

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini, perkembangan Teknologi Informasi (TI) mengalami perkembangan yang pesat. Setiap bidang kehidupan saat ini tidak bisa terlepas dari Teknologi Informasi (TI), begitu juga dengan bidang akademis. Dimana saat ini, kebutuhan akan belajar mengajar mengalami perkembangan yang pesat. *E-Learning (Electronic Learning)* merupakan metode belajar yang menggunakan aplikasi elektronik dengan media internet.

Pondok Pesantren Mahasiswi Asma Amanina ialah pondok pesantren modern yang diperuntukkan untuk mahasiswi yang ingin memperdalam ilmu agama Islam. Dimana didalamnya diajarkan beberapa materi-materi keislaman. Selama berdirinya pondok pesantren ini, proses pembelajaran di PPMi Asma Amanina mengalami beberapa kendala diantaranya *Ustadz* (pengajar) yang terkadang tidak bisa mengajar, santri yang ketinggalan materi apabila tidak bisa hadir di kelas, dan kurangnya pengarsipan materi-materi yang diberikan oleh *Ustadz*.

Melihat permasalahan tersebut, untuk memudahkan belajar mengajar di lingkungan Pondok Pesantren Mahasiswi Asma Amanina diperlukan sebuah aplikasi *e-Learning* berbasis *Web*. Dengan *e-Learning* ini memungkinkan terjadinya proses pendidikan tanpa melalui tatap muka langsung, dan pengembangan ilmu dapat dilakukan dengan mudah, serta pengarsipan materi yang sistematis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, pembahasan dapat dirumuskan sebagai berikut :

- 1) Bagaimana merancang suatu sistem aplikasi *e-Learning* yang bisa membantu dan memperlancar proses belajar mengajar di PPMi Asma Amanina ?
- 2) Bagaimana menerapkan sistem aplikasi *e-Learning* di PPMi Asma Amanina sehingga mampu mendukung kegiatan belajar mengajar ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari semakin melebarnya pokok permasalahan dan keluar dari pokok bahasan, maka penulis membatasi ruang lingkup yang lebih sempit yaitu :

- 1) Sistem ini mencakup pengolahan data pada :
 - a. Admin meliputi :
Admin melakukan pengarsipan data pengajar, data santri, dan data materi kuliah, serta data ujian *online*.
 - b. Pengajar meliputi :
Pengajar (*Ustadz*) dapat *upload* dan *download* materi kuliah.
 - c. Pengunjung *website* meliputi :
Pengunjung website adalah santri PPMi Asma Amanina yang bisa *download* materi kuliah dan *upload* lembar ujian *online*.

- 2) Sistem *e-Learning* ini menampilkan laporan data santri, dan laporan nilai hasil ujian *online*.
- 3) Menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS, serta menggunakan database MySQL.

1.4 Tujuan

- 1) Membantu team media PPMi Asma Amanina dalam pembuatan *website e-Learning*.
- 2) Menghasilkan *website e-Learning* yang dapat memperlancar proses kegiatan belajar dan mengajar oleh ustadz dan santri PPMi Asma Amanina tanpa adanya keterbatasan jarak dan waktu.
- 3) Untuk memberikan materi-materi pelajaran secara lengkap dan merata bagi santri PPMi Asma Amanina.
- 4) Mempermudah pengarsipan data-data santri dan materi-materi ustadz.

1.5 Manfaat

- 1) Bagi PPMi Asma Amanina

Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan dan dikelola oleh team media PPMi Asma Amanina untuk mempermudah dalam penyampaian ilmu.

2) Bagi Masyarakat

Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan wawasan perkembangan teknologi informasi khususnya perkembangan *website e-Learning*.

3) Bagi Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta

Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan oleh mahasiswa Amikom untuk menambah pengetahuan tentang *Web e-Learning*. Selain itu untuk referensi dalam melakukan penelitian dengan topik yang sama, sehingga hasil penelitian dapat dikembangkan.

4) Bagi Penulis

Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata-I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang akan digunakan dalam penulisan skripsi ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu ;

1) Metode Observasi

Peneliti mengumpulkan data dengan cara mengamati langsung obyek penelitian dalam hal ini PPMi Asma Amanina.

2) Metode Wawancara

Peneliti mengumpulkan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pihak PPMi dalam hal ini *Ustadz* penanggungjawab, pemandu pengelola dan para santri PPMi Asma Amanina.

3) Metode Keputusan

Peneliti mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari dari buku-buku pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai referensi atau digunakan sebagai bahan pembanding.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah dipahami, maka dalam penulisan laporan ini menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode penelitian, sistem penulisan dan rencana kerja yang akan dipergunakan sebagai acuan dalam penulisan skripsi.

BAB II : Landasan Teori

Pada bab ini diuraikan mengenai teori dasar sistem, informasi, sistem informasi, pengertian *website*, *e-Learning*, sistem perangkat lunak yang digunakan dan spesifikasi computer yang digunakan.

BAB III : Analisis dan Perancangan

Pada bab ini membahas tentang analisis dan rancangan sistem yang dibuat.

BAB IV : Implementasi dan Pembahasa

Pada bab ini di uraikan mengenai implementasi dan pengujian program yang dibuat.

BAB V : Penutup

Dalam bab ini akan berisikan tentang kesimpulan dan saran

