

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN AJUAN PEMBIAYAAN DAN KREDIT SYARIAH DENGAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO***

Nama : **ZIARETHA DWIFANIZA**

No. BP : **18101152610050**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **STRATA-1 (S1)**

Pembimbing : **1. Fajrul Islami, S.Kom., M.Kom**
2. Romi Hardianto, S.Kom., M.Kom

BMT (*Baitul Maal Wat Tamwil*) Indragiri merupakan koperasi syariah yang bergerak di bidang keuangan. Produk/ jasa yang ditawarkan berupa *Murahabah* (Jual-Beli), *Mudharabah* (Tabungan), *Musyarokah* (Kerjasama Usaha), *Ijarah* (Sewa Aset), dan *Qadr* (Pinjaman). Pada akad *Murahabah* (Jual-Beli) tersebutlah kredit & pembiayaan dilangsungkan. Terdapat beberapa kriteria dan syarat tertentu dalam pengajuan pembiayaan dan kredit syariah pada BMT Indragiri tersebut. Dampak pandemi Covid-19 membuat meningkatnya UMKM yang mengajukan pembiayaan dan kredit usahanya secara syariah. Data pengajuan yang membludak membuat rentan terjadinya *human error* seperti kesalahan perhitungan serta lamanya memproses keputusan atas ajuan kredit pembiayaan. Dengan memanfaatkan data dan model yang ada, Sistem Penunjang Keputusan secara efektif mampu menunjang pembuat keputusan dalam menyelesaikan masalah-masalah secara terstruktur maupun tidak terstruktur. Sistem Penunjang Keputusan dengan metode *Fuzzy Tsukamoto* yang bersifat intuitif serta dapat melakukan perhitungan pertimbangan pada data-data yang bersifat kualitatif,

dimana parameter yang sekaligus menjadi himpunan variabel yang diperhitungkan pada kasus pembiayaan dan kredit di sini antara lain ada 5 (lima), yakni Karakter, Kapasitas, Modal, Jaminan, dan Kondisi. Beberapa *tools* yang digunakan untuk menganalisa proses bisnis dan kebutuhan fungsional pada lembaga ini antara lain UML (*Unified Modelling Language*), yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* serta *Class Diagram*. Sedangkan bahasa pemrograman yang dimanfaatkan dalam proses perancangan sistem ini adalah JAVA *NetBeans* dan *Database MySQL*.

Kata Kunci : Fuzzy Tsukamoto, Kredit, Sistem Penunjang Keputusan