

Abstrak

Hasan, Muhammad, Mubaroq. 2017. *Pengembangan Media Pembelajaran Jaringan Dasar Berbasis Android Untuk Kelas X TKJ Di SMKN 1 Arosbaya*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : (I) Muchamad Arif S.Pd., M.Pd. dan (II) Medika Risnasari, S.T., M.T.

Kata Kunci: *media pembelajaran, jaringan dasar, android, ADDIE.*

Pesatnya perkembangan teknologi *smartphone android* tidak dapat dipungkiri khususnya dikalangan siswa, dari hasil observasi diketahui bahwasanya minimnya kesadaran siswa menggunakan *smartphone* kearah belajar mandiri. Sampai saat ini pembelajaran konvensional diterapkan dan dipadukan dengan buku, modul, LCD proyektor, dikarenakan minimnya inovasi media yang digunakan dalam pembelajaran jaringan dasar.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) Mengembangkan media pembelajaran jaringan dasar berbasis *android* 2) Mengetahui penilaian dari ahli media, ahli materi mengenai kelayakan media pembelajaran jaringan dasar berbasis *android*, 3) Mengetahui penilaian dan respon siswa kelas X TKJ SMKN 1 Arosbaya mengenai kelayakan media pembelajaran jaringan dasar berbasis *android*.

Model penelitian yang digunakan adalah model *ADDIE*, dimana prosedur dan langkah-langkahnya yakni analisis (*analysis*), perancangan (*design*), pengembangan (*development*), Implementasi (*Implementation*), evaluasi (*evaluation*).

Subjek penelitian yang terlibat adalah 1 orang ahli media, 1 orang ahli materi, dan 42 siswa kelas X TKJ SMKN 1 Arosbaya, sedangkan objek yang diteliti adalah kelayakan media pembelajaran jaringan dasar berbasis *android* yang meliputi aspek efektifitas, efisiensi, serta aspek daya tarik. Rata-rata hasil dari keseluruhan uji coba diperoleh persentase 86%. Dengan demikian, media pembelajaran jaringan dasar berbasis *android* layak digunakan sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran jaringan dasar.

Abstract

Hasan, Muhammad, Mubaroq. 2017. *Development of Learning Media Basic Network Based on Android For Class X TKJ in SMKN 1 Arosbaya*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, University of Trunojoyo Madura. Advisors : (I) Muchamad Arif S.Pd., M.Pd. dan (II) Medika Risnasari, S.T., M.T.

Key Words: *Learning Media, Basic Network, Android, ADDIE.*

The rapid development of android smartphone technology can not be denied, especially among students, from the observation known that the lack of awareness of students using smartphones towards self-study. Until now conventional learning is applied and combined with books, modules, LCD projectors, due to the lack of media innovation used in basic networking learning.

This study aims to 1) Developing basic android based network learning media 2) Knowing the assessment of media experts, material experts about the feasibility of basic android based network based learning, 3) Knowing the assessment and response of students of class X TKJ in SMKN 1 Arosbaya about the feasibility of learning media basic network on based android.

The research model used is the ADDIE model, where the procedures and steps are analysis, design, development, Implementation, evaluation.

Research subjects involved were 1 media expert, 1 material expert, and 42 students of class X TKJ SMKN 1 Arosbaya, while the object under study is the feasibility of learning media basic network based on android that includes aspects of effectiveness, efficiency, and attractiveness aspects. The average result of the whole trial is 86%. Thus, learning media of basic network based android is worthy to be used as a learning medium on the basic network subjects.