

ABSTRAK

Stunting (kerdil) adalah kondisi dimana balita memiliki panjang atau tinggi badan yang kurang jika dibandingkan dengan umur. Setiap tahun Kota Tangerang termasuk kedalam lima kota atau kabupaten dengan prevalensi *stunting* tertinggi di Provinsi Banten dengan persentase 10% sampai 20%. Penyebab balita mengalami *stunting* antara lain; kurangnya pengetahuan ibu mengenai kesehatan dan gizi sebelum dan pada masa kehamilan dan setelah melahirkan, terbatasnya layanan kesehatan untuk Ibu selama masa kehamilan, makanan bergizi di Indonesia tergolong mahal, kurangnya akses air bersih dan sanitasi, dan balita tidak mendapatkan ASI eksklusif. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi informasi dengan cara pengembangan Suatu sistem pakar yang dapat membantu mendiagnosa dan memberikan solusi terkait masalah *stunting* secara cepat dan tepat. Pengembangan aplikasi ini menggunakan pemrograman berbasis *website*, dengan metode pengembangan *Extreme Programming*, dan metode sistem pakar *Forward Chaining*. Adapun hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pakar diagnosa *stunting* pada balita berbasis *Website* yang diharapkan dapat memberikan solusi atas permasalahan yang terjadi.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Diagnosa, Stunting, Forward Chaining

ABSTRACT

Stunting is a condition where toddlers have a length or height that is less than their age. Every year the City of Tangerang is included in the five cities or regencies with the highest prevalence of stunting in Banten Province with a percentage of 10% to 20%. The causes of under-fives experiencing stunting include; lack of knowledge of mothers about health and nutrition before and during pregnancy and after delivery, limited health services for mothers during pregnancy, nutritious food in Indonesia is relatively expensive, lack of access to clean water and sanitation, and toddlers do not get exclusive breastfeeding. Therefore, the use of information technology by way of developing an expert system that can help diagnose and provide solutions related to stunting problems quickly and accurately. The development of this application uses website-based programming, with the Extreme Programming development method, and the Forward Chaining expert system method. The results of this study resulted in an expert system for diagnosing stunting in toddlers based on a Website which is expected to provide solutions to the problems that occur.

Keywords : Expert System, Diagnosis, Stunting, Forward Chaining