

ABSTRAK

Koperasi simpan pinjam SMA Negeri 1 Baleendah merupakan sebuah organisasi dibidang kesejahteraan anggota dan memiliki satu faktor ekonomi yang berperan untuk mewujudkan masyarakat yang maju, adil, dan makmur. Dengan teknologi informasi yang semakin berkembang, koperasi simpan pinjam perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk membantu mengelola data anggota, simpanan, pinjaman, angsuran, dan menghasilkan laporan simpan pinjam. Aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* namun tidak menggunakan tahap terakhir yaitu *Operation and Maintenance* karena tidak sampai tahap tersebut. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemograman PHP dengan *Framework Code Igniter* dan menggunakan *database* MySQL .Dalam tahap pengujian, aplikasi ini menggunakan metode *Black Box testing* dan *User Acceptence Test* yaitu pengujian dari segi spesifikasi fungsionalitas tanpa menguji desain dan kode program. Dan aplikasi koperasi simpan pinjam ini dibangun untuk membantu petugas dalam mengelola koperasi agar lebih mudah dan efisien.

Kata kunci : Koperasi, Simpan Pinjam, *Waterfall*, PHP with CI Framework, MySQL, *Black Box Testing*, *User Acceptance Test*