

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem ujian *online* merupakan bagian dari sistem informasi pendidikan jarak jauh dan dekat melalui media teknologi elektronik internet atau e-learning. Media teknologi informasi sangat erat kaitannya dengan sistem basis data sebagai media masukan dan penyimpanan data yang sesuai dengan kebutuhan para penggunanya. Sebagai aplikasi teknologi informasi, sistem ujian *online* berbasis *web* merupakan perangkat lunak yang menerapkan *database management system* (DBMS) dalam menangani perintah-perintah dan permintaan pengguna sistem terhadap basis data. Dalam perencanaan sistem ujian *online* digunakan analisis terstruktur yang terdiri dari tiga komponen yaitu, data flow diagram (DFD), kamus data dan spesifikasi proses. Basis data sistem ujian *online* dibuat berdasarkan pada tahapan analisis sistem sampai dengan normalisasi basis data. Informasi data ujian *online* diperoleh dari proses pelaksanaan ujian secara konvensional. Sehingga berdasarkan uraian diatas, maka dibangun tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM UJIAN *ONLINE* DI SMA BAKTI PONOROGO BERBASIS *WEB*”**

B. Rumusan Masalah

Dari pemaparan latar belakang diatas maka dapat di rumuskan bahwa masalah yang bisa diangkat adalah bagaimana membangun *web* layanan

untuk kebutuhan pengaturan ujian secara *online* bagi sekolah yang dalam hal ini mengambil lokasi di SMA Bakti Ponorogo.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah :

1. Sistem ini hanya berupa prototipe, yang memberikan penataan atau pengaturan tentang ujian secara *online*.
2. Lokasi yang menjadi tempat sampling adalah SMA Bakti Ponorogo.
3. Prototipe aplikasi ini dibangun menggunakan *PHPMYAdmin* dan *MySQL* sebagai *databasenya*.

D. Tujuan

Membangun *web* layanan untuk kebutuhan pengaturan ujian secara *online* di SMA Bakti Ponorogo.

E. Manfaat

Dilihat dari sisi efektif dan efisiensi, siswa maupun guru dapat dengan mudah dan cepat untuk melakukan kegiatan ujian secara *online*.

F. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah:

1. Studi Literatur

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan tugas akhir ini.

2. Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian.

Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu data mengenai penjualan barang-barang yang terkait.

3. Perancangan Sistem

Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan *user interface* aplikasi.

4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telah sesuai dengan tujuan penelitian.

G. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan topik, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat dari aplikasi ini.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.