

## ABSTRAK

**Muhammad Rivaldi 2516.141** dengan judul skripsi “**Perancangan Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah *Software Installation & Network Communication (Sinc)* Berbasis Android Di IAIN Bukittinggi**”. Program Sarjana, Prodi Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer (PTIK), Institut Agama Islam Negri (IAIN) Bukittinggi, 2020.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh Windows 10 dan Linux Ubuntu dalam penginstallannya memiliki tingkat kesulitan yang berbeda. Pada penginstalan sistem operasi sering terjadi banyak permasalahan, khususnya mahasiswa yang belajar instalasi sistem operasi pada mata kuliah SINC, untuk instalasi mahasiswa hanya dibekali dengan modul dan langsung menginstall pada komputer labor. Akan tetapi belum adanya media pembelajaran berbentuk simulasi berbasis android yang bisa membantu mahasiswa untuk menginstal sistem operasi secara langsung dan otodidak pada mata kuliah SINC, dan pada saat perkuliahan mahasiswa bisa melakukan instalasi sistem operasi tapi di luar jam perkuliahan mahasiswa sering juga lupa dan takut terjadi masalah untuk menginstall langsung pada laptop bagaimana cara menginstall sistem operasi tersebut.

Penulis menggunakan metode pengembangan atau *Research and Development (R&D)* versi ADDIE, yaitu *Analyze, Design, Develop, Implement, Evaluate*. Penelitian ini menggunakan model pengembangan multimedia Luyher-Sutopo yang terdiri atas enam tahap, yaitu tahap *Concept, Design, Material Collecting, Assembly, Testing dan Distribution*, menggunakan perangkat komputer untuk melakukan perancangan, pengujian, dan pengoptimalan produk yang telah dihasilkan. Setelah uji validitas, praktikalitas, dan efektifitas produk berupa angket guna untuk memvalidasi produk yang ditujukan kepada ahli media, dosen dan mahasiswa guna meminta penilaian terhadap kelayakan produk.

Hasil dari penelitian mata kuliah SINC ini berupa media pembelajaran berbasis *android* yang dapat di gunakan oleh mahasiswa maupun guru dimanapun dan kapanpun. Hasil uji validitas dilakukan pada 3 orang ahli komputer dengan nilai rata – rata 0,91 kategori valid. Hasil praktikalitas oleh 3 orang penguji yaitu dosen mata kuliah di IAIN Bukittinggi dengan mendapatkan nilai rata – rata 0,83 kategori praktis. Uji efektifitas oleh 9 orang mahasiswa dengan nilai rata – rata 0,93 kategori efektif.

**Kata Kunci** : *Media Pembelajaran, Android , SINC*