BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma Bayesian Networks dalam aplikasi pendistribusian bantuan sosial Program Keluarga Harapan (PKH) di Kabupaten Seluma. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Efektivitas Algoritma Bayesian Networks

Penerapan algoritma Bayesian Networks terbukti efektif dalam memprediksi dan menentukan penerima manfaat PKH yang paling membutuhkan. Algoritma ini mampu mengolah berbagai variabel yang mempengaruhi status sosial-ekonomi penerima, sehingga pendistribusian bantuan dapat lebih tepat sasaran.

2. Kriteria Penerima Bantuan PKH

Kriteria penerima bantuan PKH yang meliputi status kemiskinan, pemilik kartu keluarga sejahtera (KKS), ibu hamil, anak usia dini, status pendidikan anak, memiliki anggota keluarga lansia dan disabilitas yang telah dianalisis dan diterapkan dengan baik dalam sistem. Kriteria-kriteria ini membantu dalam proses penentuan penerima bantuan yang paling membutuhkan.

3. Peningkatan Efisiensi Pendistribusian

Sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi pendistribusian bantuan sosial. Dengan memanfaatkan teknologi informasi dan algoritma Bayesian Networks, proses verifikasi dan penyaluran bantuan menjadi lebih cepat dan akurat.

4. Pemanfaatan Teknologi

Pada program masih masih berbentuk website dan belum berbentuk sebuah aplikasi karena keterbatasan alat pendukung yang digunakan belum memadai.

5. Kendala dan Solusi

Beberapa kendala yang ditemukan selama penelitian antara lain keterbatasan infrastruktur jaringan dan kurangnya kapasitas sumber daya manusia. Namun, dengan pelatihan dan peningkatan infrastruktur, kendala ini dapat diatasi dan sistem dapat berjalan lebih optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dan peningkatan sistem pendistribusian bantuan sosial PKH di Kabupaten Seluma.

1. Pengembangan Fitur Tambahan

Mengembangkan fitur tambahan dalam aplikasi mobile dan dashboard admin, seperti fitur pelaporan masalah secara real-time, analisis kebutuhan berbasis data, dan integrasi dengan sistem lain yang relevan.

2. Monitoring dan Evaluasi Berkala

Melakukan monitoring dan evaluasi berkala terhadap sistem yang telah dikembangkan untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan tujuan dan memberikan dampak positif bagi masyarakat penerima manfaat.

Dengan penerapan algoritma Bayesian Networks dan penggunaan teknologi informasi, diharapkan sistem pendistribusian bantuan sosial PKH di Kabupaten

Selama dapat menjadi lebih efektif, efisien, dan tepat sasaran. Implementasi dan pengembangan sistem ini dapat dijadikan model untuk daerah lain yang memiliki karakteristik serupa, sehingga dapat membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan.