenakan oleh penitipan pendaftaran serta kurang tersebarnya informasi pendaftaran. Sistem pendaftaran ulang sudah memakai teknologi informasi seperti memakai microsoft exel dan microsoft word akan tetapi masi dirasakan kurang efektif dikarenakan data yang masih belum terintegrasi sehingga mengalami keterlambatan informasi untuk pembagian kelas.

Pada proses pembagian kelas, daftar nama siswa yang sudah tercantum di kelas A bisa tercantum kembali dalam daftar kelas B, karena kesalahan pada saat pembagian kelas, Sama halnya dengan penjadwalan atau pembagian jadwal mata pelajaran sudah memakai *excel* akan tetapi terkadang terjadi kesalahan jadwal mengajar guru karena terbentur dengan jadwal mengajar di kelas lain. dan

pembagian wali kelas belum menggunakan sistem informasi terkadang menyebabkan keterlambatan informasi.

Pengolahan data nilai menggunakan excel akan tetapu data yang belum terintegrasi oleh karena itu membutuhkan waktu yang lumayan lama dan informasi untuk diberikan kepada para santri menjadi telat.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang memerlukan sistem informasi akademik yang lebih cepat, akurat dan terintegrasi dalam mengolah data akademik, dan lebih terjamin dari segi pengamanan dalam pengarsipan file-file, sehingga semua pekerjaan tentang akademik dapat dijalankan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 lembang yang terkomputerisasi secara optimal dengan menggunakan *client server* dengn judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PESANTREN PERSATUAN ISLAM 50 LEMBANG BERBASIS WEB"** perancangan sistem ini hanya sebagian kecil dari solusi untuk memecahkan permasalahan yang ada di PPI 50 Lembang.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan sistem informasi akademik Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang, diantaranya:

1) Belum adanya sistem yang terintegrasi dalam pengolahan data akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang dan sebagian proses pencatatan dan pencarian data masih memerlukan waktu yang cukup lama.
2) Proses pengolahan data guru dan data siswa tidak terintegrasi sehingga menyebabkan keterlambatan memberikan informasi.
3) Proses pendaftaran untuk siswa baru harus datang langsung ke pesantren sehingga mengalami kesulitan karna menggunakan proses pencatatan biasa serta terkadang mengalami kesalahan data calon siswa dan kurang tersebarnya informasi pendaftaran.
4) Proses pendaftaran ulang untuk siswa sudah memakai teknologi informasi tetapi data belum terintegrasi sehingga mengalami keterlambatan informasi untuk proses pembagian kelas.
5) Proses pembagian kelas belum menggunakan sistem informasi sehingga kadang terjadi satu nama siswa berada di dua kelas.
6) Proses pembagian wali kelas belum menggunakan sistem informasi sehingga menyebabkan keterlambatan informasi.
7) Proses pengolahan penjadwalan menggunakan *excel* akan tetapi terkadang jadwal guru masih ada yang berbenturan dengan jadwal yang telah di tentukan.
8) Proses pengolahan nilai siswa menggunakan *excel* akan tetapi data – data belum terintegrasi sehingga membutuhkan waktu yg cukup lama dan informasi yg dihasilkan menjadi telat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah- masalah yang teridentifikasi diantaranya:

1) Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di PPI 50 lembang.
2) Bagaimana merancang sistem informasi akademik di PPI 50 Lembang agar berjalan dengan efektif dan efisien.
3) Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang telah di dibangun di PPI 50 Lembang.
4) Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang telah di dibangun di PPI 50 Lembang.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis mempunyai beberapa maksud dan tujuan dalam penulisan skripsi ini.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi akademik di Persatuan Persatuan Islam 50 Lembang yang terkomputerisasi guna membantu mengatasi semua permasalahan yang terjadi, khususnya dalam masalah akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang.

1.3.2 Tujuan Penelitan

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah:

1) Untuk mengetahui sistem informasi akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang yang sedang berjalan saat ini.
2) Untuk merancang sebuah sistem informasi akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang yang dapat membantu dan memudahkan.

3) Untuk melakukan tahap pengujian untuk menentukan kinerja dari sistem informasi akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang.
4) Untuk melakukan tahap implementasi yang sesuai untuk menentukan kualitas dari sistem informasi akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penulis mengharapkan dari penelitian yang dilakukan ini menghasilkan beberapa kegunaan antara lain:

1.4.1 Kegunaan Praktis

1) Memudahkan para guru atau asatidz di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang dalam mengolah data akademik.
2) Sistem informasi yang dirancang mampu menyimpan data dalam jumlah besar dan lebih aman dalam penyimpanan data.
3) Data-data akademik yang saling terintegrasi sehingga akan mempermudah dalam hal pengelolaannya dan menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat dan tepat waktu.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis bagi penelitian sebagai berikut:

1) Bagi Penulis

   Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik dan dalam hal pembuatan sistem informasi akademik

2) Bagi Peneliti Lain

Sebagai salah satu bahan referensi bagi penulis dan pembaca yang akan melakukan penelitian khususnya penelitian sistem informasi akademik.

3) Bagi Pengembangan Ilmu Manajemen

   Menjadi perbandingan antara ilmu manajemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek), sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu manajemen yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

1.5 Batasan Masalah

Penulis membatasi permasalahan sistem informasi akademik Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang supaya pembahasan terfokus pada pemecahan masalah - masalah yang sudah teridentifikasi di atas. Batasan-batasan itu diantaranya membahas:

1) Sistem yang dibangun hanya menangani pengolahan data akademik yang terdiri dari pengolahan pendaftaran, pendafaran ulang, pembagian kelas pembagian wali kelas, penjadwalan, penilaian ,pengolahan data guru dan pengolahan data siswa.
2) Proses perhitungan nilai akhir siswa dilakukan berdasarkan ketentuan dari rumus yang diterapkan di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang.
3) Tidak membahas mutasi siswa, pembayaran dan keuangan lainnya.
4) Dalam sistem informasi akademik ini digunakan oleh calon siswa, guru, bagian kesiswaan, bagian kurikulum dan kepala sekolah Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang.

5) Program sistem informasi akademik ini masih bersifat simulasi dalam arti data-data yang dipakai hanya sebatas contoh atau formalitas.
6) Tidak membuat absensi siswa dan guru.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi yang dipilih peneliti untuk menjadi tempat penelitian yaitu Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang Kp. Ciputri RT/RW 002/008 Desa Langensari Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. Sedangkan waktu pelaksanaan penelitian dilaksanakan sejak bulan Maret 2016 sampai dengan bulan Juni. Dan untuk mengetahui waktu penelitian dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.2
Waktu Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2016											
		Bulan											
		Maret		April				Mei				Juni	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai												
	Observasi												
	Wawancara												
2	Membuat Prototipe												
	Perancangan Prosedur												
	Perancangan Diagram												
	Perancangan Program												
3	Menguji Prototipe												
4	Memperbaiki Prototipe												
5	Mengembangkan Versi Produk												

1.7 Sistemastika Penulisan

Sistematika penulisan laporan bertujuan agar proses pembuatan laporan tersusun secara terstruktur dan sistematis. Adapun sistematika penulisan skripsi mengenai Perancangan Sistem Informasi Akademik di Pesantren Persatuan Islam 50 Lembang Berbasis Web terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas permasalahan secara umum dan singkat yang terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, rekayasa perangkat lunak, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang berkaitan dengan judul penelitian yang bersumber dari buku-buku dan referensi lain.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan lebih rinci mengenai objek yang diteliti, metodologi penelitian dan struktur pengembangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan sistem informasi pembelian dan penjualan layanan berlangganan catering yang diusulkan, perancangan model sistem, tampilan antar muka, kode program, komponen-komponen pendukung serta membahas tentang aplikasi yang telah dibuat dan hasilnya baik secara fungsional ataupun diuji kepada user.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas kesimpulan yang diperoleh setelah merancang sebuah sistem informasi pembelian dan penjualan layanan berlangganan, beserta saran yang diusulkan.