ABSTRAK

ALAT BANTU PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA NEGERI 4 BANDUNG

Oleh

ROSADI

10508107

Selama ini proses pengerjaan soal-soal ujian di SMA Negeri 4 Bandung masih bersifat konvesional, dengan kata lain bahwa proses pengerjaan soal masih manual menggunakan kertas. Dengan cara Guru memberikan soal kesiswa hingga siswa mengerjakan soal, lalu siswa mengumpulkan soal ujian ke guru. Dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dan guru didalam kelas untuk mengerjakan soal ujian. Berbagai konsep dan teknik baru dalam pengerjaan telah banyak dikembangkan untuk menggantikan metode tradisional yang hanya mengandalkan kepada metode pengerjaan satu arah di kelas. Salah satu metode pengerjaan soal yang sedang berkembang dimasa sekarang adalah e-learning. E-learning dapat membantu proses pengerjaan soal dalam mendistribusikan pengerjaan soal ujian, hal ini dapat memaksimalkan waktu pengerjaan soal dikelas.

Pengembangan sistem informasi dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan metode Prototype. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literature, observasi, dan interview atau wawancara dengan topik yang akan di ambil. Untuk merancang aplikasi ini digunakan metode perancangan struktural yaitu pembuatan Entity Relationship (ER) dan pembuatan Data Flow Diagram (DFD) untuk merancang dan mendokumentasi sistem perangkat lunak berdasarkan data. Dalam pembuatan perangkat lunak ini menggunakan Flash CS5 untuk merancang program tersebut, lalu dikoneksikan kedalam database MySQL, dengan perintah PHP.

Dengan adanya proses pengerjaan e-learning ini dapat membantu proses pengerjaan soal ujian agar lebih optimal. Agar dapat memudahkan para Guru dan Siswa untuk melakukan dan mendistribusikan soal-soal pilihan ganda untuk siswa/siswi di SMA Negeri 4 Bandung dan dapat dengan mudah mendapat nilai secara langsung.

Kata Kunci : *MySQL, PHP, Prototype*