

ABSTRAK

Stunting merupakan masalah kesehatan serius yang terjadi akibat kekurangan gizi kronis dan dapat berdampak jangka panjang pada pertumbuhan fisik dan perkembangan kognitif anak. Di wilayah kerja UPT Puskesmas Neglasari, deteksi dini stunting masih menjadi tantangan, terutama bagi masyarakat yang kurang memahami gejala awal stunting pada balita. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pakar yang mampu membantu proses deteksi dini stunting secara lebih mudah dan cepat. Sistem dikembangkan menggunakan metode forward chaining untuk menarik kesimpulan berdasarkan input gejala yang diberikan pengguna. Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL digunakan dalam pembangunan sistem, dengan basis pengetahuan yang dikonsultasikan bersama tenaga kesehatan. Sistem ini dirancang untuk memberikan layanan diagnosis sederhana bagi masyarakat, khususnya para ibu, serta menyampaikan informasi mengenai jenis dan gejala stunting pada balita. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan hasil diagnosis yang akurat dan sesuai dengan hasil evaluasi tenaga medis. Dengan sistem ini, diharapkan deteksi dini stunting dapat dilakukan lebih cepat oleh petugas puskesmas maupun masyarakat umum.

ABSTRACT

Stunting is a serious health problem caused by chronic malnutrition, with long-term impacts on children's physical and cognitive development. In the working area of UPT Puskesmas Neglasari, early detection of stunting remains a challenge, especially for mothers who are unfamiliar with the early symptoms in toddlers. This study aims to develop an expert system that facilitates early detection of stunting in a simple and accessible way. The system uses the **forward chaining** method to infer conclusions from the symptoms input by users. Developed using PHP and MySQL, the knowledge base is built in consultation with healthcare professionals. The system is designed to assist the health center staff and provide mothers with information about types and symptoms of stunting in children. Testing results show that the system provides accurate diagnoses consistent with medical evaluations. It is expected that this system will help accelerate early detection of stunting among health workers and the general public.

