

**PENGEMBANGAN APLIKASI *TOEIC PREPARATION* BERBASIS WEB  
SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN TARUNA DI POLITEKNIK  
PENERBANGAN SURABAYA**

**ELFIRA NORMA WIDYANINGRUM**

Jurusan Komunikasi Penerbangan, Fakultas Keselamatan Penerbangan, Politeknik Penerbangan Surabaya  
Jl. Jemur Andayani I/73, Surabaya 60236  
Email: [elfiranormaa@gmail.com](mailto:elfiranormaa@gmail.com)

**ABSTRAK**

Bahasa Inggris adalah bahasa paling populer di dunia sekaligus bahasa yang paling banyak diadopsi menjadi bahasa resmi di beberapa negara dan organisasi internasional. Dalam dunia kerja, beberapa perusahaan umumnya menggunakan *Test Of English for International Communication (TOEIC)* untuk membantu mencari karyawan yang cakap berbahasa Inggris. *TOEIC* dipilih atas pertimbangan bahwa kualitas dan cakupan pemahaman kebahasaan yang disajikan dalam tes *TOEIC* cukup variatif sehingga menggalang kemampuan dan potensi para Taruna lebih luas dan mendalam. Pokok permasalahan penelitian ini adalah belum dikembangkannya aplikasi *TOEIC* berbasis web untuk menunjang pembelajaran *TOEIC Preparation* taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya. Teknologi berbasis web dapat membuat Taruna menjadi lebih termotivasi dan tertarik dikarenakan Taruna dapat mengakses multimedia dan piranti inovatif lainnya. Tujuan penulis dari tugas akhir ini adalah mengembangkan aplikasi simulasi *TOEIC* berbasis web agar dapat membantu taruna mempelajari *TOEIC* secara online melalui perangkat laptop maupun PC serta meningkatkan penggunaan laptop sebagai media pembelajaran. Pengembangan aplikasi *Test Of English for International Communication (TOEIC)* berbasis program aplikasi web PHP. Pada aplikasi tersebut termuat berbagai jenis file, seperti audio, teks, dan gambar, sehingga bersifat kompleks. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Research and Development (R&D)*, dengan prosedur pengembangan model *ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation)*. Kesimpulan penelitian ini bahwa aplikasi *TOEIC* berbasis web dapat digunakan sebagai sarana untuk menunjang pembelajaran *TOEIC Preparation* di Politeknik Penerbangan Surabaya.

**Kata kunci :** aplikasi, *TOEIC*, web

**ABSTRACT**

*English is the most popular language in the world as well as the language most widely adopted as the official language in several countries and international organizations. In the world of work, some companies generally use Test of English for International Communication (TOEIC) to help find employees who are proficient in English. TOEIC was chosen based on the consideration that the quality and scope of language understanding presented in the TOEIC test varied enough to explore the abilities and potential of the cadets wider and deeper. The main problem of this research is that the web-based TOEIC application has not been developed to support learning of TOEIC Preparation of cadets in Surabaya Aviation Polytechnic. Web-based technology can make cadets become more motivated and interested because cadets can access multimedia and other innovative tools. The purpose of the author of this thesis is to develop a web-based TOEIC simulation application to help cadets learn TOEIC online through laptop and PC devices and increase the use of laptops as a learning media. Test of English for International Communication (TOEIC) application development based on PHP web application program. The application contains various types of files, such as audio, text and images, so that they are complex. This research uses Research and Development (R&D) methods, with the procedure of developing the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation). The conclusion of this research is that web-based TOEIC application can be used as a means to support TOEIC Preparation learning at Surabaya Aviation Polytechnic.*

**Key word :** application, *TOEIC*, web

## **PENDAHULUAN**

Bahasa Inggris merupakan sarana komunikasi yang digunakan oleh Pilot, Personil Komunikasi Penerbangan dan unit-unit terkait. Dalam dunia kerja, beberapa perusahaan umumnya menggunakan *Test Of English for International Communication (TOEIC)* untuk membantu mencari karyawan yang cakap berbahasa Inggris.

Selama ini proses pembelajaran TOEIC taruna Politeknik Penerbangan Surabaya berbasis *paper based test*. Dalam hal ini, diperlukan sebuah aplikasi berupa simulasi yang dapat membantu taruna untuk mempelajari TOEIC. *Mobile learning* merupakan model pembelajaran yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.

## **METODE**

Metode deskriptif dapat dilakukan pada penelitian studi kasus ataupun survei, dan dalam penelitian ini peneliti menggunakan format deskriptif survei. Survei dalam penelitian ini dimaksudkan untuk dapat mengetahui seberapa besar pengembangan Aplikasi *TOEIC Preparation* Berbasis *web* sebagai Sarana Pembelajaran Taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Populasi yang dijadikan objek penelitian ini taruna Politeknik Penerbangan

Surabaya program studi komunikasi penerbangan IV A dan IV B yang berjumlah 47 taruna.

Dalam penelitian ini, sampel yang diambil oleh penulis adalah seluruh taruna Komunikasi Penerbangan angkatan IV B yang berjumlah 24 taruna.

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara. Metode yang digunakan dalam menganalisis data penulisan tugas akhir ini yaitu deskriptif kualitatif.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana mengembangkan aplikasi simulasi *TOEIC* berbasis *web* agar dapat membantu taruna mempelajari *TOEIC*.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan penelitian mengenai pengembangan *TOEIC Preparation* berbasis *web* yang telah dilakukan oleh peneliti, diperoleh hasil penelitian bahwa saat ini pembelajaran *TOEIC Preparation* di Politeknik Penerbangan Surabaya menggunakan media pembelajaran *paper-based test* dan tatap muka secara langsung dengan dosen.

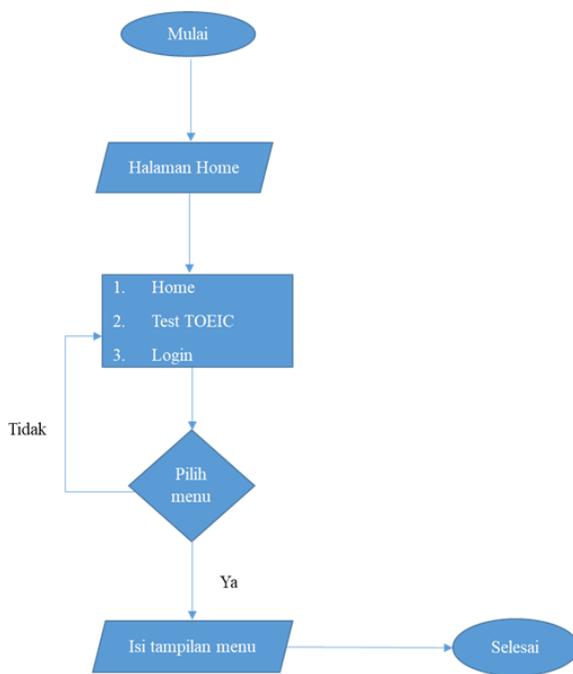
Peneliti melakukan pengamatan dan diskusi dengan Ibu Dr. Laila Rochmawati, S.S., M.Pd, untuk mengetahui kekurangan saat pembelajaran *TOEIC Preparation*.

Fasilitas *hardware* yang ada di lab bahasa Politeknik Penerbangan Surabaya sudah lengkap, tetapi untuk *software* pembelajaran *TOEIC Preparation* masih terbatas. Maka penulis mengembangkan fasilitas baru yaitu *TOEIC Preparation* berbasis *web* untuk menunjang pembelajaran taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya.

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020**  
ISSN : 2548-8112

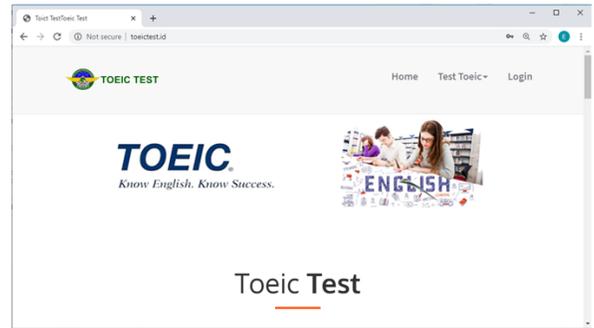
**DESIGN**

Dalam tahap ini peneliti mendesain aplikasi yang meliputi tampilan utama dan model tampilan menu dan sub-menu pada aplikasi yang akan dikembangkan. Penulis mengambil soal-soal dari buku Longman dengan judul *Preparation Series For The New TOEIC Test* tahun terbit 2007.



Gambar 2 Flowchart Aplikasi TOEIC

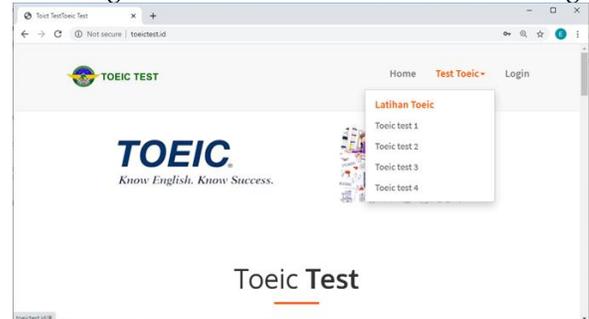
Menu *test toEIC* terdiri dari paket-paket soal yang akan dikerjakan. Ada 4 paket soal masing-masing terdiri dari 100 soal



Gambar 2 merupakan tampilan utama dari aplikasi TOEIC Preparation

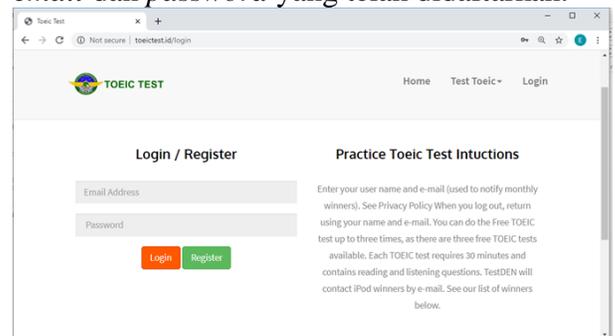
Pada gambar 2 merupakan tampilan utama dari aplikasi *TOEIC Preparation* yang berisi *home*, *test toEIC*, dan *login*. *Test toEIC* berisi paket soal yang akan dikerjakan. *Login* berfungsi sebagai tombol untuk memulai tes.

*listening* dan 100 soal *reading*.

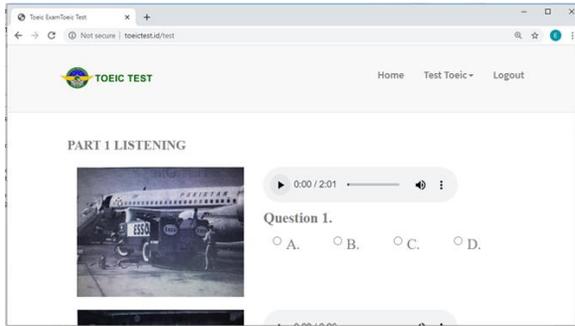


Gambar 3 Tampilan Test TOEIC

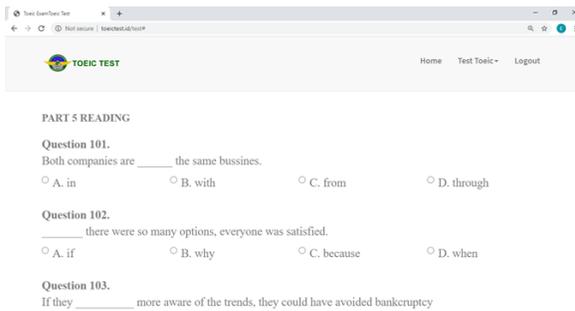
Untuk memulai tes, peserta harus melakukan *register* terlebih dahulu, setelah itu melakukan *login* dengan memasukkan *email* dan *password* yang telah didaftarkan.



Gambar 4 Tampilan Menu Login



Gambar 5 Listening Section



Gambar 6 Reading Section

### Ucapan Terima Kasih

Dalam penyusunan makalah ini penulis berterima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penelitian ini.

### PENUTUP

#### Simpulan

*TOEIC* merupakan salah satu syarat kelulusan bagi Taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya selain itu, Taruna Politeknik Penerbangan Surabaya merupakan calon personel yang nantinya akan bekerja dan memberikan layanan terhadap pengguna jasa transportasi udara, baik penumpang maupun operator penerbangan, maka para Taruna dituntut untuk menguasai bahasa Inggris sebagai bahasa komunikasi yang digunakan pada penerbangan agar dapat memberikan layanan yang prima sesuai dengan tuntutan pengguna jasa. Pembelajaran

*TOEIC Preparation* berbasis *paper-based test* kurang efisien dan kurang menarik, sehingga selama pembelajaran berlangsung Taruna cepat merasa bosan. Dengan dikembangkannya aplikasi *TOEIC Preparation* berbasis *web* dapat menunjang pembelajaran Taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya.

#### Saran

Setelah mengamati dan menganalisis selama proses penelitian, penulis menyarankan pengembangan yang lebih lanjut dibutuhkan agar aplikasi ini menjadi lebih baik sesuai dengan kebutuhan dan penyesuaian dengan teknologi yang semakin berkembang.

#### Daftar Pustaka

- [1] Indrajani. (2011). *Perancangan Basis Data dalam All In 1*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [2] Longman. (2007). *PREPARATION SERIES FOR THE NEW TOEIC TEST*. NEW YORK: PEARSON LONGMAN.
- [3] Sibero, A. F. (2011). *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom.
- [4] Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, R&D*. Bandung: Alfabeta.

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2020**  
ISSN : 2548-8112