

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB
DI LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR PRIVAT KINDY EDUCA**

Oleh:
Fikry Abdullah Aziz
NIM: 12520241038

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah: 1) Mengembangkan sistem pendaftaran peserta didik baru yang dapat tersimpan dengan rapi dan mudah diakses, 2) Mengembangkan sistem informasi untuk memasangkan siswa baru dengan tutor yang ada dengan cepat dan mudah, 3) Mengembangkan sistem informasi yang dapat mengetahui lokasi siswa dengan akurat tanpa bantuan dari pihak Kindy Educa, 4) Mengembangkan sistem informasi yang bebas dari *bug* dan *error* yang lolos uji standar ISO 25010.

Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* yang memiliki beberapa jenis metode pengembangan sistem, dan yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall model* yang memiliki 5 langkah: 1) analisis, 2) desain, 3) pengembangan, 4) pengujian, 5) pemeliharaan.

Hasil dari penelitian ini adalah: 1) sistem informasi bimbingan belajar privat berbasis web dikembangkan dengan menggunakan *framework* Laravel, 2) hasil pengujian menunjukkan (1) aspek *functional suitability* menunjukkan skor 0,99 dari total skor 1, (2) aspek *performance efficiency* menunjukkan skor 89 (*grade B*) pada kategori PageSpeed dan skor 67,1 (*grade D*) pada kategori YSlow, (3) aspek *usability* mendapat skor 50,4, (4) aspek *security* menunjukkan tingkat ancaman pada *level 0*, (5) aspek *maintainability index* mendapatkan skor 91,11 yang lebih tinggi dari skor 85, (6) dan pada aspek *portability* sistem dapat berjalan dengan lancar di semua *software* dan *hardware* yang digunakan untuk melakukan pengujian. Hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa sistem informasi ini layak untuk digunakan dan cukup memenuhi standar ISO 25010.

Kata kunci: sistem informasi, bimbingan belajar, web, laravel, system usability scale, uml, erd, ISO 25010