BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat di berbagai bidang kehidupan. Teknologi informasi banyak digunakan dalam bidang politik, ekonomi, industri, budaya, hiburan dan juga dalam bidang pendidikan. Salah satu aset utama dalam mengembangkan teknologi pendidikan adalah pengelolaan informasi dan pengetahuan. Kemampuan pengelolaan informasi dan pengetahuan sangat berpengaruh bagi institusi pendidikan tidak terkecuali juga berdampak pada persaingan institusi demi menunjukkan identitas institusi masing-masing. Peran pengetahuan dalam upaya penghidupan dan pengembangan dapat membawa dunia pendidikan menjadi lebih baik di masa depan. Dengan meningkatnya kemampuan sumber daya manusia dalam meningkatkan kinerja, kompetensi dan kreativitas maka akan meningkat pula kualtias pendidikan yang dimilikinya.

Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah didirikan pada tahun 2012 atas inisiatif tokoh-tokoh pemimpin yayasan. Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah adalah salah satu instansi di bidang pendidikan yang mempunyai kewenangan dan tugas dalam pembinanaan, penyediaan dan penyelenggaraan pendidikan guna memberi manfaat dalam mencerdaskan anak bangsa dengan lingkup layanan pendidikan menengah pertama dan pendidikan menengah atas. Pada saat ini Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah masih memiliki masalah berupa ketiadaan informasi ataupun sulitnya menemukan dan berbagi informasi dan pengetahuan yang dibutuhkan.

Untuk mengatasi hal tersebut maka diperlukan sebuah sistem pengelolaan informasi dan pengetahuan.

Pengelolaan informasi dan pengetahuan merupakan salah satu cara untuk meningkatkan aset dunia pendidikan. Sistem pengelolaan informasi dan pengetahuan harus dikuasai oleh pengajar maupun staff yang berkaitan, dengan adanya sistem tersebut dapat mempermudah masyarakat umum, terutama orangtua atau wali santri untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Serta dengan adanya sistem tersebut dapat meningkatkan kompetensi dan kreativitas yang dimiliki pengajar dengan cara berbagi berita atau pengetahuan (*knowledge sharing*).

Berdasarkan permasalahan yang tertera diatas maka diperlukan sebuah sistem pengelolaan informasi dan pengetahuan, yang berfungsi untuk memelihara informasi dan pengetahuan sehingga informasi dan pengetahuan yang ada dapat disimpan, dikembangkan dan dimanfaatkan oleh pengajar, pegawai, santri maupun masyararakat umum dan tentunya memberi keuntungan kepada pihak Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah dalam membangun sebuah sistem yang berjudul "Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi dan Knowledge Sharing"

Yayasan Pondok Pesantren Al Badariyyah Batam".

Universitas Internasional Batam

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang Lingkup dari proyek ini diantaranya adalah:

- 1. Implementasi *website* pengunjung terdiri atas tampilan informasi sekolah dan ilmu pengetahuan.
- 2. Menampilkan kegiatan dan aktivitas pengelolaan data oleh admin.
- 3. Sistem dirancang menggunakan *software* adobe dreamweaver, adobe photoshop, dan MySQL.

1.3 Tujuan Proyek

Tujuan umum dari proyek ini adalah:

- Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia pendidikan serta mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
- 2. Mendapat kesempatan untuk menganalisa setiap permasalahan yang ada di lapangan dan mengetahui tindakan penanganan yang tepat.

Sedangkan tujuan khusus dari proyek ini adalah menghasilkan :

- 1. Merancang sistem informasi dan *knowledge sharing* berbasis *website* di Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah
- 2. Membangun sistem informasi dan pengetahuan yang mudah digunakan oleh pengajar maupun santri di Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah.
- 3. Membangun sistem informasi dan pengetahuan yang mudah digunakan oleh institusi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan *sharing* pengetahuan yang dimiliki pengajar.

1.4 Luaran Proyek

Luaran proyek dari pelaksanaan sistem ini adalah:

- Menghasilkan sistem berbasis website yang mampu memberikan informasi
 sekolah kepada pengunjung.
- 2. Menjadi salah satu media penyebaran berita dan artikel pengetahuan atau materi pembelajaran kepada masyarakat umum, pegawai dan santri.

1.5 Batasan Masalah

Agar permasalahan dapat difokuskan dan lebih dipahami, maka permasalahan

dibatasi oleh beberapa hal berikut:

- 1. Penelitian berada di Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah.
- 2. Hanya membahas proses informasi dan *knowledge sharing* berupa berita, artikel, dan materi pembelajaran sekolah. Mulai dari penyimpanan pengetahuan, dan penyebaran pengetahuan.
- 3. Pengajar dapat melakukan pengolahan data pengetahuan seperti tambah, ubah, dan hapus.
- 4. Alat bantu (tools) yang digunakan sebagai perancangan dan desain sistem ini adalah Flowchart, Entity Relationship Diagram, Use Case Diagram, Activity Diagram dan Sequence Diagram, PHP, MySQL dipakai sebagai database dan PHP MyAdmin untuk pengelolaan database.



1.6 Manfaat Proyek

Manfaat yang didapat dari proyek adalah:

- 1. Membuka wawasan dan keterampilan mahasiswa untuk mendapatkan pengetahuan melalui kerja praktek.
- 2. Mempermudah pengajar dalam mengolah informasi dan pengetahuan kompetensi.
- 3. Meningkatkan efisiensi waktu dalam pengelolaan pengetahuan yang dimilki pengajar.
- 4. Meningkatkan asset pengetahuan, kreatifitas dan inovasi bagi setiap pengajar dalam meningkatkan kompetensi.
- 5. Mempermudah pengunjung untuk mendapatkan informasi dan ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan sekolah.

1.7 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, terdapat beberapa hal yang bisa dirangkum di dalam rumusan masalah sebagai berikut:

- 1. Bagaimana merancang suatu sistem informasi dan *knowledge sharing* berbasis website yang dapat diakses oleh masyarakat umum dan santri?
- 2. Bagaimana merancang sistem informasi dan pengetahuan yang dapat membantu pengajar maupun pegawai melakukan penyebaran informasi dan pengetahuan baik berupa berita, artikel atau materi pembelajaran?



1.8 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan perancangan sistem ini diuraikan menjadi tujuh bagian utama yang setiap bagiannya dikelompokkan ke dalam sub-bab secara berurutan.

Berikut ini pembagian ketujuh bab tersebut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang, ruang lingkup, tujuan proyek, luaran proyek, batasan masalah, manfaat proyek, perumusan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori-teori yang sesuai untuk rancang bangun sistem informasi dan *knowledge sharing*, metode perancangan sistem dan mendefinisikan *tools* yang digunakan penulis sebagai landasan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai identitas perusahaan, struktur organisasi yayasan, aktivitas kegiatan yayasan, serta sistem yang sedang digunakan yayasan.

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas rinci tentang metode pengumpulan data, tahapan perancangan serta jadwal pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Yayasan Pondok Pesantren Al-Badariyyah.

BAB V ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN

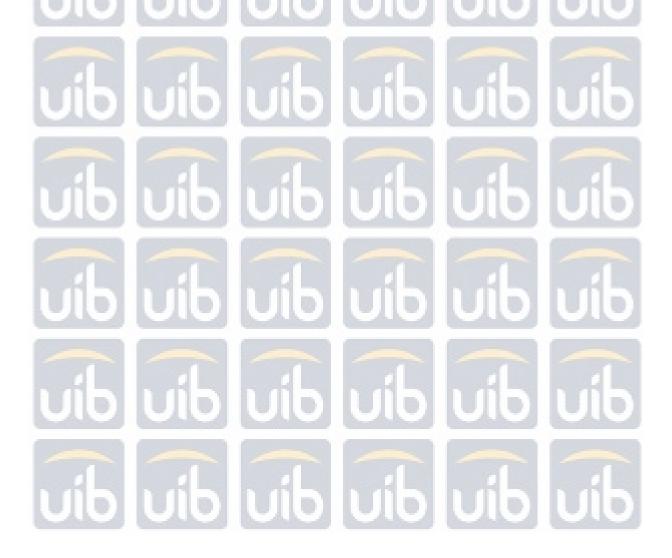
Pada bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem yang akan di implementasikan, mulai dari analisis masalah, analisis sistem yang akan dikembangkan, analisis kebutuhan pengguna, serta analisis kebutuhan sistem dalam ruang lingkup perangkat lunak maupun perangkat keras.

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas implementasi dan analisa hasil uji coba sistem berdasarkan sistem yang diimplementasikan, waktu implementasi, dan *feedback* dari penyelia kerja praktek. Sehingga dapat dilakukan tindaklanjut (perbaikan sistem) berdasarkan *feedback* yang ada.

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari hasil pelaksanaan kerja praktek serta saran untuk peningkatan kualitas sistem lebih lanjut.



Universitas Internasional Batam