

**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN
PINJAMAN DANA BERGULIR PADA UPTD FASILITASI PEMBIAYAAN
KOTA PAYAKUMBUH MENGGUNAKAN METODE *FUZZY* TOPSIS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I Pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Fasilitas Pembiayaan Kota Payakumbuh memberikan sebuah layanan berupa penyaluran Dana Bergulir untuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dengan harapan mendukung pengembangan UMKM dan memperkuat permodalan usaha serta peran UMKM. Dalam menentukan kelayakan pinjaman dana bergulir, kendala yang dialami oleh UPTD Fasilitas Pembiayaan adalah kurangnya efektivitas dan efisiensi dalam penentuan kelayakan pinjaman dana. Permasalahan ini muncul karena kurangnya informasi seperti permohonan yang diajukan oleh calon mitra pemanfaat tidak dilengkapi dengan informasi yang cukup. Selain itu, pengelolaan data yang masih dilakukan dengan kertas dan menggunakan Microsoft Excel. UPTD Fasilitas Pembiayaan Kota Payakumbuh membutuhkan sistem pendukung keputusan menggunakan metode fuzzy TOPSIS yang merupakan menggabungkan metode TOPSIS dan logika fuzzy. TOPSIS menangani masalah multi kriteria dan multi objektif, sementara logika fuzzy menangani ketidakpastian dalam penilaian bobot kriteria. Metode fuzzy TOPSIS dapat menjadi solusi untuk sistem pendukung keputusan di UPTD Fasilitas Pembiayaan Kota Payakumbuh dalam menentukan kelayakan pinjaman dana bergulir pada UPTD Fasilitas Pembiayaan Kota Payakumbuh. Penelitian ini dapat mempermudah UPTD Fasilitas Pembiayaan Kota Payakumbuh dalam pengambilan keputusan penentuan kelayakan pinjaman dana bergulir untuk calon mitra pemanfaat agar tepat sasaran dan sesuai dengan kriteria yang ditetapkan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Dana Bergulir, UPTD, Fuzzy, TOPSIS