

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Mengingat perkembangan Teknologi informasi dan Komunikasi yang semakin pesat saat ini, tidak dipungkiri jika kebutuhan akan konsep baru dibidang pendidikan yang berkaitan dengan IT menjadi tak terelakkan lagi. Salah satu konsep baru yang muncul dan sudah banyak diterima dikalangan masyarakat luas khususnya dibidang pendidikan adalah konsep *E-Learning*, konsep yang membawa pengaruh terjadinya proses transformasi pendidikan konvensional ke bentuk digital, baik secara isi maupun sistemnya. Keuntungan dari konsep *E-Learning* tersebut adalah mampu meningkatkan fleksibilitas dalam pembelajaran.

Begitu pula dengan MTsN Loano Purworejo, sistem pembelajaran yang lebih maksimal dan fleksibel tentu saja adalah suatu kebutuhan yang harus segera diperbaiki. Karena pada MTsN Loano Purworejo masih menggunakan sistem dan cara manual dalam segala kegiatan yang bersangkutan dengan pembelajaran maupun pengolahan data. Masih banyak pula berbagai kegiatan-kegiatan pembelajaran ataupun pemberian informasi yang masih menggunakan kertas cetakan dengan cara diberikan langsung kepada yang bersangkutan, foto copy, atau ditempelkan yang tentu saja megnurangi nilai fleksibilitas dalam pembelajaran.

Dengan sedikit perbandingan antara teknologi yang telah berkembang pesat saat ini dengan berbagai sistem yang masih manual pada MTsN Loano

Purworejo bisa, dikatakan bahwa sistem manual tersebut kurang optimal dan fleksibel. Maka dengan adanya kemajuan teknologi saat ini MTsN Loano seharusnya bisa mempunyai sistem yang lebih optimal, fleksibel, dan lebih baik lagi.

Dengan uraian masalah tersebut maka muncul keinginan membantu sekolah tersebut untuk mengubah sistem informasi dan pembelajaran yang telah ada, namun tidak berarti menggantikan model belajar konvensional didalam kelas, tetapi memperkuat model belajar dengan memanfaatkan teknologi untuk pendidikan. Atas dasar inilah, penulis tertarik mengangkat judul “Rancang Bangun Website E-learning pada MTsN Loano Purworejo”.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian sebelumnya pada intinya akan didapat rumusan masalah yaitu “bagaimana merancang dan membangun wesite *e-learning* pada MTsN Loano Purworejo”.

1.3 Batasan Masalah

Sebagai landasan pembahasan dan juga mengingat begitu luasnya permasalahan yang terdapat dalam tugas akhir ini, maka penulis membuat beberapa batasan masalah yang akan dibahas agar tidak menyimpang dari pembahasan, diantaranya :

- a. Data keseluruhan yang diolah untuk mebangun sistem ini antara lain: guru, siswa, dan materi pelajaran.

- b. Website *E-learning* mencakup modul/materi pembelajaran yang telah diupload guru.
- c. Materi *E-learning* hanya diperuntukkan untuk pelajar MTsN Loano Purworejo.
- d. Pembahasan tidak mencakup keamanan.
- e. Sistem ini dibangun menggunakan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript dan perancangan database menggunakan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

- 1. Membuat website *e-learning* untuk MTsN Loano Purworejo sebagai media informasi baru dalam sistem yang telah ada sebelumnya.
- 2. Syarat kelulusan program diploma tiga jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

- a. Manfaat bagi penulis:
 - 1. Sebagai praktek dan latihan tentang ilmu website yang telah didapat sebelumnya dalam perkuliahan.
 - 2. Menambah wawasan, pengalaman, dan pengetahuan.
 - 3. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Amd.
- b. Manfaat bagi sekolah
 - 1. Sekolah dapat menggunakan website yang telah dirancang sebagai salah satu media pebelajaran baru.

2. Memaksimalkan meningkatkan mutu sekolah.
3. Mengoptimalkan SDM dalam pengelolaan website.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Pengumpulan Data

1. Observasi

Mencari data-data yang diperlukan untuk pembuatan website dengan melakukan pengamatan, pencatatan, serta penelitian di MTsN Loano Purworejo.

2. Wawancara

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan sekaligus mengetahui permasalahan dan kelengkapan data pada MTsN Loano Purworejo untuk mendapatkan data yang lebih rinci.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan mencari referensi-referensi dari buku atau jurnal yang berkaitan dengan permasalahan dan dapat dijadikan bahan perbandingan.

4. Data Dokumentasi

Pengumpulan data dari literatur-literatur, dokumen dari internet, jurnal, gambar dan sumber informasi lain yang berhubungan dengan permasalahan sebagai penunjang penelitian tentang objek penelitian.

1.6.2 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan suatu langkah untuk mengenali berbagai permasalahan yang ada pada pengguna, mengenali komponen sistem, obyek-obyek, hubungan antar obyek. Sehingga didapatkan kebutuhan dari sistem tersebut.

1.6.3 Perancangan

Perancangan merupakan tahap selanjutnya setelah analisis sistem untuk mendapat gambaran jelas tentang apa yang akan dikerjakan selanjutnya. Dalam perancangan ini menggunakan DFD dan ERD.

1.6.4 Pengkodean

Pengkodean adalah pembuatan program dengan cara menyetikkan sintak-sintak dari bahasa program tertentu sesuai dengan perancangan sistem yang telah dibuat. Bahasa pemrogram yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP.

1.6.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat sesuai yang diharapkan atau tidak. Dengan melakukan pengujian tentu akan ditemukan kesalahan-kesalahan pada sistem, namun jika tidak maka sistem tersebut layak untuk digunakan. Pengujian pada sistem ini menggunakan Black

Box Testing, dimana pengujian yaitu dengan cara menjalankan satu persatu program yang telah dibuat apakah berjalan dengan baik atau tidak.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar laporan tugas akhir ini dibagi dan disusun dalam 5 bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran mengenai topik yang akan disajikan. Oleh karena itu, pada bab ini memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memberikan penjelasan tentang konsep dan teori yang akan menjadi landasan pokok bagi penulis tentang terbentuknya rancangan berikut prosedur dan langkah-langkah secara teoritis.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan kebutuhan sistem, rancangan procedural, mencakup Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relational Diagram (ERD). Analisis database, perancangan struktur menu, perancangan antar muka.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan website yang telah diusulkan yang meliputi fitur-fitur output dari sistem yang telah dibuat, kode-kode program, dan laporan-laporan yang terlibat.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari pembuatan tugas akhir, yang berisikan kesimpulan, saran peneliti.

BAB VI : DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi tentang daftar buku atau e-book yang telah menjadi referensi dalam pembuatan laporan tugas akhir.

