

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTU BANTUAN SOSIAL MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MASYARAKAT DI DESA HANGKUSA, SUMATERA SELATAN

Oleh

Rio Satria Pratama

2111010078

E-mail: riosatriap.2111010078@mail.darmajaya.ac.id

Penyaluran bantuan sosial di Desa Hangkusa, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Provinsi Sumatera Selatan masih dilakukan secara manual dan sering kali tidak tepat sasaran. Banyak masyarakat yang seharusnya menerima bantuan justru tidak terdata, sementara penerima yang kurang layak masih mendapatkan bantuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *Sistem Pendukung Keputusan (SPK)* berbasis web menggunakan algoritma Apriori guna membantu perangkat desa menentukan penerima bantuan sosial secara objektif, efisien, dan berbasis data. Metode pengembangan perangkat lunak dengan pendekatan *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Data diperoleh melalui observasi dan wawancara dengan aparat Desa Hangkusa. Algoritma Apriori diterapkan untuk menemukan pola keterkaitan antar atribut sosial ekonomi masyarakat seperti pekerjaan, tingkat pendidikan, jumlah tanggungan dan memiliki kartu KIP atau KIS. Hasil penelitian berupa sistem yang mampu mengidentifikasi kelayakan penerimaan bantuan dengan variabel pekerjaan sebagai petani, pendidikan rendah, jumlah tanggungan lebih dari tiga orang dan memiliki kartu KIS atau KIP. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu aparat desa Hangkusa dalam penyaluran bantuan sosial

Kata kunci: Sistem pendukung Keputusan, Bantuan Sosial, Data Mining, Algoritma Apriori