

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGAJUAN DIKLITBANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (STUDI KASUS RSUD GUNUNG JATI CIREBON)

Oleh

**Muhamad Fajri**

**18102095**

Kualitas sumber daya manusia dibidang kesehatan memerlukan pengembangan mutu karena 23% institusi pendidikan bidang kesehatan masih terakreditasi C, perlu peran dari Institusi kesehatan yakni Rumah Sakit untuk memwadahi sarana pengembangan kompetensi berupa pengajuan penelitian namun prosesnya ini masih secara *manual* salah satunya adalah RSUD Gunung Jati Cirebon. Berkaitan dengan permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem informasi layanan pengajuan penelitian diklitbang berbasis *web*, dengan rancangan fitur disesuaikan dengan kebutuhan RSUD Gunung Jati Cirebon. Metode yang akan digunakan adalah *Rapid Application Development*, dengan beberapa fitur yang mencakup pengajuan surat praktik kerja lapangan, studi banding, penelitian, dan kelayakan etik penelitian. Implementasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel serta menggunakan *database* MySQL dengan pengujian *black box testing*. Pengembangan sistem menggunakan metode RAD cukup cepat hanya memakan waktu kurang lebih 3 bulan pengerjaan karena mengutamakan masukan dari pengguna. Pengujian sistem menggunakan metode *black box testing* dengan peneliti dan 2 responden perwakilan RS Gunung Jati Cirebon yang berperan sebagai aktor *admin* dan pemohon. Pengujian ini berfokus pada fungsional dari sistem yang dibuat menghasilkan bahwa sistem keseluruhan sudah berjalan sesuai. Penggunaan metode RAD cukup efektif dalam pengembangan sistem karena mengutamakan kebutuhan pengguna dan pengujian sistem menggunakan black box menghasilkan hasil yang sesuai secara keseluruhan berjalan 100%.

**Kata Kunci:** *Rapid Application Development*, layanan pengajuan, berbasis web