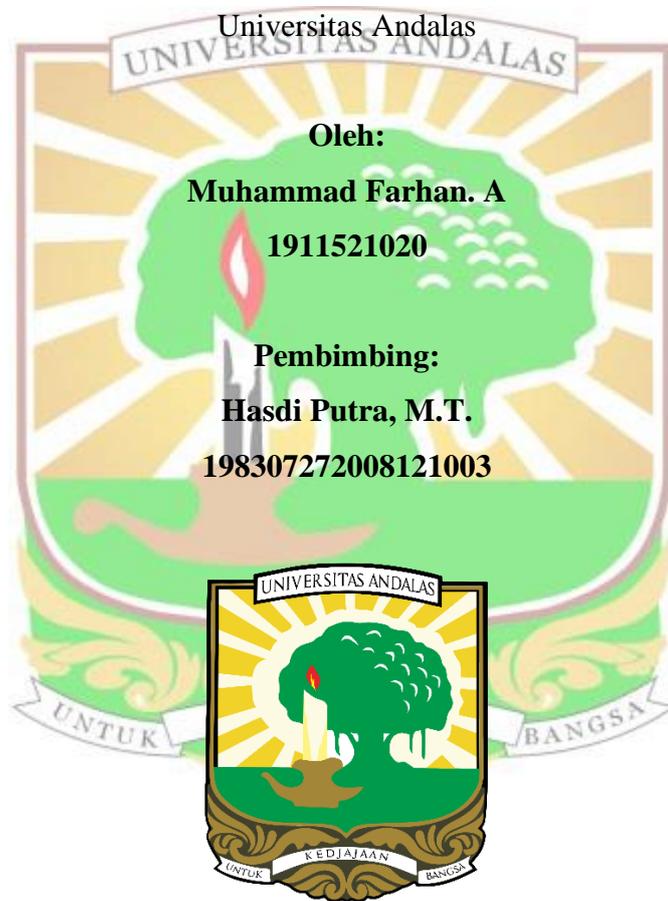


**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA
ZAKAT PADA INISIATIF ZAKAT INDONESIA (IZI) SUMATERA
BARAT MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE
RATING TECHNIQUE* (SMART)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-I
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan organisasi untuk meningkatkan kinerja serta mengatasi sejumlah masalah, termasuk dalam proses pengambilan keputusan yang membantu manajemen menghasilkan keputusan secara lebih akurat dan tepat sasaran. Inisiatif Zakat Indonesia (IZI) Sumatera Barat sebagai sebuah Lembaga Amil Zakat (LAZ) menghadapi kesulitan ketika menentukan mustahik sebagai penerima zakat karena kriteria penilaian yang banyak sehingga dikhawatirkan keputusan yang dibuat tidak objektif. Untuk itu dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu petugas IZI Sumbar untuk menyeleksi serta menentukan rekomendasi penerima zakat sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Salah satu metode SPK adalah Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) yang banyak digunakan karena fleksibel, memiliki kesederhanaan untuk merespon kebutuhan, serta analisis yang transparan sehingga dapat memberikan pemahaman kepada pembuat keputusan. Penelitian ini akan membahas tentang bagaimana membangun aplikasi SPK untuk menentukan penerima zakat di IZI Sumbar menggunakan metode SMART. Kriteria dalam menentukan penerima zakat pada penelitian diantaranya pendapatan, jumlah tanggungan, pekerjaan, status rumah, status tanah, jenis lantai, jenis dinding, fasilitas air minum, fasilitas MCK (Mandi, Cuci, dan Kakus), bahan bakar masak, dan sumber penerangan/listrik. Sistem dibangun berbasis web dengan mengadopsi model pengembangan waterfall menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Dengan adanya SPK ini dapat menjadi solusi yang membantu petugas zakat IZI Sumbar dalam mengambil keputusan agar lebih objektif dan tepat sasaran.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Zakat, Metode SMART