

PENGEMBANGAN KAMUS ELEKTRO BERBASIS *ANDROID*
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN SISWA
SMK NEGERI 2 WONOSARI KOMPETENSI KEAHLIAN
TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK

Oleh:

Meisya Bahreza Bilah

NIM 14501241043

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah: (1) mengembangkan aplikasi *mobile* kamus elektro berbasis *android* sebagai media bantu belajar siswa SMK Negeri 2 Wonosari kompetensi keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik, (2) mengetahui tingkat kelayakan modul pembelajaran berbasis *android* pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika ditinjau dari ahli media, dan (3) mengetahui respon siswa terhadap media pembelajaran kamus elektro berbasis *android* sebagai media bantu belajar.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *research and development* dengan pengembangan model ADDIE oleh Willian W. Lee dan Diana L Owens yaitu *Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation*. Kelayakan media pembelajaran ini ditinjau dari aspek media dan aspek materi. Subjek penelitian adalah 30 siswa kelas XA TITL SMK Negeri 2 Wonosari menggunakan metode kuisisioner/ angket, kemudian dianalisis menggunakan analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) aplikasi kamus elektro telah memenuhi kebutuhan sebagai media bantu belajar siswa yang ditunjukkan dengan kesesuaian antara kebutuhan pengguna dengan fitur yang dikembangkan. Aplikasi ini memiliki empat menu yang dapat dipilih oleh pengguna yaitu beranda, kesukaan, petunjuk, dan tentang aplikasi, (2) Hasil uji kelayakan yang dilakukan para ahli menyimpulkan bahwa media pembelajaran ini sangat layak digunakan. Ahli media menyimpulkan bahwa media pembelajaran ini “Sangat Layak” dengan nilai rerata keseluruhan 75,5. Ahli materi menyimpulkan bahwa media pembelajaran ini “Sangat Layak” dengan nilai rerata keseluruhan 65,5, dan (3) respon penggunaan peserta didik terhadap media pembelajaran kamus elektro berbasis *android* berdasarkan aspek kualitas teknis, kualitas isi, dan kualitas instruksional mendapat rerata skor total 67,20 dengan kategori “sangat baik”.

Kata Kunci: media pembelajaran, kamus elektro, *android*

**DEVELOPING ANDROID-BASED ELECTRO DICTIONARY
AS LEARNING MEDIA FOR STUDENTS IN SMK NEGERI 2 WONOSARI
WITH ELECTRIC POWER INSTALLATION TECHNIQUES
COMPETENCY MASTERY**

Written by:

Meisya Bahreza Bilah

NIM 14501241043

ABSTRACT

The purposes of this study are: (1) developing android-based electro dictionary mobile application as learning media for Electrical Power Installation Techniques students of SMK Negeri 2 Wonosari (2) knowing feasibility level of android-based learning module on basic electrical and electronic subjects reviewed by media experts, and (3) knowing students' response about android-based electro dictionary mobile application as learning media.

The method that used in this study is research and development with the development of ADDIE model by William W. Lee and Diana L Owens. namely Analyze, Design, Development, Implementation and Evaluation. The feasibility of this study was tested by two media experts and material experts. Subject of this research were 30 students in 10th grade, A-class of Electrical Power Installation Techniques SMK 2 Wonosari. Using questionnaire or questionnaire method, then analyzed using quantitative descriptive analysis.

The results of this study are: (1) the android-based electro dictionary mobile application has fulfilled the needs as learning media for the students that shown by the compatibility between the needs of the user and developed features. This application has four menus that can be used by the user, those are homepage, favorites, instructions and about application (2) the result of feasibility test conducted by the experts concluded that this learning media is very feasible to use. Media experts concluded that this media was "very worthy" with overall score average 75.5. Material experts concluded that the learning media was "very worthy" with overall score average 65.5 (3) students' response to the learning media android-based electro dictionary mobile application based on quality of technical aspect, quality of content, quality of instructional got average total score 67.20 which is "very good" category.

Keywords: learning media, electro dictionary, android