

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM E-LEARNING BEBASIS WEB SEKOLAH (STUDI KASUS SMA NEGRI 1 WAY TENONG)

*Design And Building Of School Web E-learning System (CASE STUDY: SMA  
NEGRI 1 WAY TENONG)*

Oleh :

**Ari Putra**

**17312014**

Kemajuan teknologi informasi saat ini telah memberi manfaat yang besar dalam dunia pendidikan, pembangunan *website* sekolah dan pembangunan sistem *E-learning* berbasis *web* adalah contoh dari pemanfaatan teknologi informasi. Dengan teknologi informasi memungkinkan untuk melakukan proses pembelajaran yang dapat diakses secara *online* dengan menggunakan media internet.

SMA Negeri 1 Way Tenong salah satu sekolah yang ada di lampung barat. Pada dasarnya SMA Negeri 1 Way Tenong telah mereapkan belajar online dengan menggunakan dua aplikasi yaitu *whatsApp* dan *email*. Namun aplikasi yang digunakan tidak memiliki fitur absensi dan penilaian, Sehingga perlu dibuatkan sebuah sistem *E-learning* untuk mempermudah guru dan murid dalam melakukan kegiatan belajar mengajar.

Pada penelitian ini menggunakan *Extreme Programming* sebagai metode pengembangan sistem dan menggunakan ISO 25010 untuk pengujiannya. Dari hasil Pengujian yang dilakukan, pada aspek *functional suitability* menghasilkan persentase sebesar 100% yang menunjukkan indikator bahwa sistem telah “Sukses” dan sesuai dengan fungsinya, sedangkan pada aspek *usability* menghasilkan persentase sebesar 90,52% yang menandakan bahwa responden “Sangat Setuju” bahwa sistem tersebut dibuat dan telah sesuai.

**Kata Kunci :** *E-learning, Extreme Programming, ISO 25010, SMA Negeri 1 Way Tenong, website*