BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer beserta aplikasi yang ada di dalamnya pada saat ini bukanlah merupakan hal yang baru lagi. Seiring dengan hal tersebut, kebutuhan akan komputer beserta program – program aplikasinya cukup banyak. Sekarang ini komputer bukan lagi barang yang mewah yang hanya dimiliki oleh kalangan tertentu, sebagian kalangan menjadikannya kebutuhan untuk mempermudah penyelesaian berbagai pekerjaan.

Teknologi komunikasi dan elektronik sudah sedemikian berkembang pesat, sehingga menyebabkan pendidikan juga turut mengalami peningkatan dalam hal kualitas, kecepaatan, kepraktisan dan juga kemudahan, ujian konvensional pun bergeser ke arah komputerisasi salah satunya dengan adanya ujian *online*.

Ujian *online* merupakan salah satu cara untuk proses belajar, dalam proses belajar dimaksudkan untuk mengukur taraf pencapaian suatu tujuan pengajaran oleh siswa sebagai peserta didik. sehingga siswa dan siswi dapat mengetahui tingkat kemampuannya dalam memahami bidang studi yang sedang ditempuh, bila ternyata hasilnya belum maksimal, maka proses belajar harus ditingkatkan baik kualitas maupun kuantitas.

Keberadaan Pengawas dan randomisasi dalam penyajian soal merupakan solusi yang sering digunakan dalam mengatasi kecurangan. Pada saat sekarang ini sudah banyak *content management sistem* atau *elearning* yang menyediakan randomisasi soal, metode tampilan soal yang berbeda dan dapat membuat kuis yang sama muncul berbeda setiap kali ujian, merupakan solusi yang bagus dalam ujian *online*.

Salah satu cara yang dapat digunakan untuk membuat sistem ujian *online* berbasis web adalah dengan bahasa pemrograman *Personal Home Page* (PHP). PHP merupakan bahasa pemrograman Web (*server side*) yang nantinya akan berkomunikasi dengan Database, sehingga dapat diolah dan untuk memaksimalkan fitur pengawasan digunakan remote desktop. *Remote Desktop*

dipilih karena memiliki banyak fitur *built in* pendukung yang bervariasi. *Remote Desktop* dinilai sangat cocok untuk pengawasan Dengan fitur tambahan pada sistem ujian ini, diharapkan akan terwujud sebuah sistem *ujian online* yang memadai.

Dengan Tersedianya sistem *ujian online* diharapkan dapat membantu pihak sekolah atau guru untuk menyelenggarakan *ujian online* dengan baik, efektif dan efisien. Dengan alasan tersebut penulis memilih Judul : "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UJIAN TOEFL *ONLINE* BERBASIS WEB"

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat diambil rumusan masalah diantaranya:

- 1. Bagaimana cara menganalisa dan merancang sistem informasi ujian toefl online berbasis web?
- 2. Bagaimana membangun aplikasi sistem informasi ujian toefl online berbasis web?
- 3. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi sistem informasi ujian toefl online berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan dan guna menghindari meluasnya pokok permasalahan, maka akan ada batasanbatasan sebagai berikut:

- 1. Pengguna diwajibkan memasukkan username yang sama dengan username terdaftar supaya laporannya *valid*.
- 2. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah metode waterfall.
- 3. Sistem informasi ujian toefl *online* berbasis web dibangun dengan web programming (PHP).
- 4. Database yang digunakan adalah *Mysql*.
- 5. Untuk cetak sertifikat, peserta tidak perlu login ke sistem, cukup klik pada menu sertifikat, kemudian masukkan nim dan sertifikat otomatis dibuat berdasarkan nilai ujian.

- 6. Sebelum ujian dimulai, peserta akan diberikan token ujian secara personal *message* oleh panitia, dimana token berfungsi untuk validasi masuk kedalam ujian.
- 7. Untuk fitur batal ujian berfungsi untuk membatalkan ujian dari peserta, dimana nanti nilai juga terhapus dari database, fitur ini digunakan apabila peserta melakukan kecurangan.
- 8. Apabila ada ujian remidi / ujian susulan. Pihak panitia akan membuat ujian baru lagi. Sehingga baik peserta maupun panitia dapat melihat history ujiannya.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini diantaranya:

- 1. Menganalisa dan merancang sistem informasi ujian toefl online berbasis web.
- 2. Membangun aplikasi sistem informasi ujian toefl online berbasis web.
- 3. Menerapkan aplikasi sistem informasi ujian toefl online berbasis web.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dibangunnya aplikasi sistem informasi ujian toefl online berbasis web diantaranya:

- 1. Mengurangi penggunaan kertas untuk ujian.
- 2. Memudahkan pengajar dalam merekap nilai.
- 3. Memudahkan guru dan siswa dalam melakukan ujian.
- 4. Ujian dapat diakses dari mana saja tanpa terbatas tempat.