

ABSTRAK

Koperasi Serba Usaha Jaya Bersama merupakan koperasi yang menyediakan jasa pinjaman dana atau uang yang bersifat tagihan setiap minggunya berdasarkan perjanjian antara pihak koperasi dengan peminjam dimana peminjam wajib melunasi pinjamannya setelah waktu yang ditentukan bersamaan dengan bunganya. Proses bisnis yang sekarang berjalan di KSU Jaya Bersama ini masih dilakukan dengan cara manual baik dalam pencatatan data pinjaman, data angsuran, pengelolaan data nasabah serta pencarian nasabah. Oleh karena itu, proyek akhir ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut dengan membangun sebuah aplikasi pengelolaan data transaksi simpan pinjam. Aplikasi yang dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter* dan *database MySQL*. Metode yang digunakan yaitu metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *waterfall*. Penggambaran proses bisnis yang berjalan maupun proses bisnis yang diusulkan menggunakan *flowmap*, serta analisis kebutuhan sistem menggunakan metodologi UML. Perancangan tabel pada basis data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Aplikasi ini dapat menangani pengelolaan data nasabah, pengelolaan peminjaman, pengelolaan angsuran, pembuatan laporan, menyediakan fitur SMS *gateway* dan *Google Maps API*.

Kata Kunci: ERD, *Google Maps API*, MySQL, PHP, SMS *gateway*