

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan adalah suatu sistem yang digunakan untuk mengambil sebuah keputusan dalam situasi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Proses pengambilan keputusan untuk penerima Bantuan Pangan Non-Tunai masih menggunakan perhitungan manual, sehingga banyak memakan waktu dalam proses penyeleksian dan banyak terjadi kesalahan perhitungan dalam menentukan penerima bantuan dan bantuan yang disalurkan kurang tepat sasaran. Dari permasalahan tersebut dibutuhkan sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan untuk menghemat waktu dan mengurangi kesalahan dalam perhitungan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Preference Selection Index* (PSI) dua tingkatan karena metode ini cukup baru dan tidak perlu menentukan bobot kriteria didalam perhitungannya. Proses seleksi ini akan dilakukan oleh sistem sehingga akan menghasilkan rekomendasi siapa saja yang berhak menerima bantuan tersebut. Dari hasil uji akurasi sistem menggunakan Metode *confusion matrix*, didapatkan nilai akurasi data yaitu sebesar 92,1%. Dan berdasarkan hasil perhitungan nilai *Usability testing*, mempunyai nilai rata-rata yaitu sebesar 4,18, dari hasil tersebut dinyatakan bahwa sistem penerimaan program Bantuan Pangan Non Tunai dinyatakan Baik.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Pangan Non Tunai, *Preference Selection Index*, *Confusion Matrix*, *Usability testing*.