ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI VIRTUAL LAB FARMASI ILMU RESEP KELAS X DI SMK NEGERI 7 BANDUNG

Oleh:

TEDI AHMAD SYUKUR
10110629

SMK Negeri 7 Bandung memiliki 4 kompetensi keahlian yaitu Kimia Industri, Teknik Penyempurnaan Tekstil, Analisis Kimia dan Farmasi. Dalam bidang farmasi yang diijadikan pusat sumber belajar salah satunya adalah laboratorium. Mata pelajaran ilmu resep merupakan salah satu pelajaran sangat memerlukan laboratorium. Terdapat kendala dalam melakukan kegiatan praktikum karena laboratorium *real* atau sering disebut dengan istilah *hands-on* sebagai sarana pendukung kegiatan praktikum di Sekolah memiliki kekurangan, antara lain pemahaman siswa dalam mata pelajaran ilmu resep masih kurang, akibatnya siswa kesulitan dalam memahami materi praktikum ilmu resep. Perlu diupayakan membangun aplikasi virtual lab sebagai media pembelajaran alternatif yang pada sisi pelaksanaannya mampu memudahkan siswa dalam memahami materi praktikum farmasi ilmu resep.

Aplikasi *virtual* lab dibangun berbasis *website*. Simulasi praktikum pada aplikasi sesuai dengan materi praktikum farmasi ilmu resep kelas X di SMK Negeri 7 Bandung. Perangkat lunak pembangun yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Autodesk Maya, Adobe Dreamweaver CS5 dan Adobe Flash CS6 dengan bahasa pemrograman HTML, Javascript dan ActionScript 3.0. Teknik pengumpulan data dengan cara studi literatur dan studi lapangan, yaitu observasi, wawancara dan kuesioner. Metode analisis yang digunakan adalah analisis terstruktur, dengan pemodelan fungsionalnya menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*).

Berdasarkan hasil pengujian terhadap aplikasi virtual lab farmasi ilmu resep kelas X SMK Negeri 7 Bandung, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun dapat memudahkan siswa untuk memahami materi praktikum farmasi ilmu resep kelas X di SMK Negeri 7 Bandung.

Kata kunci: *Virtual* lab, Laboratorium, Farmasi, *Website*, Analisis terstruktur.