ABSTRAK

Chindy Monica, 2515.099 “Perancangan *Web Learning* di SMK N 4 Payakumbuh”. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi 2019.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh perlu adanya media pembelajaran *online* bagi guru dalam membantu proses pembelajaran, karena sekolah tersebut sudah mempunyai fasilitas yang memadai, namun belum dimanfaatkan secara optimal. Dalam kegiatan pembelajaran dalam menyampaikan materi khususnya pada mata pelajaran Dasar Desain Grafis di kelas X guru menggunakan media pembelajaran yang kurang bervariasi, sehingga siswa kurang semangat dalam proses pembelajaran. Mengakibatkan terjadinya kesulitan baik guru maupun siswa dalam melakukan proses pembelajaran secara efektif. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana rancangan *web learning* pada SMK N 4 Payakumbuh yang valid, praktis, dan efektif

Jenis penelitian yang peneliti gunakan adalah jenis RnD, Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*) versi ADDIE (*Analyze, Design, Development, Impelentation, Evaluation*). Model pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Waterfall* dengan lima tahap yaitu, Definisi persyaratan, Perancangan sistem dan perangkat lunak, Implementasi dan pengujian unit, Integrasi dan pengujian sistem, Operasi dan pemeliharaan. Uji produk yang digunakan yaitu Uji Validitas, Uji Praktikalitas, Uji Efektifitas.

Hasil dari penelitian perancangan *Web Learning* yang dapat digunakan oleh Admin, dengan *user* (Guru dan Siswa). Sedangkan uji validitas, dari 5 orang, 3 Ahli Program dan 2 Ahli Pendidikan diperoleh nilai 0,93 yang dinyatakan **valid** (berdasar perhitungan validitas dengan formula aiken's), sedangkan untuk uji praktikalitas dari 4 orang praktisi diperoleh nilai 93 yang dinyatakan **sangat praktis**, dan untuk uji efektifitas dari 15 orang siswa diperoleh nilai 0,91 yang dinyatakan **Efektifitas sangat tinggi**.

Keyword: *Web Learning, Waterfall, ADDIE*