

ABSTRAK

IMPLEMENTASI E-LEARNING SEBAGAI MEDIA PEMPELAJARAN ONLINE BERBASIS WEB PADA SMP BUDI PRATAMA MANDIRA

*Implementation of E-Learning As a Web-Based Online Learning Media at
SMP Budi Pratama Mandira*

Oleh :

LINGGA SEMESTA

17312215

Penerapan e-learning dalam dunia pendidikan semakin relevan, terutama dalam mendukung pembelajaran jarak jauh dan meningkatkan aksesibilitas terhadap materi pelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem e-learning berbasis web pada SMP Budi Pratama Mandira sebagai media pembelajaran online yang efektif. Sistem e-learning yang dikembangkan menggunakan platform berbasis web dengan antarmuka yang sederhana dan mudah diakses oleh siswa, guru, serta pihak sekolah. Sistem e-learning yang dikembangkan menggunakan pendekatan *Extreme Programming (XP)*, yang mengutamakan fleksibilitas dalam pengembangan perangkat lunak, kolaborasi tim, dan perbaikan berkelanjutan berdasarkan umpan balik pengguna. Metode XP yang digunakan mencakup beberapa tahapan, yaitu perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian berulang. Sistem ini dilengkapi dengan fitur-fitur utama seperti pengelolaan materi pelajaran, penugasan, ujian online, serta fitur komunikasi antara guru dan siswa untuk mendukung interaksi selama proses pembelajaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan e-learning di SMP Budi Pratama Mandira memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pembelajaran. Siswa merasa lebih mudah dalam mengakses materi pelajaran dan menyelesaikan tugas secara mandiri. Selain itu, sistem ini mampu meningkatkan interaksi antara guru dan siswa, meskipun dilakukan secara daring. Dengan demikian, penerapan e-learning ini diharapkan dapat menjadi solusi inovatif dalam memenuhi kebutuhan pembelajaran modern dan mendukung perkembangan teknologi di bidang pendidikan. Implementasi pengujian dengan standar ISO 25010 memastikan bahwa sistem ini memiliki kualitas yang dapat diandalkan dengan mendapatkan persentase aspek *functional suitability* 98,55% dan aspek *usability* 92,39%

Kata Kunci : Moodle, SMP Budi Pratama Mandira, Sistem Pembelajaran Online, E-Learning, Learning Management System, Extreme Programming (XP), ISO 25010