

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan (PKL), dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi berbasis web untuk pengajuan surat rekomendasi penelitian dan magang di BAKESBANGPOL Provinsi Jawa Timur telah berhasil dilakukan. Pengembangan sistem ini juga memberikan pengalaman nyata dalam menerapkan metodologi *System Development Life Cycle* (SDLC) yang dimulai dari tahap analisis kebutuhan hingga evaluasi.

Perancangan *database* telah dilakukan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta perancangan sistem menggunakan *Conceptual Data Model* (CDM) yang kemudian diimplementasikan melalui *Firebase* sebagai *database* utama. Dari sisi infrastruktur, antarmuka pengguna dikembangkan menggunakan *framework* ReactJS, sedangkan NodeJS digunakan sebagai server untuk mendukung fungsionalitas sistem. Kombinasi teknologi ini memberikan fleksibilitas, skalabilitas, serta kecepatan dalam proses pengembangan dan pemeliharaan sistem.

6.2 Saran

Sebagai masukan untuk penelitian atau pengembangan selanjutnya, topik ini dapat dijadikan landasan bagi penelitian skripsi atau Praktek Kerja Lapangan (PKL) lainnya yang mengangkat tema serupa. Pengembangan lebih lanjut dapat difokuskan pada penyempurnaan sistem yang telah dirancang, serta peningkatan kualitas dan keandalan dalam implementasinya. Penelitian lanjutan diharapkan mampu memberikan kontribusi signifikan dalam menciptakan sistem yang lebih efektif dan efisien, serta menyesuaikan dengan kebutuhan dinamis organisasi atau institusi terkait.