

**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PRIORITAS PANTI ASUHAN PENERIMA DONASI  
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)  
DI KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**Annisa Putri**

**1911522011**

**Pembimbing I :**

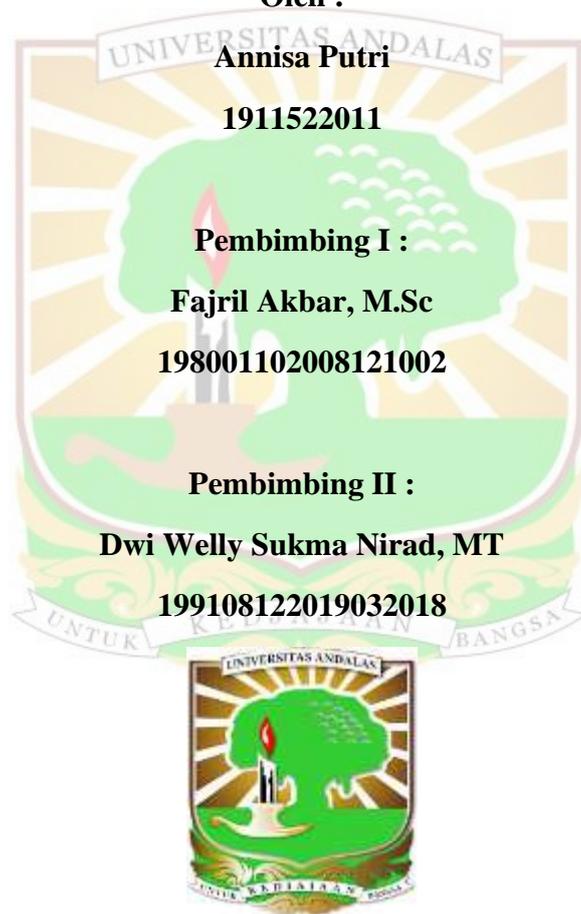
**Fajril Akbar, M.Sc**

**198001102008121002**

**Pembimbing II :**

**Dwi Welly Sukma Nirad, MT**

**199108122019032018**



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

**2024**

## ABSTRAK

*Panti asuhan merupakan sebuah organisasi lembaga pelayanan sosial yang bertujuan untuk memberikan bantuan kepada seorang individu maupun sebuah kelompok masyarakat dalam memenuhi kelangsungan hidupnya. Di Kota Padang banyak panti asuhan yang terdaftar di Dinas Sosial Kota Padang namun tidak semuanya bisa mendapatkan atensi yang sama dari pemerintahan maupun masyarakat sekitar. Beberapa pengelola panti masih merasa kesusahan untuk mencari donatur lain, sementara sebagian besar calon donatur tidak mengetahui prioritas panti asuhan yang manakah yang paling tepat untuk diberikan donasi. Hal ini menyebabkan tidak meratanya bantuan atau donasi yang diberikan khususnya kepada panti asuhan yang terdaftar di Dinas Sosial Kota Padang. Maka salah satu solusinya adalah dengan membangun Sistem Penunjang Keputusan (SPK) menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Tujuannya adalah memberikan solusi berupa rekomendasi panti asuhan kepada masyarakat sebagai donatur agar dapat menentukan prioritas panti asuhan yang lebih tepat sasaran untuk diberikan donasi. Dalam konteks ini, prioritas didasarkan pada panti yang paling membutuhkan dana berdasarkan data kriteria. Kemudian pemilihan metode AHP dilatarbelakangi oleh keunggulan struktur hierarkinya, yang membantu pengambil keputusan dalam menilai alternatif terbaik dari banyak pilihan. AHP menggunakan perbandingan berpasangan untuk membuat matriks yang mencerminkan hubungan relatif antar elemen, memudahkan proses pengambilan keputusan dalam situasi yang melibatkan sejumlah tujuan dan kriteria yang terkait. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan panti asuhan sebagai prioritas penerima donasi di Kota Padang menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Sistem Penunjang Keputusan ini menjadi solusi untuk menangani permasalahan penentuan prioritas panti asuhan penerima donasi, sehingga donasi yang diberikan lebih tepat sasaran.*

*Kata Kunci : Analytical Hierarchy Process, Donasi, Donatur, Panti Asuhan, Sistem Penunjang Keputusan.*

