

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN *WEBSITE ELECTRONIC LEARNING (E-LEARNING)* MENGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS: BIMBINGAN BELAJAR JUPITER)

Oleh  
Jaoza Haqqesda Daffa  
20102247

Digitalisasi dalam sistem pembelajaran di Indonesia belum banyak diterapkan di beberapa pendidikan yang dilakukan baik secara formal maupun nonformal. Salah satunya adalah Bimbingan Belajar Jupiter yang merupakan tempat untuk memberikan pendidikan tambahan di luar waktu pendidikan formal. Sistem pembelajaran yang dilakukan pada bimbingan belajar jupiter masih memanfaatkan media cetak. Pemanfaatan pada sistem pembelajaran tersebut menimbulkan beberapa kendala, seperti menurunnya tingkat keefektifan dikarenakan sering terjadinya perubahan modul yang mengikuti kurikulum di Indonesia dan biaya yang dibutuhkan cukup besar dalam proses pencetakan modul. Solusi dari kendala yang dialami adalah dengan menerapkan digitalisasi dalam sistem pembelajaran di bimbingan belajar jupiter. Digitalisasi tersebut dapat dilakukan dengan merancang *Learning Management System (LMS)* memanfaatkan metode *Rapid Application Development (RAD)* serta dengan menerapkan *framework laravel*. Selain untuk mengatasi kendala yang ada, LMS tersebut dapat dijadikan sebagai salah satu fasilitas yang dapat meningkatkan daya tarik siswa dalam memperoleh ilmu dan mempermudah siswa untuk mengulang kembali materi dimanapun dan kapanpun. Hasil dari pengujian *black box* didapatkan nilai sebesar 100% yang mana memiliki arti bahwa rancangan sistem telah berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan dan diharapkan sehingga dapat diimplementasikan di Bimbingan Belajar Jupiter. Selain itu, hasil dari nilai rata rata skor *system usability scale (SUS)* berdasarkan keefektifan adalah 72,5% dengan kriteria “Setuju/Baik/Suka”. Serta hasil dari perolehan nilai rata rata *system usability scale (SUS)* didapatkan nilai 83,57 sehingga hasil *acceptability ranges* termasuk kriteria *acceptable*, *grade scale* termasuk *grade A* kriteria *Excellent*, dan *adjective rating* termasuk kriteria *Excellent*

**Kata kunci:** *Laravel, LMS, RAD Sistem Informasi, Web.*