

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL PADA PKPRI KABUPATEN NGAWI

Oleh  
Hastin Ajeng Shalma  
20104030

Jumlah informasi yang dapat diakses di internet menunjukkan bahwa teknologi berkembang dengan cepat dan terus memberikan inovasi yang mempermudah manusia dalam mendapatkan informasi. Situs web telah menjadi alat yang digunakan oleh berbagai kelompok termasuk institusi pemerintah, pendidikan, kesehatan dan perusahaan. Salah satu organisasi tersebut adalah Pusat Pegawai Republik Indonesia (PKPRI) yang berfungsi sebagai koperasi utama bagi seluruh Aparatur Sipil Negara (ASN) di Kabupaten Ngawi dan terletak di Jalan Trunojoyo, Margomulyo Kecamatan Ngawi Kabupaten Ngawi. Seiring dengan kemajuan zaman, PKPRI Kabupaten Ngawi termotivasi untuk menyampaikan informasi kepada Masyarakat dengan lebih efisien melalui platform berbasis web. Penelitian ini bertujuan untuk merancang system informasi simpan pinjam berbasis web dengan memanfaatkan metode pengembangan Waterfall dan pendekatan pemodelan perangkat lunak menggunakan Unified Modeling Language (UML). Metode waterfall dipilih karena memiliki Langkah-langkah yang sistematis dan teratur mulai dari analisis kebutuhan, desain, penerapan, pengujian dan pemeliharaan sehingga sesuai untuk proyek dengan kebutuhan yang sudah ditentukan sejak awal. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Blackbox yang menekankan pada pengujian fungsi tanpa mempertimbangkan struktur kode. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi simpan pinjam berbasis web yang dapat mendukung PKPRI Kabupaten Ngawi dalam mengelola data anggota, simpanan dan pinjaman dengan cara yang lebih efisien.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Website, Waterfall, UML, Pengujian Blackbox