

## ABSTRAK

Koperasi dan Usaha Mikro Kecil Menengah (KUMKM) merupakan salah satu sektor yang mampu mendorong pertumbuhan perekonomian Indonesia. Sayangnya, pentingnya peran strategis dari Koperasi terkendala oleh keterbatasan pemanfaatan teknologi pada proses bisnis Koperasi sehingga kegiatan Koperasi kurang berjalan dengan efektif dan efisien. Pengelolaan Koperasi secara *manual* mengakibatkan banyaknya tumpukan kertas, pencatatan dan pelaporan keuangan yang rentan terhadap kurangnya akurasi data, dan sulit dilakukannya *monitoring* terhadap seluruh transaksi yang terjadi karena data tidak dapat disajikan secara *real time*.

Dalam membantu meningkatkan performansi dari Koperasi, maka dibangun Aplikasi *e-Koperasi* menggunakan teknologi *Java Enterprise Edition* dengan arsitektur *multi-tier* yang dapat diakses semua *user* secara *online*. Metode pengembangan yang digunakan yaitu, metode *iterative* dan *incremental* dimana setiap fase secara terus menerus akan dilakukan iterasi dan perbaikan sehingga aplikasi *e-Koperasi* yang dibangun sesuai dengan *requirement* dari sisi *user*.

Hasil dari pembangunan aplikasi *e-Koperasi* memiliki fitur pengelolaan anggota, fitur pengelolaan transaksi simpan pinjam, dan fitur pengelolaan transaksi keuangan. Aplikasi *e-Koperasi* telah diimplementasikan ke dalam arsitektur *multi-tier* yang dapat diakses melalui *web browser*.

**Kata Kunci:** Koperasi, *e-Koperasi*, *Java Enterprise Edition*, *Multi-tier*, *Iterative* dan *Incremental*.