BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Teknologi informasi telah menjadi fasilitas utama di sektor kehidupan, dimana memberikan manfaat terhadap perubahan yang mendasar pada struktur operasi dan manajemen organisasi.Bagi lembaga pendidikan yang maju pada saat ini teknologi informasi tidak hanya berfungsi sebagai sarana pendukung untuk meningkatkan kinerja dari waktu ke waktu, tetapi juga menjadi senjata utama untuk bersaing. Peranan Teknologi Informasi dalam dunia pendidikan menurut PUSTEKKOM meliputi teknlogi informasi sebagai ketrampilan (skill) dan kompetensi, sebagai infrastruktur pendidikan, sumber bahan ajar, alat bantu dan fasilitas pendidikan, dan manajemen pendidikan [8].

Sistem informasi adalah salah satu penerapan teknologi yang banyak digunakan di lembaga pemerintahan dan pendidikan, terbukti dari 610 skirpsi bertema Sistem Informasi Akademik yang dikerjakan Mahasiswa Unikom fakultas Teknik dan Ilmu Komputer [9] menunjukan bahwa penerapan sistem informasi sangat diperlukan, Sudah saatnya pesantren mulai menerapkan sistem informasi akademik kegunaan dari sistem ini adalah untuk meningkatkan produktifitas kerja serta memberikan kualitas layanan akademik yang baik di pesantren.

Pendidikan di pesantren tidak harus mengesampingkan teknologi informasi terutama dalam menumbuhkan *Islamic technological-attitude* (sikap berteknologi secara Islami) dan *technological-quotient* (kecerdasan berteknologi) sehingga santri memiliki motivasi, inisiatif dan kreativitas untuk memahami teknologi. Kemajuan teknologi informasi di pesantren tidak mungkin terwujud tanpa adanya sumberdaya manusia berkualitas. Ketersediaan teknologi informasi dan pemanfaatannya di lembaga pendidikan pesantren, sekalipun sederhana dan terbatas, akan meningkatkan dalam hal peningkatan efektifitas dan efisiensi.. Termasuk di dalamnya lembaga pendidikan seperti pesantren yang di abad modern ini perlu mendapat sentuhan teknologi.

Tabel 1 1.1. Data Santri

NO	Tahun	Jumlah Santri
1	2011	101
2	2012	105
3	2013	109

Sumber: Arsip Data Pengurus Santri tahun 2014

Hingga saat ini, jumlah santri di Yayasan Pondok Pesantren Mahasiswa Miftahul Khoir Dago Bandung, semakin bertambah dan seiring dengan pertambahan jumlah santri, diperlukan pengelolaan yang lebih intensif dalam hal data-data administrasi. Pengolahan data akademik dilakukan secara manual dengan kata lain masih menggunakan metode pengarsipan dalam bentuk buku, meskipun ada juga yang telah memanfaatkan teknologi computer untuk mendukung pekerjaannya, misalnya dalam pencatatan santri dan pencatatan keuangan menggunakan *Microsoft.excel*. Akan tetapi, untuk membuat pengelolaan dalam hal administrasi dan pembelajaran lebih efektif lagi diperlukan penerapan sistem informasi yang tepat guna. Sistem yang digunakan saat ini, ditemui beberapa permasalahan seperti antara lain untuk melakukan proses pendaftaran, dimana mengharuskan bertemu langsung para calon santri yang berasal dari luar kota Bandung dengan bagian administrasi di kantor Yayasan Miftahul Khoir Dago Bandung. Hal tersebut mengakibatkan proses pendaftaran tidak fleksibel dari segi tempat dan waktu. Selain itu, jadwal mengajar para Ustad pada saat ini harus menyesuaikan dengan waktu dimana mereka (para Ustad) sedang kosong atau sedang tidak ada kesibukan lain sehingga membutuhkan waktu yang lebih banyak. Begitu juga dengan penilaian kepada santri dan pencatatan data administrasi bulanan membutuhkan penerapan ke dalam sistem informasi agar menjadi lebih efektif.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ust.Anwar yang merupakan Sekretaris dan pengurus harian Yayasan Miftahul Khoir, penulis ingin membuat suatu sistem informasi akademik. Adapun sistem informasi akademik ini diharapkan nantinya

akan dapat mempermudah para calon santri, santri aktif, Ustad, bagian tata usaha Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir dalam mendapatkan informasi dan melaksanakan rutinitasnya.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk lebih lanjut membahasnya dalam skripsi dengan judul : " PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK YAYASAN PONDOK PESANTREN MIFTAHUL KHOIR DAGO BANDUNG"

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan rumusan masalah yang penulis paparkan pada Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dengan berdasarkan kepada uraian pada latar belakang di atas, masalah-masalah yang diidentifikasi antara lain :

1. Belum adanya sistem pendaftaran siswa secara *online*.
2. Jadwal mengajar Ustad pada sistem yang berjalan saat ini belum berjalan maksimal, jadwal mengajar harus menyesuaikan dengan waktu para ustad dan penentuan hasil jadwal mengajar ditentukan dari hasil musyawarah.
3. Memperbaiki sistem penilaian karena sering terjadinya kehilangan data nilai santri.
4. Sistem pembayaran administrasi bulanan yang sedang berjalan saat ini, masih menggunakan metode pencatatan dan dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan pada proses pembuatan laporan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, penulis merumuskan permasalahan-permasalahan yang antara lain sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang berjalan pada Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik di Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung.
3. Bagaimana pengujian dari sistem informasi akademik pada Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung.
4. Bagaimana implementasi dari sistem informasi akademik pada Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai oleh penulis antara lain adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah antara lain untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik pada Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung sebagai sarana untuk mempermudah para calon santri, santri aktif, Ustad, tata usaha dalam mendapatkan informasi, sesuai dengan Visi Kemendiknas Membantu meningkatkan mutu pendidikan pesantren guna meningkatkan kualitas pendidikan nasional.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Sedangkan yang menjadi tujuan penulis dalam penelitian ini antara lain adalah :

1. Untuk mengetahui sistem pendaftaran, dimana calon santri harus langsung menuju kota Bandung untuk melakukan pendaftaran, penjadwalan mengajar para Ustad pada saat ini harus menyesuaikan dengan waktu kosong, penilaian dan pembayaran spp yang masih menggunakan pengarsipan inilah sistem yang berjalan di Yayasan Pondok Pesantrean Miftahul Khoir.
2. Untuk merancang pendaftaran secara *online*, pemilihan jadwal mengajar Ustad dengan bantuan aplikasi, pengarsipan nilai dan spp santri tersimpan dalam database, inilah rancangan sistem informasi akademik yang akan diusulkan di Yayasan
3. Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung berbasis *web*.
4. Untuk menguji perangkat lunak sistem informasi akademik yang akan diusulkan di Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung
5. Untuk mengaplikasikan perangkat lunak sistem informasi akademik yang akan diusulkan di Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini terbagi atas 2 bagian yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Berikut kegunaan praktis dari pembuatan sistem informasi akademik :

1. Bagi pengembangan ilmu, Untuk memperdalam pengembangan ilmu sistem informasi tentang sistem akademik.
2. Bagi peneliti lain, Hasil penelitian ini diharapkan menjadi inspirasi kepada peneliti lain yang akan mengambil skripsi dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Berikut kegunaan akademis dari pembuatan sistem informasi akademik :

1. Bagi penulis,penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan solusi sebagai upaya perbaikan masalah yang terjadi di Yayasan Miftahul Khoir
2. Bagi Lembaga,Memberikan alternatif bagi lembaga untuk memperbaiki sistem yang ada sehingga kemajuan lembaga menjadi lebih baik.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah dalam pembuatan penelitian ini, maka penulis akan membatasi masalah berdasarkan topik permasalahan yang diangkat supaya pembahasan terfokus pada pemecahan masalah-masalah yang teridentifikasi, diantaranya sebagai berikut.

1. Sistem informasi yang dibangun memiliki fasilitas untuk melakukan pendaftaran santri baru secara *online*, Jadwal mengajar Ustad, penilaian untuk santri dan pencatatan data pembayaran atau administrasi bulanan santri Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir.
2. Sistem yang diambil hanya ditujukan untuk studi kasus di Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung.
3. Sistem Informasi Akademik ini merupakan sistem informasi yang baru dirancang dan akan diimplementasikan pada tahun ajaran baru Pondok Pesantren Miftahul Khoir Dago Bandung.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini berlokasi di Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Khoir, Dago, Bandung, Jl.Tubagus Ismail VIII no 60, Dago, Bandung.Adapun waktu penelitian dimulai dari bulan Maret tahun 2015hingga selesai dan kemudian aktivitas yang dilakukan dalam penelitian dapat dilihat dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 2 1.2 Jadwal Kegiatan

No.	Nama Kegiatan	Tahun 2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data Awal dan Analisis Kebutuhan																

2	*Quick Design*, Pembuatan desain secara umum																
3	Pembentukan *prototype*																
4	Evaluasi terhadap *prototype*																
5	Perbaikan prototype																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam pembuatan skripsi, perlu diperhatikan dalam penyusunannya. Oleh karena itu Sistematika Skripsi yang baik dan benar sangat diperlukan. Berikut adalah sistematika skripsi secara Bagian awal skripsi terdiri dari halaman judul, lembar pengesahan, pernyataan keaslian, abstrak, abstract, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, dan daftar simbol. Bagian isi skripsi terdiri dari lima bab yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini, diuraikan latar belakang penelitian yang berisi latar belakang alasan gambaran sistem informasi yang dibangun, kemudian juga identifikasi dan rumusan masalah dari latar belakang yang ada, kemudian maksud dan tujuan penelitian, kegunaan dari penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menjelaskan secara teoritis mengenai hal-hal yang berkaitan tentang sistem informasi yang dibangun serta alat-alat pendukungnya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini akan menjelasakan objek dan metode penelitian . Objek penelitian meliputi sejarah singkat organisasi, visi dan misi organisasi, struktur organisasi dan deskripsi tugas. Untuk metode penelitian meliputi desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode dan pendekatan data, pengujian sofware dan analisis sestem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan terdapat rencana perancangan sistem informasi, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, dan implementasi beserta pengujian dari sistem yang dibangun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini terdapat kesimpulan dan saran yang dirangkum dari penulis dari hasil penelitian yang telah dilakukan.