

ABSTRAK

Masalah gizi masih menjadi tantangan penting dalam pelayanan kesehatan masyarakat, terutama di Puskesmas yang menjadi garda terdepan dalam mendeteksi dan menangani status gizi. Proses penentuan status gizi yang selama ini dilakukan secara manual terbukti kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *Mobile* yang mampu membantu petugas Puskesmas dalam menilai status gizi dengan lebih cepat, akurat, dan terstruktur. Sistem ini dibangun menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang memungkinkan pemberian bobot pada lima kriteria penilaian, yaitu berat badan, tinggi badan, umur, lingkaran pergelangan tangan, dan lingkaran perut. Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, serta dirancang dalam bentuk *web Mobile-friendly* agar mudah diakses oleh petugas Puskesmas. Implementasi sistem dilakukan di Puskesmas Ulak Karang sebagai lokasi studi kasus. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat meningkatkan efisiensi proses pengambilan keputusan dan mengurangi beban kerja petugas. Dengan antarmuka yang *user-friendly* dan fitur yang relevan, aplikasi ini diharapkan mampu meningkatkan kualitas pelayanan gizi serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Kata Kunci : Status Gizi, Sistem Pendukung Keputusan, Metode SAW, Aplikasi *Mobile*, Puskesmas

ABSTRACT

Nutritional problems remain a significant challenge in public health services, especially in community health centers (Puskesmas) that play a frontline role in detecting and addressing nutritional status. The conventional manual method used to assess nutritional status is often inefficient and prone to error. This study aims to develop a Mobile-based Decision Support System (DSS) to assist health workers in evaluating nutritional status more quickly, accurately, and systematically. The system uses the Simple Additive Weighting (SAW) method, which assigns weights to five assessment criteria: body weight, height, age, wrist circumference, and waist circumference. The application was developed using PHP programming language and MySQL database, designed in a Mobile-friendly web format for ease of access by health staff. The implementation was carried out at Puskesmas Ulak Karang as a case study location. The results show that the system improves decision-making efficiency and reduces the workload of health workers. With its user-friendly interface and relevant features, this application is expected to enhance the quality of nutritional services and support more accurate decision-making.

Keywords : *Nutritional Status, Decision Support System, SAW Method, Mobile Application, Health Center*