

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan berbasis Algoritma Apriori berhasil dibangun untuk membantu perangkat desa dalam menentukan penerima bantuan sosial secara objektif dan berbasis data.
2. Algoritma Apriori dapat menemukan pola asosiasi dari data masyarakat, seperti hubungan antara penghasilan rendah dan jumlah tanggungan besar terhadap kelayakan menerima bantuan, yang selanjutnya digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan.
3. Sistem ini dibangun berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL, dan telah diuji menggunakan metode blackbox, di mana seluruh fitur berjalan sesuai harapan dan valid.
4. Sistem mampu menyimpan, mengolah, dan menampilkan hasil rekomendasi berdasarkan data masyarakat yang telah dimasukkan. Hal ini memberikan efisiensi dalam proses penyaluran bantuan sosial dan mengurangi tingkat kesalahan subjektif dari perangkat desa.

Penelitian ini membuktikan bahwa teknologi data mining, khususnya Algoritma Apriori, sangat berguna dalam mendukung proses pengambilan keputusan di tingkat desa, terutama dalam konteks kesejahteraan sosial.

5.2. Saran

Agar sistem ini dapat lebih optimal dan bermanfaat ke depannya, maka diberikan beberapa saran:

1. Penambahan data masyarakat secara real-time dapat dilakukan dengan menghubungkan sistem ini ke database kependudukan desa atau aplikasi pendataan berbasis mobile.

2. Sistem sebaiknya dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur validasi data dan visualisasi hasil analisis, seperti grafik hubungan antara kriteria dan keputusan.
3. Diperlukan pelatihan bagi perangkat desa dalam memahami cara kerja Algoritma Apriori dan penggunaan sistem, sehingga mereka dapat menginterpretasi hasil rekomendasi dengan baik.
4. Sistem ini juga bisa dikembangkan untuk berbagai jenis bantuan sosial lainnya, tidak hanya BLT dan BPNT, namun juga untuk bantuan pendidikan, kesehatan, atau subsidi lainnya.