

**APLIKASI ICAO ENGLISH LANGUAGE PROFICIENCY (IELP)
PREPARATION SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN AVIATION
ENGLISH DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

Dzaky Al Ridho

Jurusan Komunikasi Penerbangan, Fakultas Keselamatan Penerbangan, Politeknik Penerbangan Surabaya
Jl. Jemur Andayani I/73, Surabaya 60236
Email: dzakyalr@gmail.com

Abstrak

Aeronautical Communication Officer diwajibkan memiliki kemampuan berbahasa Inggris sesuai dengan ICAO Doc. 9835 *Manual on the Implementation of ICAO Language Proficiency Requirement First Edition 2004*, yang pelaksanaannya menggunakan IELP test. Selama ini pembelajaran *Intermediate English IELP Preparation* di Politeknik Penerbangan Surabaya masih menggunakan *Paper Based*, sehingga akan membutuhkan waktu yang lebih lama untuk membuka file – file yang terpisah dan sistem evaluasi yang manual. Dengan di kembangkannya aplikasi *IELP Preparation* yang berbasis desktop serta terdapat *audio listening* dan sistem koreksi didalamnya akan menunjang pembelajaran *Intermediate English IELP Preparation*. Kesimpulan dari rangkaian penelitian yang telah dilakukan yakni mengembangkan Aplikasi *IELP Preparation* sebagai sarana penunjang pembelajaran *Intermediate English IELP Preparation* di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Kata Kunci: aplikasi, IELP.

Abstract

Aeronautical Communication Officers are entitled to receive ICAO Doc. 9835 Manual on the Implementation of ICAO Language Skills Requirements, First Edition 2004, the implementation of which uses the IELP test. During this study, Intermediate English IELP preparation at Surabaya Aviation Polytechnic still uses Paper Based, so it will take longer to get the files completed and a manual evaluation system. The development of the desktop-based IELP Preparation application and integrated audio and listening system will support the continued English learning of IELP Preparation. The conclusion of the series of research that has been done is developing the IELP Preparation Application as a means of supporting Intermediate English Language Learning in IELP Preparation at Surabaya Aviation Polytechnic.

Keyword: application, IELP.

PENDAHULUAN

Program Studi D.3 Komunikasi Penerbangan adalah salah satu program studi yang diselenggarakan Politeknik Penerbangan Surabaya adalah program studi yang menyiapkan Sumber Daya Manusia Perhubungan personil penerbangan yang terampil di bidang pelayanan lalu lintas penerbangan yang merupakan salah satu bidang kegiatan operasi penerbangan yang memerlukan keterampilan khusus, sehingga diperlukan suatu pendidikan khusus pula.

Sebagai salah satu bidang kejuruan untuk mendapatkan keterampilan khusus dan program pendidikan yang bersifat

operasional, maka kegiatan pendidikan dan pelatihan diberikan melalui metode tatap muka di kelas dan praktik simulasi di laboratorium. Pelayanan lalu lintas penerbangan dituntut untuk menguasai kemampuan berbahasa Inggris yang baik.

Bahasa Inggris merupakan sarana komunikasi yang digunakan pada Pelayanan lalu lintas penerbangan, sehingga penguasaan kemampuan bahasa Inggris harus mencapai standar minimum yang telah ditentukan oleh *International Civil Aviation Organization (ICAO)*. Ada 6 level yang telah ICAO tetapkan dalam standard atau tingkat (level) yang dapat dicapai oleh personil penerbangan yaitu level 1

ditentukan sebagai *Pre-elementary level*, *level 2* ditentukan sebagai *Elementary level*, *level 3* ditentukan sebagai *Pre-operational level*, *level 4* ditentukan sebagai *operational level*, *level 5* ditentukan sebagai *extended level* dan *level 6* ditentukan sebagai *expert level*.

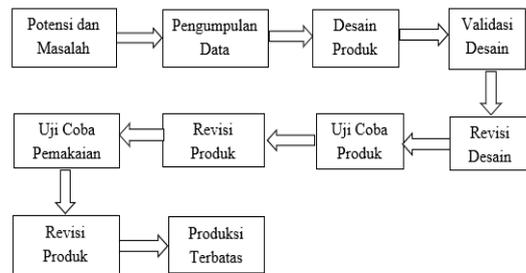
Selama ini pembelajaran Intermediate English IELP Preparation menggunakan buku modul yang digandakan dan digunakan oleh masing masing taruna, buku modul tersebut digunakan sebagai persiapan IELP test, meskipun dianggap praktis karena mudah dibawa dan tidak memerlukan perantara untuk menggunakannya, karena berbentuk buku, materi listening yang seharusnya terdapat di modul tidak dapat diakses, dan meskipun ada, banyak membutuhkan waktu yang lebih dalam membuka file – file yang terpisah. Akan tetapi hal tersebut dapat diatasi dengan adanya suatu aplikasi IELP Preparation. Aplikasi tersebut terdiri dari berbagai jenis materi seperti *Plain English Listening*, *Radiotelephony Listening*, *Vocabulary Check* dan lain-lain, seluruhnya termuat dalam satu aplikasi.

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode penelitian dan pengembangan atau dalam bahasa Inggris dikenal dengan *Research and Development (R&D)*. *R&D* menurut Sugiyono (2015) ialah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tertentu. Untuk dapat menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji

keefektifan produk tersebut. Hasil penelitian ini akan menghasilkan sebuah alat yang berfungsi untuk mengukur *power* tungkai sehingga metode yang paling cocok digunakan ialah metode *Research and Development*.

Menurut Sugiyono (2015) langkah-langkah penelitian dan pengembangan dapat dijelaskan seperti berikut :



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Metode yang digunakan dalam menganalisis data penulisan penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif, populasi data untuk sumber penelitian ini adalah taruna Komunikasi Penerbangan Angkatan IV A dan IV B di Politeknik Penerbangan Surabaya, dengan jumlah sebanyak 48 orang dan sampel yang diambil oleh penulis adalah seluruh taruna Komunikasi Penerbangan IV A di Politeknik Penerbangan Surabaya yang berjumlah 48 orang.

Pengumpulan bahan untuk penelitian ini dengan mengadakan pengamatan secara langsung atau observasi di Politeknik Penerbangan Surabaya untuk mengetahui pengaruh yang dihasilkan terhadap pembelajaran Bahasa Inggris semester 4 yaitu Intermediate English IELP Preparation. Observasi ini dilakukan untuk menghimpun data selama aktivitas di dalam kelas pada saat pembelajaran.

Metode yang digunakan dalam menganalisis data penulisan tugas akhir ini yaitu deskriptif kualitatif. Metode deskriptif kualitatif merupakan metode yang termasuk dalam jenis metode kualitatif. Teknik deskriptif kualitatif adalah metode

pengumpulan data yang muncul berwujud kata-kata atau simbol, yang didapat melalui observasi, wawancara, dokumen yang disusun ke dalam teks yang diperluas (Sigit, 2012). Tujuan dari penelitian ini adalah mengungkap fakta, keadaan, fenomena dan keadaan yang terjadi saat penelitian berjalan dan menyuguhkan apa adanya. Hal ini disebabkan tujuan dari penelitian ini akan menjawab pertanyaan yang sebelumnya dikemukakan oleh rumusan masalah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian mengenai pengembangan yang telah dilakukan oleh peneliti, diperoleh hasil penelitian bahwa saat ini pembelajaran ICAO English Language Proficiency (IELP) Preparation di Politeknik Penerbangan Surabaya menggunakan media pembelajaran paper-based.

Peneliti melakukan pengamatan dan diskusi dengan Ibu Dr. Laila Rochmawati, S.S., M.Pd, untuk mengetahui kekurangan saat pembelajaran ICAO English Language Proficiency (IELP) Preparation.

Fasilitas hardware yang ada di lab bahasa Politeknik Penerbangan Surabaya sudah lengkap, namun tidak dalam segi software pembelajaran TOEIC Preparation. Maka penulis mengembangkan fasilitas baru yaitu Aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) Preparation untuk menunjang pembelajaran Intermediate English taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya.

A. Analysis

Peneliti melakukan pengamatan dan diskusi dengan Ibu Dr. Laila Rochmawati, S.S., M.Pd, untuk mengetahui kekurangan

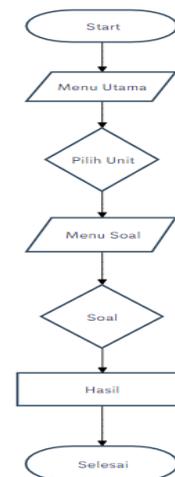
saat pembelajaran Intermediate English IELP Preparation.

Metode pembelajaran Intermediate English IELP Preparation secara paper-based test kepada taruna serta pengoreksian hasil tes yang dilakukan secara manual dianggap kurang efektif dalam pelaksanaannya.

Maka penulis menggunakan metode baru untuk menunjang pembelajaran Intermediate English IELP Preparation yaitu menggunakan pengembangan Aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) Preparation untuk taruna Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya.

B. Design

Dalam tahap ini peneliti mendesain aplikasi yang meliputi tampilan utama dan model tampilan menu dan sub-menu pada aplikasi yang akan dikembangkan berdasarkan kaidah penulisan soal dari buku Emery Henry yang berjudul Check Your Aviation English.



Gambar 2 Flow chart Aplikasi

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

C. Development

Dalam tahap pengembangan aplikasi ini peneliti membuat aplikasi yang akan digunakan sebagai media penunjang pembelajaran IELP. Pengembangan aplikasi ini diterapkan dengan metode Aplikasi berbasis deskto. Karena aplikasi ini mudah pengoperasiaannya dan bisa diakses tanpa menggunakan internet. Dalam proses pengembangan ini akan mengalami perubahan, seperti penambahan fitur-fitur aplikasi, perubahan tampilan unit, serta penyempurnaan logika aplikasi agar menjadi lebih baik lagi. Sehingga aplikasi yang dibuat akan sesuai dengan kebutuhan.

D. Implementation

Tahap implementation adalah menerapkan hasil dari tahap development pada sasaran dari perangkat pembelajaran. Aplikasi IELP Preparation ini telah diterapkan kepada 23 orang taruna Program D3 Komunikasi Penerbangan IV.

E. Evaluation

Tahap evaluasi merupakan langkah terakhir dari model desain sistem pembelajaran ADDIE. Data pada tahap evaluasi berasal dari pendapat dan saran dari Ibu Laila Rochmawati dan para taruna berdasarkan implementasi yang telah dilakukan. Data diperoleh berdasarkan angket yang telah diisi oleh para taruna. Data pendapat dan saran dari para taruna dipilih secara acak dan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Table 1 Data Pendapat dan Saran

No	Responden	Pendapat	Saran
1.	Taruna 1	Menurut pendapat saya dengan adanya aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) Preparation merupakan ide yang bagus untuk membantu persiapan taruna taruni menghadapi tes IELP. Oleh karena itu, aplikasi ini dapat membantu taruna taruni untuk belajar mandiri di barak yang lebih efektif.	Aplikasi ini sangat bagus dan perlu dikembangkan terus. Namun, aplikasi ini perlu dikembangkan lagi seperti tampilan desain yang lebih menarik supaya lebih semangat belajar atau materi dan latihan soal untuk membantu taruna taruni dalam kesiapan tes IELP.

2.	Taruna 2	Menurut saya sudah cukup baik, karena aplikasi tersebut sudah membantu dalam menampung informasi dan trobosan terbaru untuk belajar IELP.	Aplikasi tersebut perlu ditambahkan fitur yang menarik dan mudah dipahami supaya pembelajarannya IELP tidak membosankan dan menyenangkan. Selain itu ditambahkan kamus kecil untuk menambah vocab tanpa
3.	Taruna 3	Aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) menurut saya sudah sangat baik untuk lebih memfokuskan dalam dunia kerja khususnya dalam pekerjaan yang di butuhkan Bahasa inggris.	Menurut saya aplikasi tersebut dapat di tingkatkan dan di kembangkan lagi agar mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi tersebut
4.	Taruna 4	Aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) menurut saya sudah sangat baik untuk memudahkan belajar dan mengukur kemampuan saya dalam Bahasa inggris.	Semoga segera diterapkan dan selalu dikembangkan mengikuti kemajuan teknologi
5.	Taruna 5	Aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) menurut saya sudah sangat baik untuk memudahkan dalam pembelajar Bahasa inggris.	Menurut saya aplikasi tersebut dapat di tingkatkan dan di kembangkan lagi agar lebih baik dan mudah di pergunakan.

Selain itu terdapat pula pendapat dan saran dari Ibu Dr. Laila Rochmawati, SS, M.Pd selaku dosen Bahasa Inggris di Politeknik Penerbangan Surabaya. Kesimpulan dari pendapat dan komentar tersebut antara lain sebagai berikut.

- a) Pendapat: Aplikasinya bagus secara tampilan dan fungsi dan mudah dioperasikan.
- b) Saran: Sebaiknya aplikasi tersebut ditambah pertanyaan diskriptif tentang penjelasan per unit.

PENUTUP

Simpulan

Personil Komunikasi Penerbangan dituntut untuk menguasai IELP Test minimal level 4 sesuai dengan ICAO Document 9835 Manual on the Implementation of ICAO Language Proficiency Requirements yang sangat penting untuk memenuhi kebutuhan komunikasi saat bekerja nantinya. IELP Test Preparation dengan menggunakan

paper-based test membutuhkan waktu yang lama, sehingga kurang efektif dalam pelaksanaannya.

Dengan dikembangkannya Aplikasi ICAO English Language Proficiency (IELP) Preparation diharapkan dapat menunjang pembelajaran Intermediate English IELP Preparation taruna Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan.

Saran

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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] ICAO. 2006. Annex 1 - Personal Licensing Twelve Edition July 2018.
- [2] ICAO. 2004. Document 9835 Manual on the Implementation of ICAO Language Proficiency Requirement Second edition 2010
- [3] Supriyanto. 2005. Perancangan Aplikasi. Surabaya: Widyastana.
- [4] Safaat, H. Nazruddin. 2012. Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis Android. Bandung: Informatika.
- [5] Munir. 2009. Pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi. Bandung: Alfabeta
- [6] Sanjaya, Wina. 2009. Strategi Pembelajaran berorientasi standar proses pendidikan Prenada : Jakarta.
- [7] Latuheru, John D. 1988. Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar-Mengajar Masa Kini. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan
- [8] Abdul Majid. (2007). Perencanaan Pembelajaran. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- [9] Omen, dew. 2013, "Pengertian Aplikasi Desktop".
- [10] Hamalik, Oemar. 2008. Perencanaan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem. Jakarta: Bumi Aksara
- [11] Dimiyati dan Mudjiono. 1999. Belajar dan Pembelajaran. Jakarta: Rineka Cipta.
- [12] Kemp, J.E. dan Dayton, D.K. 198. "Planning and Producing Instructional Media". Cambridge: harper & Row Publisher, New York.
- [13] Emery, Henry. 2010. Check Your Aviation English. New York: Macmillan
- [14] Alim, S. (2012). *Perbedaan Penelitian dan Pengembangan*. Surabaya: elearning unesa.
- [15] Hidayat, A. A. (2007). *Metode Penelitian dan Teknik Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.