

SISTEM INFORMASI *TOEFL* BERBASIS WEB PADA LABORATORIUM BAHASA UNIVERSITAS ALMUSLIM

MULYANA^a

*^aJurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim
Jln. Almuslim Tlp. (0644) 41384, Fax. 442166 Matanglumpangdua Bireuen*

ABSTRAK

*Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat berpengaruh besar terhadap kehidupan manusia. Berbagai persoalan yang ada seringkali diselesaikan dengan cara sistem komputasi. Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Sistem informasi toefl berbasis web pada Laboratorium Bahasa Universitas Almuslim merupakan salah satu aplikasi yang dirancang untuk keperluan *TOEFL* Universitas Almuslim dengan memberikan segala jenis informasi yang dibutuhkan serta proses daftar peserta ujian, rekap data peserta dan cetak SK yang terkomputerisasi secara terstruktur pada aplikasi yang sudah di kembangkan. Aplikasi tersebut dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database Mysql. Mahasiswa yang ingin mengikuti ujian *TOEFL* dapat mendaftar langsung pada aplikasi tanpa harus datang langsung ke Laboratorium Bahasa Universitas Almuslim, selain itu mahasiswa juga dapat melihat jadwal ujian serta nilai dari ujian yang sudah di ikuti oleh mahasiswa tersebut.*

Kata kunci : *TOEFL, Universitas Almuslim.*

PENDAHULUAN

Informasi memegang peranan yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Tanpa informasi, segala pekerjaan yang kita lakukan dapat di bilang kurang bermutu karena hasil dari pekerjaan tersebut tidak update. Informasi yang di butuhkan tentunya adalah informasi yang cepat, akurat dan dapat di pertanggung jawabkan keasliannya oleh kalangan orang banyak terutama untuk keperluan

bisnis, hiburan, civitas akademika kampus serta berbagai informasi lainnya.

Informasi mengenai tes *TOEFL* di Universitas Almuslim masih di laksanakan dengan cara manual mulai dari pendaftaran, konfirmasi pembayaran, pengumuman kapan ujian dilaksanakan, proses tes *TOEFL*, serta pengumuman kelulusan. Tes *TOEFL* masih dilaksanakan secara kontinue di Universitas

Almuslim. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam melakukan test *TOEFL*. Peserta test cukup dengan mengakses website sistem informasi *TOEFL* dan mengikuti petunjuk yang ada pada website untuk melakukan pendaftaran, konfirmasi pembayaran, pengumuman kapan ujian di laksanakan, serta pengumuman kelulusan. Hal ini lebih efisien karena registrasi peserta, penyelenggaraan tes dan penilaian menjadi lebih mudah karena semua dilakukan dengan sistem komputasi. Dengan adanya pendaftaran Test *TOEFL* online berbasis web ini nantinya diharapkan dapat digunakan sebagai sarana untuk mendukung terlaksananya *TOEFL* yang lebih efektif dan efisien di lingkungan Universitas Almuslim.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menghasilkan suatu sistem *TOEFL* berbasis web dengan harapan dapat mendukung penyelenggaraan dan pelaksanaan *TOEFL* di lingkungan Universitas Almuslim yang sesuai dengan standart pelaksanaan test *TOEFL*. Dari uraian diatas penulis tertarik untuk mengangkat judul “ **Sistem Informasi *TOEFL* Berbasis Web Pada Laboratorium Bahasa Universitas Almuslim**”

Kerangka Dasar Teori

Pengertian Sistem

Menurut Andri Kristanto (2008), “sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu”.

Menurut Tata Sutabri (2004), ”sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu”.

Menurut Fathansyah (2007), “sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi/tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu.

Menurut Hanif Al Fatta (2007), ”mendefinisikan sistem sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung sama lain”.

Pengertian Informasi

Menurut Aji Supriyanto (2005) yang dimaksud dengan sistem adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang. Menurut Jogiyanto (2005), informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Dari pengertian diatas, yang dimaksud dengan data adalah bahan keterangan tentang kejadian-kejadian nyata atau fakta-fakta yang dirumuskan dalam sekelompok lambang tertentu yang tidak acak yang menunjukkan jumlah, tindakan, atau hal. Data dapat berupa catatan dalam kertas, buku, atau tersimpan sebagai file dalam basis data. Data kan menjadi bahan dalam proses pengolahan data.

Pengertian *TOEFL*

TOEFL (Test Of English as a Foreign Language) merupakan test bahasa inggris yang digunakan untuk mengetahui level kita dalam bahasa inggris. Nilai test *TOEFL* dapat menunjukkan sejauh mana seseorang dalam menguasai bahasa inggris.

Test *TOEFL* dilaksanakan selama 2 jam, merupakan test dengan bentuk pilihan ganda yang berisi 140 pertanyaan yang dibagi dalam 3 (tiga) bagian, yaitu:

1. *Listening Comprehension*

Pada bagian ini, peserta test mendengarkan percakapan pendek, kemudian menjawab pertanyaan berdasarkan apa yang ia dengar. bagian *Listening Comprehension* ini terdiri dari 50 pertanyaan yang dibedakan menjadi tiga (3) bagian yaitu yang terdiri dari 10 pertanyaan, yang terdiri dari 30 pertanyaan *Short conversation* yang terdiri dari 30 pertanyaan, Long Conversation dari 10 pertanyaan, Dan *Mini Talk* yang terdiri dari 10 pertanyaan, *Listening Comprehension* ini harus diselesaikan dalam waktu 40 menit.

2. *Structure and Written Expression*

Pada bagian ini, peserta test harus memilih struktur atau bentuk yang tepat untuk sebuah kalimat. Bagian *Structure and Written Expression* ini terdiri dari 40 soal yang dibedakan menjadi dua (2) bagian yaitu: *Incomplete Sentence* yang terdiri dari 15 pertanyaan dan *Error Recognition* yang terdiri dari 25 pertanyaan *Structure and Written Expression* ini harus diselesaikan dalam waktu 25 menit.

3. *Reading Comprehension*

Pada bagian ini, peserta test diberikan bacaan-bacaan pendek dan kemudian menjawab

pertanyaan yang berdasarkan pada bacaan tersebut. Bagian *Vocabulary and Reading Comprehension* ini terdiri dari 50 soal yang harus diselesaikan dalam waktu 55 menit.

Metode Penelitian

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan beberapa cara untuk pengumpulan data sesuai dengan judul yang akan dibahas yaitu:

1. Penelitian Kepustakaan

Dengan mencari berbagai referensi dari berbagai sumber, baik majalah, buku, ataupun dari internet yang berkaitan dan mendukung penulisan ilmiah ini.

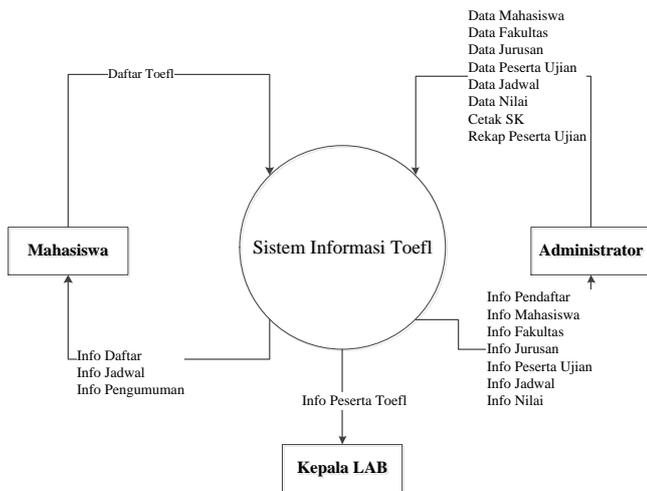
2. Observasi

Pada penelitian ini, penulis melakukan observasi langsung, serta meneliti dan mengumpulkan data yang diperlukan dilapangan dengan mengamati secara langsung ditempat penelitian.

3. Wawancara

Pada penelitian ini, penulis melakukan wawancara dan tanya jawab langsung dengan pihak yang berkepentingan. Data yang telah didapat dikumpulkan untuk dikaji kembali agar mendapatkan pemahaman yang tepat.

Hasil Penelitian Diagram Konteks



Gambar 3.1 Diagram konteks

Gambar 5.1 Tampilan Mahasiswa Mendaftar Toefl

3.2.3 Halaman Utama Admin

Tampilan halaman Utama Admin dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



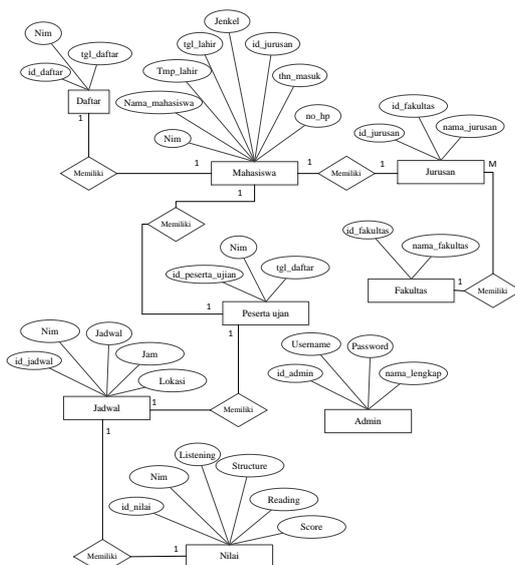
Gambar 5.3 Tampilan halaman Utama Admin

Halaman Cetak SK

Halaman cetak SK dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



ERD (Entity Relationship Diagram)

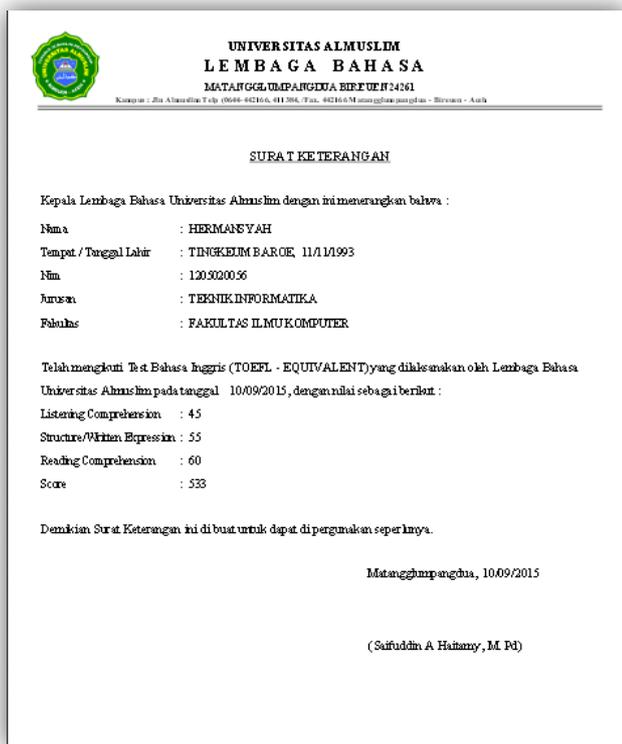


Gambar 3.12 ERD (Entity Relationship Diagram)

Pembahasan Sistem

Halaman Mahasiswa Mendaftar Toefl

Tampilan Mahasiswa Mendaftar Toefl dapat dilihat pada Gambar di bawah ini:



Gambar 5.10 Tampilan halaman cetak SK

Kesimpulan

Adapun rincian kesimpulan yang dapat di simpulkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Toefl Berbasis Web Pada Laboratorium Bahasa Universitas Almuslim yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL* untuk media penyimpanan data.
2. Dapat memudahkan mahasiswa dalam mendaftar toefl tanpa harus datang langsung ke Laboratorium Bahasa Universitas Almuslim
3. Sistem yang dibuat telah terintegrasi secara optimal dan tersimpan di database dengan baik, sehingga tidak ada lagi data yang terduplikasi (*Redudancy*).

Saran

Berikut ini adalah beberapa hal yang dapat menjadi masukan untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.

1. Pengembangan aplikasi agar mencakup kegiatan yang berkaitan dengan toefl, diantaranya pembayaran iuran toefl yang langsung terintegrasi dengan perbankan terkait, agar mahasiswa dapat langsung membayar iuran melalui aplikasi yang di bangun serta melakukan ujian toefl secara online di Universitas Almuslim.
2. Rutin melakukan backup data maksimal sebulan sekali untuk mencegah kerusakan dan kehilangan data yang di akibatkan oleh kesalahan dan kelalaian dari pengguna atau pun sistem yang telah di bangun.