

# APLIKASI E-EPRT PREPARATION BERBASIS WEBSITE PADA PUSAT BAHASA UNIVERSITAS TELKOM

**Said Fadlan Anshari**  
**6301110284**

Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan  
sfa.alidrus@gmail.com

## Abstrak

*EPrT (English Proficiency Test)* adalah tes *TOEFL PBT (Paper Based Test)* versi Universitas Telkom. Ini merupakan tes tertulis mengikuti *listening, grammar, dan reading* untuk memberikan sebuah prediksi atas skor *TOEFL ITP* dan *TOEFL IBT*. Pada saat ini pelaksanaannya masih manual dengan menggunakan kertas dan diperiksa secara manual pula. Oleh karena itu, muncullah ide untuk membuat sebuah aplikasi berbasis website yang dapat memberikan fasilitas untuk melaksanakan tes *EPrT*. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework CodeIgniter*. Aplikasi ini dinilai cukup baik untuk dapat membantu pelaksanaan tes *EPrT*. Aplikasi ini juga dapat melaksanakan kegiatan selain tes *EPrT* di Pusat Bahasa Universitas Telkom melainkan pembelajaran mengenai materi *EPrT* dan melakukan latihan sebelum melakukan tes *EPrT*.

**Kata Kunci:** *EPrT (English Proficiency Test), Aplikasi, Website, PHP, CodeIgniter*

## Abstract

*EPrT (English Proficiency Test)* is Telkom University version of paper-based *TOEFL*. It's a written test covering *listening, grammar and reading* to give a prediction for *ITP TOEFL* or *IBT TOEFL* score. At this time, the implementation still manually by using paper and check manually too. Therefore, appeared an idea to build a web based application to facilitate *EPrT* test implementation. This application built use *PHP language and CodeIgniter framework*. The application is assessed good enough to be able to help the implementation of *EPrT* tests. this application can also do other activities besides *EPrT* test in language center of telkom university but also learning about the *EPrT's* material and do exercise before doing the *EPrT* test.

**Keywords:** *EPrT (English Proficiency Test), Application, Website, PHP, CodeIgniter*

## 1. Latar Belakang

Dengan berkembangnya dunia pendidikan pada saat ini, kualitas pendidikan merupakan hal terpenting, terlebih pada tiap sekolah atau kampus pada tiap jenjang pendidikannya. Kualitas kurikulum lah yang saat ini menjadi sorotan untuk menunjang perkembangan dunia pendidikan saat ini. Dengan kualitas kurikulum yang sudah tinggi maka dibutuhkan juga siswa yang memiliki intelektual yang memenuhi standar dan memiliki kemampuan penunjang, termasuk kemampuan dalam berbahasa Inggris.

Universitas Telkom sebagai salah satu pelaksana pendidikan di tingkatan perguruan tinggi memiliki beberapa program yang dilaksanakan guna mendapatkan mahasiswa yang berkualitas tinggi yang dapat memasuki dunia kerja ketika mereka lulus nanti. Salah satu program yang dilaksanakan secara rutin adalah melaksanakan tes dalam kemampuan berbahasa Inggris, seperti *EPrT*, *TOEIC*, dan *TOEFL* yang ditujukan untuk mahasiswa, dosen, serta staf dan juga dibuka untuk umum yang ingin mengukur kemampuan berbahasa Inggris.

Pada Pusat Bahasa (*Language Center*) Universitas Telkom mengadakan kursus dan tes untuk persiapan menghadapi tes *TOEFL* yang sebenarnya, yang disebut *EPrT (English Proficiency Test)*. *EPrT* ini merupakan salah satu program Pusat Bahasa (*Language Center*) yang memfasilitasi baik civitas akademika Universitas Telkom maupun umum untuk mempersiapkan diri untuk mengikuti tes *TOEFL* selanjutnya, seperti *TOEFL ITP* dan *TOEFL IBT*.

Pada saat ini, pelaksanaan tes untuk *EPrT* masih terpaku pada tanggal pelaksanaan yang diselenggarakan oleh Pusat Bahasa Universitas Telkom dengan jumlah peserta yang terbatas pada setiap pelaksanaannya, sehingga itu menyebabkan para peserta harus menunggu untuk mengikuti tes *EPrT*. Pada pelaksanaan tes *EPrT* di Pusat Bahasa saat ini masih menggunakan kertas dan itu membuat penggunaan kertas sangat banyak, serta menyebabkan

penumpukan kertas setelah pelaksanaan tes selesai. Untuk pelaksanaan kursus *EPrT* di Pusat Bahasa Universitas Telkom, peserta kursus masih terpaku pada pelaksanaan kursus di ruang kelas, sedangkan di luar kelas peserta hanya mempelajari materi yang terdapat pada buku pembelajaran yang diberikan.

Berdasarkan permasalahan yang ada di atas, muncullah suatu ide untuk memanfaatkan teknologi yang ada pada saat ini untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu orang-orang mempelajari dan mengukur kemampuan mereka dalam hal *EPrT*, yaitu Aplikasi *E-EPRT Preparation* berbasis web.

## 2. Persamaan Matematika

Dari uraian latar belakang di atas dapat disimpulkan sebuah masalah yaitu bagaimana membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu orang-orang mempelajari dan mengukur kemampuan mereka dalam hal *EPrT*. Lalu adanya menu untuk memberikan informasi kepada member tentang skor tes *EPrT* yang telah dilakukan.

## 3. Tujuan

Dalam pengerjaan Proyek Akhir ini terdapat beberapa tujuan yang melandasi topik tentang Aplikasi *E-EPRT Preparation*, yaitu

- a. Membangun aplikasi *E-EPRT Preparation* yang dapat membantu mahasiswa-mahasiswa untuk mempelajari dan mengukur kemampuan berbahasa Inggris berbasis web.
- b. Menggunakan fungsi pemrograman pada *PHP* untuk mengambil paket soal secara acak dari paket soal yang ada.
- c. Membuat sebuah aplikasi yang memiliki konten pembelajaran dan tes-tes persiapan untuk menghadapi tes *TOEFL* yang memiliki hasil akhir berupa skor yang dapat digunakan sebagai acuan kemampuan berbahasa Inggris.

**4. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penulisan proyek akhir ini adalah:

1. Tes yang dilaksanakan pada aplikasi *E-EPrT* ini hanya sebatas persiapan atau latihan untuk menghadapi tes *TOEFL* yang sebenarnya.
2. Kualitas soal-soal dan materi yang ditampilkan pada aplikasi ini tidak menjadi fokus pembahasan utama dalam pembangunan web ini.
3. Skor yang didapatkan oleh peserta setelah mengikuti tes *EPrT* ini tidak dapat digunakan diluar kawasan Universitas Telkom sebagai acuan kemampuan berbahasa Inggris, dikarenakan pengelolaan soal dan sistem penilaian pada *EPrT* ini dikelola sendiri oleh Pusat Bahasa Universitas Telkom.
4. Pembuatan proyek akhir ini hanya sampai tahap implementasi, tidak membahas keamanan (seperti pen-joki-an ketika mengikuti tes) dan pemeliharaan sistem.

**5. Tinjauan Pustaka**

Aplikasi ini memiliki beberapa teori yang berhubungan dengan judul yaitu :

a. *English Proficiency Test (EPrT)* adalah tes *TOEFL PBT* versi Universitas Telkom. Ini merupakan tes tertulis mengikuti *listening, grammar, dan reading* untuk memberikan sebuah prediksi atas skor *TOEFL ITP* dan *TOEFL IBT*.

b. Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan erintah untuk membantu mahasiswa-mahasiswi atau peserta tes *EPrT* untuk mempelajari dan mengikuti tes *EPrT*, serta pegawai Pusat Bahasa Universitas Telkom untuk mengelola data yang berhubungan dengan *EPrT* dan mengelola hasil tes peserta *EPrT*.

c. Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi

**6. Analisa Sistem**

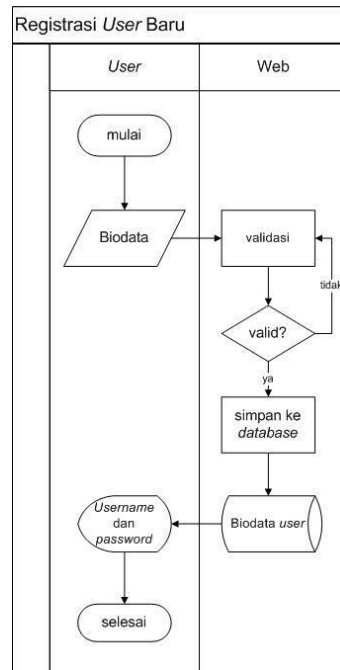
**6.1 Analisa kebutuhan produk**

Kebutuhan fungsional berisi tentang proses apa saja yang akan dilakukan oleh aplikasi yang akan dibuat. Diharapkan aplikasi dapat memberikan data atau informasi dengan lebih cepat.

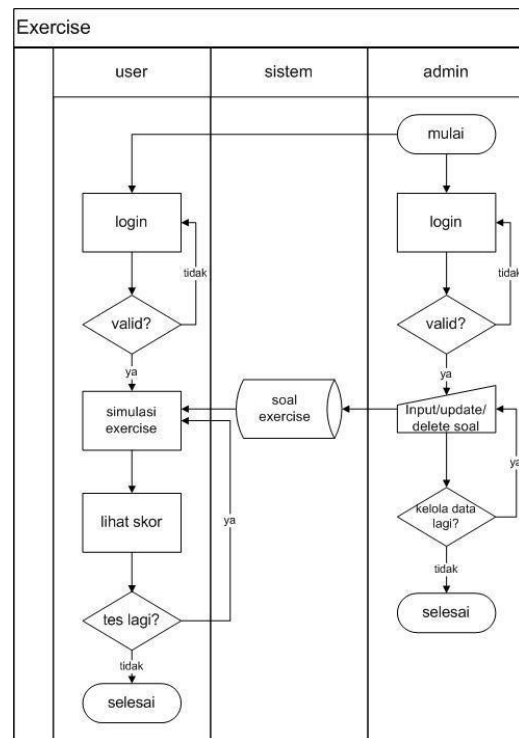
**6.2 Spesifikasi sistem**

Aplikasi *E-EPrT Preparation* berbasis website pada Pusat Bahasa Universitas Telkom nantinya akan berbentuk website yang dapat mengurangi penggunaan kertas yang nantinya akan tidak terpakai, serta menjadi sebuah aplikasi yang dapat membantu mahasiswa-mahasiswi untuk mempelajari da mengukur kemampuan berbahasa Inggris yang memiliki hasil akhir berupa skor, dan juga membantu bagian Pusat Bahasa Universitas Telkom untuk mengelola data yang berhubungan dengan *EPrT* dan mengelola data peserta yang telah mengikuti tes *EprT*.

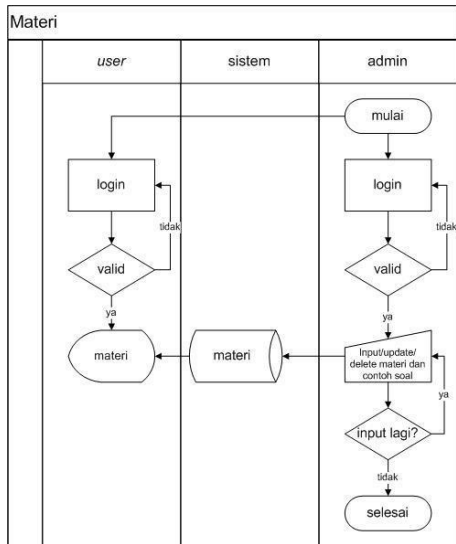
**6.3 Rancangan Alur Navigasi**



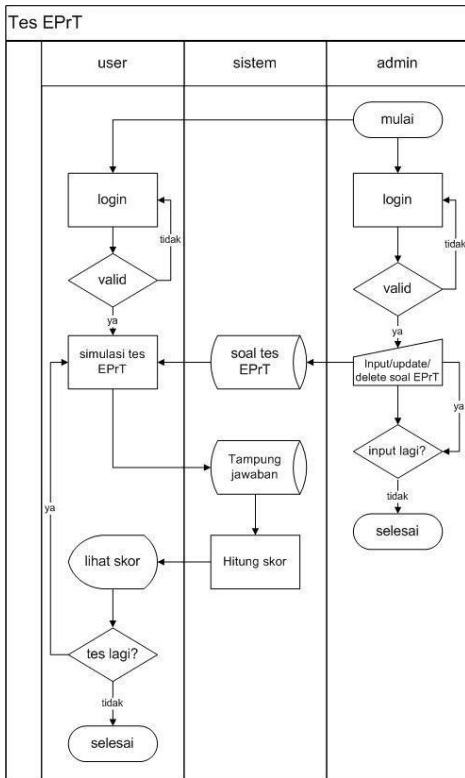
Gambar 1  
Flowmap Registrasi



Gambar 2  
Flowmap Exercise

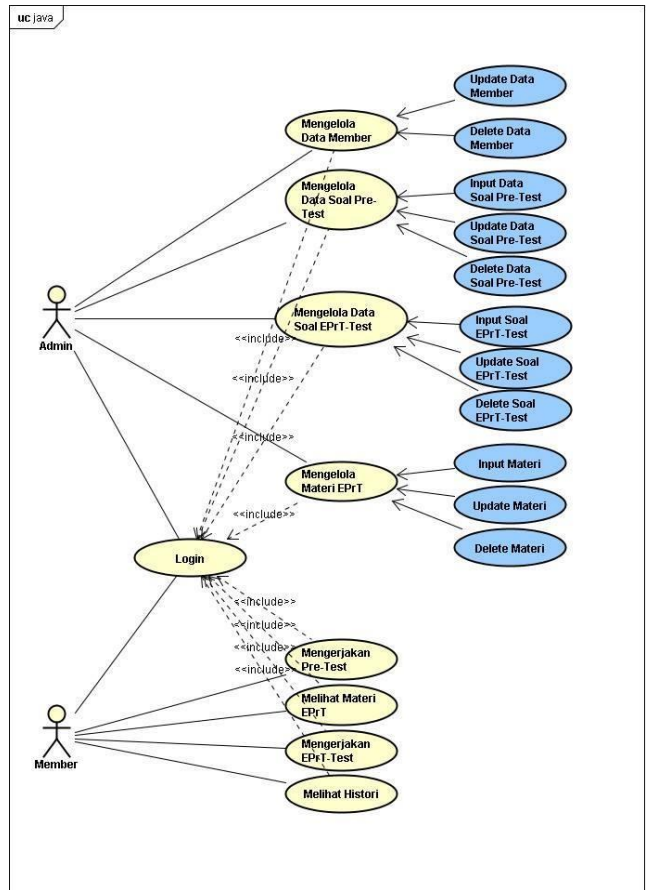


Gambar 3  
Flowmap Materi



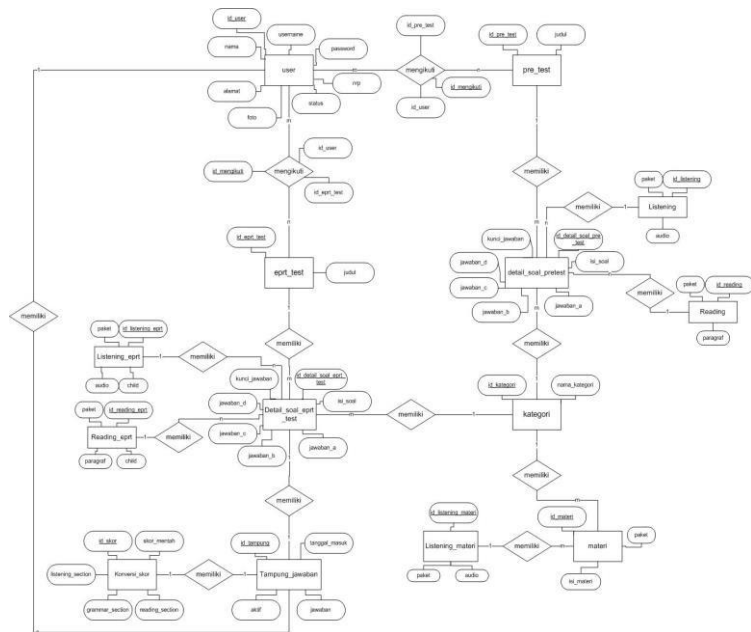
Gambar 3  
Flowmap Materi

6.4 Usecase Diagram



Gambar 5  
Diagram Use Case

6.5 Entity Relationship Diagram



Gambar 6  
Entity Relationship Diagram

## 7. Penutup

### 7.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Aplikasi *E-EPrT Preparation* ini dapat membantu orang-orang untuk mempelajari dan mengukur kemampuan berbahasa Inggris.
2. Aplikasi ini dapat mengacak paket soal yang ada di *database* untuk mengurangi banyaknya kesamaan paket soal yang dikerjakan antara satu orang dengan yang lainnya.
3. Aplikasi ini dapat memfasilitasi orang-orang untuk melakukan tes *EPrT* dengan hasil berupa skor yang dapat digunakan atau dijadikan sebagai acuan kemampuan berbahasa Inggris. Serta dapat membantu orang-orang untuk bisa mempelajari konten-konten yang biasanya diujikan dalam tes *TOEFL*.

### 7.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut aplikasi ini, yaitu

1. Aplikasi ini nantinya diharapkan bisa diakses tidak hanya melalui jaringan menggunakan kabel LAN, tetapi bisa menggunakan jaringan yang lebih luas seperti MAN atau WAN, sehingga orang-orang yang ingin mempelajari & melakukan tes *EPrT* tidak harus datang ke tempat yang bisa mengakses aplikasi ini saja.
2. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini, ditemukan sebuah sistem yang dapat mengatasi sistem pen-joki-an yang sekarang ini marak terjadi tidak hanya pada tes *TOEFL*.

## 8. Daftar Pustaka

- [1] T. U. L. Center, 2013. [Online]. Available: [www.lac.telkomuniversity.ac.id](http://www.lac.telkomuniversity.ac.id).
- [2] H. N, Buku Panduan HTML dan CSS, Bandung: ANDI, 2003.
- [3] A. Kadir, Mudah Menjadi Programmer PHP, Yogyakarta: ANDI, 2009.
- [4] S. Stendy, Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX, Yogyakarta: ANDI, 2003.
- [5] Riyanto, Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL, Yogyakarta: Gava Media, 2011.
- [6] B. D. Idestio, Pembangunan Aplikasi Ujian Akhir Semester (UAS) Online Untuk Mengukur Kompetensi Peserta Didik di Politeknik Telkom, Bandung: Politeknik Telkom, 2010.
- [7] I. Gartina, Pemodelan dengan Flowmap, Bandung: Politeknik Telkom, 2009.
- [8] K. Wismakarma, 9 Langkah Untuk Menjadi Master Framework Codeigniter, Yogyakarta: Lokomedia, 2010.
- [9] Y. Y. d. N. Fajriah, MASTERING TOEFL (TOEFL PREPARATION), Yogyakarta: Quantum Ilmu, 2013.