

ANALISIS PENGEMBANGAN APLIKASI PENILAIAN KUALITAS *E-LEARNING* BERDASARKAN ISO 19796-1

Oleh:
Adhi Wicaksono
NIM: 09520241008

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi penilaian kualitas *e-learning* berdasarkan ISO 19796-1 dengan menggunakan metode pembobotan *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Penelitian ini meliputi perancangan sistem, implementasi serta pengujian kualitas sistem dari sisi perangkat lunak pada aspek *functionality, reliability, efficiency, usability, maintainability* dan *portability*. Aplikasi ini diharapkan mampu membantu proses penilaian kualitas *e-learning*.

Metode yang digunakan adalah *Research & Development* (R&D), meliputi 1) Identifikasi Potensi dan Masalah, 2) Analisis Kebutuhan dan Pengumpulan Data, 3) Desain Sistem, 4) Implementasi Sistem, 5) Validasi Sistem, 6) Revisi Sistem, dan 7) Uji Coba Sistem. Instrumen yang digunakan berupa *checklist* untuk pengujian aspek *functionality, maintainability dan usability* serta instrumen berupa *tool* untuk pengujian aspek *efficiency, reliability dan portability*. Sistem diujicobakan ke beberapa ahli dan mahasiswa.

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak yang dikembangkan menunjukkan hasil : 1) Aplikasi Penilaian Kualitas E-learning berdasarkan ISO 19796-1 telah berhasil dibuat melalui serangkaian proses rekayasa perangkat lunak dari desain hingga pengujian dan telah sesuai dengan spesifikasi; 2) hasil analisis kualitas dari sisi perangkat lunak telah memenuhi standar faktor kualitas perangkat lunak dari aspek *functionality, reliability, efficiency, usability, maintainability* dan *portability*.

Kata kunci: *Analytical Hierarchy Process*, evaluasi *e-learning*, ISO 19796