ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI *E-LEARNING* BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 2 CIMAHI

Oleh

Syarif Hadi Musthapa
10107519

SMK Negeri 2 Cimahi merupakan sekolah menengah kejuruan yang memiliki tiga program keahlian diantaranya adalah Mekatronika, Multimedia, dan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak). Sekolah kejuruan negeri ini terletak di Jalan Sukarasa No. 136 Citereup Cimahi. Proses belajar mengajar di SMK Negeri 2 Cimahi ini dilakukan dengan cara guru memberikan materi pengajaran secara langsung atau tatap muka kepada siswanya yang dilakukan di kelas. Proses mengajar seperti ini dinilai kurang maksimal karena pemberian dan pembelajaran mata pelajaran produktif lebih banyak dibandingkan dengan mata pelajaran normatif dan adaptif sehingga siswa kurang memahami mata pelajaran normatif dan adaptif karena keterbatasan ruang dan waktu terutama di kelas, sehingga dibutuhkan sistem pendukung pada proses belajar mengajar di SMK Negeri 2 Cimahi ini.

Metodologi Penelitian yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah observasi, studi literatur sedangkan tahap pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Untuk merancang aplikasi ini digunakan metode perancangan struktural yaitu Data Flow Diagram (DFD), DFD merupakan sebuah metode yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak berdasarkan aliran data.

Berdasarkan pengujian Alpha dan Beta adanya aplikasi e-learning dapat menyediakan sistem pendukung untuk membantu meningkatkan proses belajar di SMK Negeri 2 Cimahi. Memfasilitasi serta mengoptimalkan proses belajar mengajar khususnya pada pelajaran normatif dan adaptif, mempermudah siswa dalam mendapatkan info pengumuman, materi pelajaran dan dapat dijadikan media diskusi tambahan untuk membahas materi pelajaran yang belum tuntas dan memberikan layanan bagi Kepala Sekolah untuk memantau perkembangan nilai hasil ujian online siswa.

Kata kunci : Pembelajaran