****

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA ISTILAH KOMPUTER**

**PADA MATA PELAJARAN SISTEM KOMPUTER SMK NEGERI 2 WAJO BERBASIS ANDROID**

**EKI MUDIATI**

**1429040010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR**

**2018**

**ABSTRAK**

 **Eki Mudiati, 2018**. Pengembangan Ensiklopedia Istilah Komputer pada Mata Pelajaran Sistem Komputer SMK Negeri 2 Wajo Berbasis Android. Skripsi, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar. Pembimbing: Marsud Hamid dan Zulhajji.

Jenis penelitian ini adalah penelitian *Research and Development* (R & D) yang bertujuan untuk menghasilkan pengembangan aplikasi ensiklopedia istilah komputer berbasis android dan mengetahui tanggapan pengguna terhadap aplikasi ensiklopedia istilah komputer berbasis android. Dengan menggunakan model pengembangan *prototyping* dengan tahapan *Communication* (Komunikasi), *Quick Plan* (Perencanaan), *Modeling Quick Design* (Desain Pemodelan), *Construction of Prototype* (Implementasi), Deployment *Delivery & Feedback* (*Testing,* Penyerahan kepada Pelanggan dan Umpan Balik). Dari serangkaian tahapan tersebut dihasilkan sebuah aplikasi ensiklopedia istilah komputer berbasis android pada *smartphone* android. Pengujian perangkat lunak menggunakan ISO 9126 yang berfokus pada karakteristik *functionality, maintainability, portability, reliability* dan *usability*. Hasil pengujian aspek *functionality* oleh validasi ahli baik ahli aplikasi maupun ahli materi menunjukkan bahwa aplikasi layak untuk digunakan. Pengujian karakteristik *maintainability* dilakukan dengan uji perangkat lunak pada sub-karakteristik *analyzability* dan *changebility*, dan dari hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa dari sisi *maintainability* aplikasi sudah layak digunakan. Pengujian aspek *portability* dilakukan dengan menjalankan aplikasi pada beberapa sistem operasi android seperti *kitkat, lollipop, marshmallow* dan *nougat,* dan hasilnya menunjukkan bahwa kualitas perangkat lunak dari sisi *portability* mempunyai skala sangat baik dan telah memenuhi aspek *portability.* Pengujian aspek *reliability* dilakukan dengan ujicoba *white* box dan hasilnya menunjukkan aplikasi ensiklopedia istilah komputer terbebas dari kesalahan logika. Subjek penelitian pengujian *usability* adalah 27 responden dari siswa X RPL A SMKN 2 Wajo, dari hasil pengujian tersebut baik ujicoba *one to one*, ujicoba kelompok kecil dan ujicoba diperluas atau lapangan diperoleh tanggapan yang sangat baik terhadap penggunaan aplikasi. Untuk keseluruhan karakteristik ISO 9126 yang diujikan, menunjukkan bahwa aplikasi sangat layak untuk digunakan.

**Kata Kunci** : Ensiklopedia, Komputer, Android, ISO 9126

**DAFTAR PUSTAKA**

[1][2][3][4][5]

[1] M. Rais and M. Riska, “Pembelajaran Interaktif Edu-Game Pengenalan Profesi Berbasis Android Pada Siswa Paud,” *J. Psikol. Pendidik. dan Konseling J. Kaji. Psikol. Pendidik. dan Bimbing. Konseling*, vol. 4, no. 1, pp. 38–46, 2018.

[2] A. Rahman, M. Usman, and A. S. Ahmar, “The Development of Android and Web-based Logical Thinking Measurement Tools as an Alternative Solution for Research Instruments,” in *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, vol. 1028, no. 1, p. 12168.

[3] H. Jaya, “Attitude Assesment Students Of Vocational School Toward Using Android Based Simulation Laboratory,” 2015.

[4] S. Haryoko and H. Jaya, “MULTIMEDIA ANIMASI BERBASIS ANDROID ‘MABA’ UNTUK MATA PELAJARAN PRODUKTIF DI SMK,” *Paedagogia*, vol. 19, no. 2, pp. 102–118, 2016.

[5] M. R. Saing and S. G. Zain, “Aplikasi Augmented Reality Pengenalan Transportasi Darat, Laut Dan Udara Berbasis Android,” in *Seminar Nasional Lembaga Penelitian UNM*, 2017, vol. 2, no. 1.