ABSTRAK

PEMBANGUNAN REPLIKASI *DATABASE* SECARA TERDISTRIBUSI PADA TRANSAKSI SIMPAN PINJAM ANTAR CABANG DI RAHASTRA CREDIT UNION

Oleh:

ADI SUKMA WIBAWA

10107616

Distribusi data di Rahastra CU sangatlah minim, padahal saat ini Rahastra CU telah memiliki 3 cabang dengan jumlah anggota lebih dari 3000 anggota. Hal ini terjadi karena tidak ada integrasi *database* antar cabang dari seluruh kantor cabang. Akibatnya proses distribusi data dari dan ke kantor pusat sangat sulit dilakukan.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka sistem *Database* terdistribusi akan diterapkan. Dengan sistem ini *Database* dari setiap kantor cabang akan disimpan di *Database* pusat. Kemudian data yang ada di *Database* cabang maupun pusat akan disinkronisasi secara berkala. Sinkronisasi ini menggunakan metode replikasi *asynchronous.* Dengan metode ini dimungkinkan *Database* cabang dan *databae* pusat tidak harus selalu terhubung. Bahkan ketika salah satunya mengalami gangguan, transaksi masih dapat dilakukan.

Dengan adanya sistem *Database* terdistrubsi maka integrasi data dari seluruh kantor cabang dapat dilakukan. Hasilnya adalah kemudahan untuk melakukan distribusi data baik dari maupun ke kantor pusat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sikopdit, *Database* terdistribusi, sinkornisasi, replikasi.