

ABSTRAK

Hasanah, H. N. 2026. *Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan di Desa Sangen Menggunakan Metode Weighted Product (WP)*. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T (II) Erny Untari, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam menentukan penerima bantuan sosial di Desa Sangenn menggunakan metode *Wiegthed Product* (WP). Latar belakang muncul data penerima bantuan sosial di Desa Sangen masih menggunakan cara manual, sehingga rawan terjadi kesalahan dalam proses seleksi dan proses penyaluran bantuan menjadi kurang tepat sasaran. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang mampu membantu pengambilan keputusan yang lebih efektif dan akurat. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework* laravel 12. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini Adalah *Rapid Application Development* (RAD). Hasil penelitian membuktikan bahwa Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode *Weighted Product* (WP) ini mampu melakukan proses perhitungan dan perankingan penerima bantuan secara sistematis dan objektif berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Pengujian sistem menggunakan *blacbox testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur dan fungsi sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Dengan sistem pendukung keputusan ini, diharapkan proses penyaluran bantuan sosial di Desa Sangen lebih tepat sasaran agar manfaatnya benar-benar dirasakan oleh masyarakat yang membutuhkan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Sosial, *Weighted Product*, RAD, PHP, Laravel, Desa Sangen.

ABSTRACT

Hasanah, H. N. 2026. *Design and Construction of a Decision Support System for Aid Recipients in Sangen Village Using the Weighted Product (WP) Method*. Thesis. Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Universitas PGRI Madiun. Supervisors: (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. (II) Erny Untari, S.Pd., M.Pd.

This research aims to design and build a Decision Support System (DSS) to determine social assistance recipients in Sangen Village using the Weighted Product (WP) method. The background to this research is that data on social assistance recipients in Sangen Village is still manual, resulting in errors in the selection process and inaccurate aid distribution. Therefore, a system capable of supporting more effective and accurate decision-making is needed. This system was built using the PHP programming language and the Laravel 12 framework. The system development method used in this research is Rapid Application Development (RAD). The research results demonstrate that the Decision Support System (DSS) using the Weighted Product (WP) method is capable of systematically and objectively calculating and ranking aid recipients based on established criteria. Blackbox testing of the system demonstrated that all features and functions functioned as expected. This decision support system is expected to improve the targeted distribution of social assistance in Sangen Village, ensuring that its benefits truly reach those in need.

Keywords: Decision Support System, Social Assistance, Weighted Product, RAD, PHP, Laravel, Sangen Village.