

## ABSTRAK

Nama : Dewi Febrinayanti (140 2016 024)  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Pembangunan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam (COCAFE)  
Berbasis Web

Koperasi adalah salah satu cara dalam membantu pemerintah meningkatkan pembangunan ekonomi di Indonesia. Koperasi simpan pinjam COCAFE merupakan sarana dalam menyejahterakan anggotanya yaitu civitas di lingkungan Universitas YARSI. Namun dalam pelaksanaannya, koperasi ini masih melakukan pengelolaan catatan secara manual, yang dapat menimbulkan kesalahan pencatatan dan lambatnya pencarian data. Maka dari itu, kami membangun aplikasi COCAFE berbasis web untuk mengkomputerisasi proses pencatatan transaksi di koperasi tersebut. Metodologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah *Extreme Programming* yang memiliki tahapan *planning*, *design*, *coding*, dan *testing*. Kami berhasil memenuhi 12 dari 13 *user stories*. Aplikasi web ini mempermudah admin dalam mencatat data pengguna, anggota, simpanan, transaksi pembelian dan peminjaman, angsuran, serta sisa hasil usaha (SHU). Selain admin, pengguna dan anggota juga dipermudah dalam melihat mengajukan peminjaman atau pembelian, melihat angsuran dari pembelian atau peminjaman yang sedang berjalan. Selain itu, khusus untuk anggota, dapat melihat simpanan dan sisa hasil usaha (SHU) yang didapatkannya. Aplikasi COCAFE ini diuji coba menggunakan metode *black box testing* dan *System Usability Scale* (SUS). Pengujian menggunakan *black box testing* mendapatkan skor 100. Pengujian menggunakan SUS mendapatkan skor 81 dari 100. Skor 81 pada metode SUS termasuk kategori *excellent* dan *grade B* yang berarti aplikasi COCAFE dapat diterima oleh pengguna.

**Kata Kunci:** COCAFE, koperasi, aplikasi web