

## ABSTRAK

Koperasi Karyawan Ridho Rizki merupakan koperasi simpan pinjam yang bertujuan untuk memberikan jasa penyimpanan dan peminjaman modal usaha bagi masyarakat sekitar desa Karangmojo - Kabupaten Magetan. Koperasi ini mengalami masalah dalam merealisasikan pinjaman nasabah. Hal ini dikarenakan pekerjaan pemilik yang menumpuk dalam merealisasikan pengajuan pinjaman tersebut. Selain itu masalah yang terjadi di koperasi tersebut adalah penilaian yang dilakukan pemilik masih bersifat subyektif dalam merealisasikan pinjaman, dan mengakibatkan beberapa nasabah menunggak pembayaran angsuran melebihi jatuh tempo.

Masalah tersebut dapat diatasi dengan sistem pendukung keputusan penentuan kelayakan pinjaman nasabah yang mampu menggantikan proses penilaian dari pemilik dan memberikan suatu perhitungan yang tepat dalam menilai kelayakan pinjaman nasabah. Metode yang dapat mendukung keputusan tersebut adalah *Fuzzy logic*, karena data pembayaran dan angsuran pada koperasi ini bersifat non-linier sehingga dapat dimodelkan dan dihitung dengan tepat.

Berdasarkan hasil implementasi dan evaluasi yang telah dilakukan maka sistem yang dibuat dapat membantu pemilik dalam menentukan kelayakan pinjaman nasabah, menghasilkan nilai persentase kelayakan pinjaman nasabah, menghasilkan keputusan kelayakan pinjaman per nasabah dan dapat menentukan prioritas pemberian dana pinjaman nasabah yang dianggap layak sehingga modal koperasi dapat dicairkan kepada nasabah yang tepat.

**Kata Kunci :** Penentuan Pinjaman, Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Pinjaman Nasabah” dengan sebaik-baiknya. Laporan ini disusun berdasarkan hasil studi yang dilakukan selama kurang lebih tiga bulan di Koperasi Ridho Rizki Karangmojo - Kartoharjo - Magetan. Pada kesempatan ini Penulis juga hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan lahir maupun batin atas kegiatan positif yang Penulis lakukan.
2. Ibu Sulistiowati, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan dukungan penuh berupa doa, motivasi, saran maupun wawasan yang sangat berharga bagi Penulis selama pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Erwin Sutomo, selaku Dosen Pembimbing 2 yang mengarahkan, membimbing dan memotivasi Penulis selama kegiatan observasi lapangan dan pembuatan Laporan Tugas Akhir.
4. Kakak dan adik yang selalu memberikan semangat dan senyuman indah untuk mendukung Penulisan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
5. Orang tercinta yang selalu menemani, memberikan motivasi dan doa dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
6. Segenap teman-teman HIMA Sistem Informasi dan teman-teman angkatan 2010 yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan segala hal positif agar Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan limpahan rahmat-Nya kepada seluruh pihak yang telah banyak memberikan hal-hal positif yang tidak mampu Penulis sebutkan satu-persatu.

Di dalam Laporan Tugas Akhir ini, Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan yang telah dibuat, meskipun demikian Penulis tetap berharap dengan Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi pihak kampus. Adanya saran dan kritik dari seluruh pihak yang menikmati Laporan Tugas Akhir ini sangatlah Penulis harapkan dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini.

Surabaya, Februari 2014

