

ABSTRACT

THESIS TITLE : IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM USING THE CERTAINTY FACTOR METHOD TO DETECT THE RISK OF STUNTING AND BAD NUTRITION IN CHILDREN TODDLERS AT THE KAMBANG HEALTH CENTER ON A WEB-BASED BASIS

STUDENT NAME : MEYSILA NOFITRI

STUDENT NUMBER : 21101152610204

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE GRANTED : STRATA 1 (S1)

ADVIROS : 1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.

2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom.

Stunting and malnutrition in children under five are serious problems in children's health that have a significant impact on physical growth, cognitive development and quality of life. This problem is of concern among the community, because it concerns the growth and development of a future generation, therefore early detection of stunting and malnutrition is one of the important things during a child's growth period. Therefore, the integration of technology in detecting stunting and malnutrition using an expert system with a web-based certainty factor method was built with the aim of facilitating access to the identification process to better detect the risk of stunting and malnutrition in children under five, so that children under five are detected as stunted and Malnutrition gets faster and more timely treatment.

Keywords: *Expert System; Certainty Factor; Stunting; Malnutrition; Web*

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR* UNTUK MENDETEKSI
RESIKO STUNTING DAN GIZI BURUK PADA ANAK
BALITA DI PUSKESMAS KAMBANG BERBASIS WEB**

NAMA : **MEYSILA NOFITRI**

NOBP : **21101152610204**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom.**

Stunting dan gizi buruk pada anak balita merupakan permasalahan serius pada kesehatan anak yang berdampak signifikan terhadap pertumbuhan fisik, perkembangan kognitif dan kualitas hidup. Permasalahan ini menjadi perhatian masyarakat, karena menyangkut tumbuh kembang generasi mendatang, oleh karena itu deteksi dini terhadap stunting dan gizi buruk merupakan salah satu hal penting pada masa pertumbuhan anak. Oleh karena itu, dibangunlah integrasi teknologi dalam mendeteksi stunting dan gizi buruk menggunakan sistem pakar dengan metode certainty faktor berbasis web dengan tujuan untuk memudahkan akses proses identifikasi untuk lebih mendeteksi risiko stunting dan gizi buruk pada anak balita, sehingga agar anak balita terdeteksi stunting dan gizi buruk mendapat penanganan lebih cepat dan tepat waktu.

Kata Kunci: Sistem Pakar; Certainty factor; Stunting; Gizi Buruk; Web