

Rancang Bangun Unit Pelatihan dan Simulator Virtual Instalasi Listrik Industri.

Oleh: Taruno DLB, Ali M, Sukisno T, dan Muhfizaturrahmah.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mendapatkan unit modul pelatihan petunjuknya sebagai media pembelajaran/pelatihan. (2) Mengetahui bagaimana mengembangkan unit pelatihan instalasi listrik Industri berbentuk hardware pada pendidikan vokasi. Penelitian ini menggunakan model dan pengembangan *Research and Development* (R&D) model ADDIE yang memiliki lima tahapan yaitu: (1) *Anaylisis*, (2) *Design*, (3) *Development, Implementation, Evaluation*. Subyek penelitian adalah mahasiswa D4 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Univeristas Negeri Yogyakarta.

Hasil Penelitian: (1) menghasilkan produk aplikasi Media unit modul pelatihan dan atau virtual simulator. (2) Kelayakan program aplikasi ditinjau dari penilaian oleh ahli materi meliputi aspek isi materi, aspek pembelajaran, dan aspek efficiency. Keseluruhan aspek penilaian kelayakan materi mendapat skor 94,5 serta dikategorikan "Sangat Layak". Kelayakan program aplikasi ditinjau dari penilaian oleh ahli media meliputi aspek visual, aspek perangkat keras, aspek usability, dan aspek portability. Keseluruhan aspek penilaian kelayakan media mendapatkan skor rerata 109,5 serta dikategorikan "Sangat Layak". (3) Tanggapan pengguna oleh mahasiswa meliputi aspek pembelajaran, aspek visual, aspek perangkat keras, aspek usability, dan aspek portability. Keseluruhan aspek respon pengguna oleh mahasiswa mendapat skor rerata 107,1 dan dikategorikan "Sangat Baik".

Kata Kunci: *unit pelatihan, instalasi listrik industri.*