

**SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT
(SITANJAKMAS)**

LAPORAN PENELITIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

**Mustazzihim Suhaidi, M.Kom.
2441612146**

PEMBIMBING :

Dr. Ir. Evitayani, S.Pt, M.Agr, IPM, ASEAN Eng.



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

INTISARI

UNIVERSITAS ANDALAS

SITANJAKMAS merupakan sistem informasi cerdas yang dirancang untuk mengotomatisasi proses pendataan dan seleksi calon penerima bantuan sosial. Aplikasi ini dikembangkan untuk membantu Dinas Sosial, Kecamatan, dan Kelurahan dalam menentukan kelayakan penerima bantuan secara lebih efisien melalui penerapan algoritma klasifikasi berbasis kriteria kesejahteraan yang komprehensif. Sistem ini menggantikan metode manual yang lambat dan berpotensi subjektif dengan proses digital yang terstandarisasi. Fitur unggulan SITANJAKMAS meliputi: (1) analisis data otomatis menggunakan algoritma klasifikasi, (2) integrasi dengan Google Maps API untuk visualisasi spasial penerima bantuan, serta (3) kemampuan dokumentasi lapangan melalui unggahan foto kondisi rumah (tampak luar dan dalam) beserta dokumen pendukung. Implementasi sistem ini telah terbukti meningkatkan transparansi, kecepatan, dan objektivitas dalam proses pendataan, sekaligus mendukung akurasi dan keadilan distribusi bantuan sosial di Kota Dumai.

Kata Kunci: SITANJAKMAS, bantuan sosial, pendataan digital, algoritma klasifikasi, Google Maps API, verifikasi lapangan, kesejahteraan Masyarakat



ABSTRACT

SITANJAKMAS is an intelligent information system designed to automate the data collection and selection process for social aid recipients. This application was developed to assist the Social Service Office, District, and Sub-district administrations in determining aid eligibility more efficiently through a comprehensive welfare-based classification algorithm. The system replaces slow and potentially subjective manual methods with standardized digital processes. Key features of SITANJAKMAS include: (1) automatic data analysis using classification algorithms, (2) integration with Google Maps API for spatial visualization of aid recipients, and (3) field documentation capabilities through uploaded photos of house conditions (exterior and interior) along with supporting documents. The system implementation has proven to enhance transparency, speed, and objectivity in the data collection process while improving the accuracy and fairness of social aid distribution in Dumai City.

Keywords: SITANJAKMAS, social aid, digital data collection, classification algorithm, Google Maps API, field verification, community welfare

