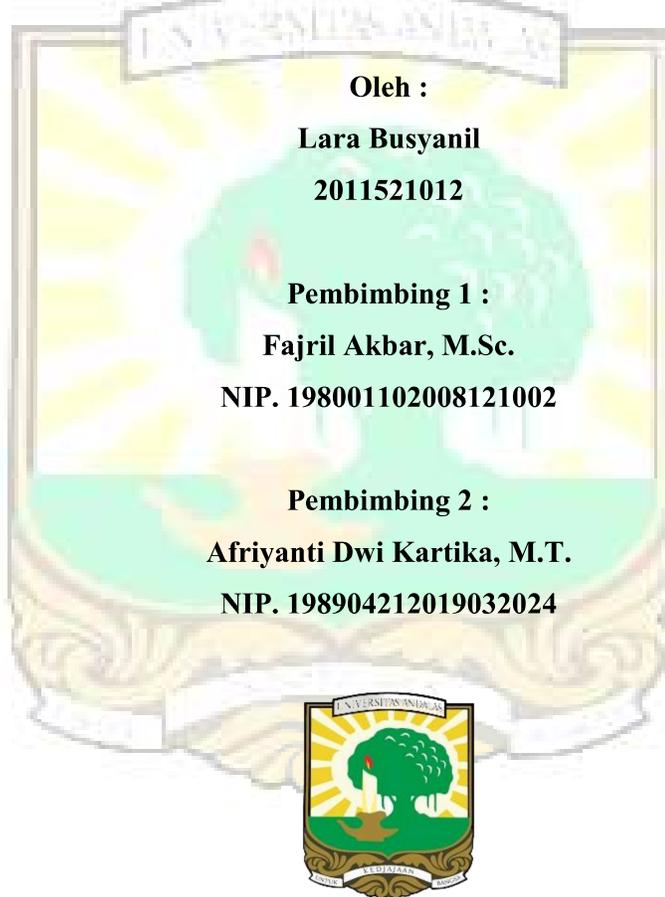


**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK  
MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN ALAT PRODUKSI UNTUK  
USAHA MIKRO PADA DINAS KOPERASI USAHA KECIL DAN  
MENENGAH KOTA PADANG MENGGUNAKAN METODE *FUZZY* AHP**

**TUGAS AKHIR**

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



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

## ABSTRAK

*Bantuan alat produksi menjadi salah satu solusi untuk mengatasi keterbatasan alat dalam proses produksi dan bantuan alat produksi juga dapat membantu pelaku usaha melakukan inovasi dalam proses produksi sehingga produk yang dihasilkan lebih maksimal dan memiliki daya saing. Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Padang memiliki program yaitu bantuan alat produksi untuk usaha mikro. Program bantuan ini memiliki kendala dalam pelaksanaannya yaitu ketika melakukan pengecekan persyaratan administrasi masih secara manual seperti apakah pelaku usaha sudah menerima bantuan atau belum. Selain itu, berdasarkan jumlah penerima bantuan alat produksi pada tahun 2023, terdapat sekitar 2000 pelaku usaha yang mengajukan bantuan alat produksi, sehingga dengan banyaknya pelaku usaha yang mengajukan permohonan dapat menimbulkan terjadinya kesalahan dalam proses seleksi dan pengambilan keputusan. Di samping itu, membutuhkan waktu yang lama yaitu sekitar 2 bulan hingga 3 bulan dalam pengerjaan untuk menentukan penerima bantuan alat produksi untuk usaha mikro. Sehingga hal inilah yang menjadi dasar dilakukan penelitian ini dengan membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Bantuan Alat produksi Untuk Usaha Mikro Pada Dinas Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kota Padang Menggunakan Metode Fuzzy AHP yang merupakan hasil penggabungan metode AHP dan logika Fuzzy. Alasan dipilihnya metode Fuzzy AHP dikarenakan metode ini dapat menutupi kelemahan yang terdapat pada AHP yaitu permasalahan AHP yang memiliki sifat subjektif dalam penentuan prioritas kriteria dan subkriteria. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini dapat mempermudah pengambilan keputusan untuk penentuan penerima bantuan alat produksi agar tepat sasaran.*

**Keywords:** *Bantuan Alat Produksi, Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy AHP, Dinas Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Padang.*