

ABSTRAK

Puskesmas Kandang Panjang Kota Pekaongan adalah salah satu layanan kesehatan masyarakat Kota Pekalongan yang memiliki tugas dan tanggung jawab untuk memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat. Puskesmas kandang panjang merupakan salah satu puskesmas yang memiliki fokus besar terhadap gizi buruk balita namun terdapat kendala dimana penentuan status gizi balita secara manual memakan waktu, dan hal itu juga yang menghambat penanganan status gizi buruk pada balita. Puskesmas kandang panjang menginginkan adanya sistem yang dapat menentukan status gizi balita dengan cepat dan tepat agar penanganan gizi buruk balita dapat teratasi secara cepat dan tepat. Untuk mengatasi hal tersebut maka dibangunlah Sistem Pendukung Keputusan Penanganan Gizi Buruk Balita di Puskesmas Kandang Panjang dengan Metode Fuzzy Mamdani. Dalam membangun perangkat lunak menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode objek oriented programming yaitu UML (Unified Modelling Language) dan lembar kerja tampilan. Teknik pengujian menggunakan pengujian Whitebox, Blackbox, UAT, dan pengujian Akurasi Sistem. Software yang digunakan untuk database Mysql dan VS Code sebagai editor pemrogramannya. Sistem pendukung keputusan penanganan status gizi buruk ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam memberikan penanganan pada status gizi balita hal ini dibuktikan dari hasil pengujian UAT dan Akurasi Sistem. Aplikasi ini masih memerlukan pengembangan pada segi backup database dari hasil perhitungan dan pengembangan pada fitur aplikasi.

Kata Kunci : *Status Gizi Buruk Balita, Metode Fuzzy Mamdani, Waterfall.*