

## ABSTRAK

### **RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BPPT (BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI) TULANG BAWANG**

**Oleh**

Aziz May Saputra

13312425

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) pada awalnya adalah merupakan salah satu divisi yang berada dibawah Pertamina. BPPT atau dikenal juga dengan Divisi Advanced Technology Pertamina (APT), didirikan pada tahun 1976. Melalui Surat Keputusan Presiden Nomor 25 tahun 1978, BPPT dibentuk sebagai Lembaga Pemerintah non Departemen (LPND) dan berada dibawah serta bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Selama 25 tahun berjalan Jabatan Kepala BPPT di rangkap oleh Menteri Negara Riset dan Teknologi (RISTEK). Dalam kurun waktu tersebut BPPT telah melakukan perubahan struktur organisasi sesuai dengan tuntutan kebutuhan internal maupun eksternal. Dengan diterbitkannya Surat Keputusan Presiden Nomor 42 tahun 2006, tentang pengangkatan Kepala BPPT, secara otomatis Kepala BPPT resmi terpisah dengan Menteri Negara Riset dan Teknologi.

Untuk membantu perancangan perangkat lunak simpan pinjam pada Koperasi di BPPT (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi) berbasis web, metode yang digunakan dalam penelitian menggunakan metode Waterfall. Pada tahap perancangan konseptual menggunakan model UML : Use Case diagram, Activity Diagram, Squance Diagram dan Class Diagram. Pada tahap pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database SQLyog.

Berdasarkan penelitian sistem Rancang Bangun Perangkat Lunak Simpan Pinjam Pada Koperasi BPPT (Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi) Tulang Bawang dengan hasil pengujian beta yang telah dilakukan kepada 10 responden yang terdiri dari 5 orang nasabah umum dan 5 orang di tempat penelitian (BPPT Tulang Bawang), didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi telah layak untuk digunakan.

**Kata Kunci** : BPPT (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi), Koperasi, Web.