

ABSTRAK

Ahmad Yani, 2516.013, “*Perancangan E-modul Praktikum di Program Studi (Prodi) Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer (PTIK) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi*” Skripsi, Program Sarjana, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi

Produksi, pengelolaan, dan pendistribusian bahan ajar selalu menjadi permasalahan klasik, tidak terkecuali dalam pembelajaran praktek komputer. Penelitian ini bertujuan untuk merancang e-modul praktikum dengan menghasilkan aplikasi yang dilengkapi modul-modul belajar dan tutorial untuk praktek komputer yang memudahkan mahasiswa dalam mencari bahan ajar dalam bentuk pdf, dan tutorial belajar dalam bentuk video. Mahasiswa bisa mencari aplikasi e-modul praktikum di google playstore dengan menggunakan smartphone.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)*, yaitu metode yang digunakan untuk menciptakan suatu produk tertentu dan menguji tingkat keefektifan dari produk tersebut. Model R&D yang digunakan adalah versi ADDIE (*Analyze, Design, Development or Production, Implement or Delivery and Evaluations*). Desain e-modul yang dilakukan adalah penyusunan kerangka e-modul, perancangan penyajian materi, perancangan instrumen. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan perangkat komputer yang berguna untuk perancangan, pengujian dan pengoptimalan produk yang sudah dihasilkan. Kemudian barulah rancangan e-modul praktikum yang telah

dioptimalkan sebaik mungkin dijadikan dalam bentuk aplikasi dan di publish ke *google playstore*.

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah penulis lakukan, penulis berhasil membuat sebuah produk E-modul Praktikum di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer IAIN Bukittinggi. Hasil uji validitas yang dilaksanakan oleh ahli komputer menunjukkan produk ini valid dengan nilai 0,8. Hasil uji praktikalitas yang telah dilaksanakan oleh dosen tik yang mengajar mata kuliah praktikum di PTIK menunjukkan bahwa produk ini dinyatakan sangat praktis dengan nilai 0,91. Dan hasil uji efektifitas yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa menunjukkan produk ini sangat efektif dengan nilai 0,74. Diharapkan e-modul praktikum ini dapat diterapkan dalam praktikum di program studi PTIK IAIN Bukittinggi.

Kata Kunci: Aplikasi, Praktikum, E-modul, *ASSURE*