

**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN
KELAYAKAN PEMINJAM PADA KOPERASI PASAR APPSI KOTA
PARIAMAN DENGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE AHP DAN
TOPSIS**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sastra-1
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas

Oleh:

Anissa Atifa

1811522004

Pembimbing:

Hasdi Putra, M.T

198307272008121003



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

PADANG

2025

ABSTRAK

Koperasi Pasar APPSI Kota Pariaman merupakan lembaga usaha simpan pinjam yang menyediakan layanan keuangan kepada anggotanya untuk membantu meningkatkan kesejahteraan usaha milik para anggota. Koperasi Pasar APPSI menjalankan bisnisnya dengan mengumpulkan dana dalam bentuk simpanan dari para anggota dan memberikan pinjaman kepada anggotanya yang membutuhkan. Disisi lain, proses menentukan kelayakan peminjam dilakukan secara manual tanpa adanya sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan. Keputusan didasarkan pada pertimbangan pribadi atau presepsi yang tidak akurat terhadap kriteria yang digunakan. Tentunya hal ini dapat menyebabkan kesalahan dalam menilai kelayakan penerima pinjaman dan memicu terjadinya kredit macet. Sistem Pendukung Keputusan merupakan suatu sistem yang dirancang dengan tujuan sebagai solusi untuk memecahkan permasalahan pengambilan keputusan. Metode yang digunakan untuk menentukan peminjam yang layak adalah metode AHP (Analytical Hierarchy Process) dan TOPSIS (Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution). Metode AHP dan TOPSIS digunakan sebab mampu menyederhanakan masalah yang kompleks dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan teknik penyusunan hirarki dan memberikan nilai perbandingan pada setiap kriteria untuk menetapkan nilai kriteria. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun aplikasi adalah metode waterfall. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi SPK dalam menentukan kelayakan peminjam pada Koperasi Pasar APPSI Kota Pariaman menggunakan metode AHP dan TOPSIS.

Kata Kunci: Koperasi, AHP, TOPSIS, SPK, Pinjaman, waterfall.

