

**Judul** : **SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT BALITA GIZI BURUK DENGAN MENGGUNAKAN METODE BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MY SQL METODE FORWARD CHAINING**

**Nama** : **EKA CANDRA SAPUTRA**

**No BP** : **18101152610444**

**Program studi** : **SISTEM INFORMASI**

**Jenjang pendidikan:** **STRATA 1(S1)**

**Pembimbing** : **I. HEZY KURNIA, S.KOM., M.KOM**  
**II. SEPSA NURRAHMAN, S.KOM., M.KOM**

Sistem pakar merupakan sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran untuk memecahkan masalah yang hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar. Gizi menunjukkan apakah gizi anak tergolong baik, lebih, atau kurang. pasien yang mengalami gizi buruk mengalami kurangnya asupan tubuh. Pembatasan pada penelitian ini terdapat tiga penyakit yaitu, marasmus, kwashiorkor, marasmic-kwashiorkor. Dalam perancangan sistem pakar ini merupakan sistem yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit gizi buruk pada anak. Proses diagnosa dimulai dengan cara user menjawab pertanyaan-pertanyaan berupa gejala yang diderita oleh user. forward chaining merupakan teknik pencarian yang dimulai dengan fakta-fakta yang diketahui kemudian dicocokkan menggunakan rule IF-Then. Sistem pakar ini berbasis web sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun oleh user selama mereka terhubung dengan internet dan sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman php, database MySQL, dan prosesnya menggunakan forward chaining. Kesimpulan yang dapat dari hasil penelitian ini antara lain aplikasi sistem pakar yang dirancang mampu mendiagnosa penyakit balita gizi buruk anak berdasarkan gejala-gejala yang diinput oleh user.

**Kata Kunci: I Sistem Pakar, Gizi buruk, Php, MySQL, dan ForwardChaining**

**Judul : EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE POOR NUTRITION IN CHILDREN USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE METHOD AND MYSQL DATABASE FORWARD CHAINING METHOD**

**Name : EKA CANDRA SAPUTRA**

**No BP : 18101152610444**

**Study Program : INFORMATION SYTEMS**

**Degree Granted : BACHELOR**

**Advisors : I. HEZY KURNIA, S.KOM., M.KOM**

**II. SEPSA NURRAHMAN, S.KOM., M.KOM**

An expert system is a computer-based system that uses knowledge, facts, and reasoning techniques to solve problems that can only be solved by an expert. Nutrition shows whether the child's nutrition is good, more or less. Patients who experience malnutrition experience a lack of body intake. There are three limitations in this study, namely, marasmus, kwashiorkor, marasmic-kwashiorkor. In designing this expert system is a system used to diagnose malnutrition in children. The diagnosis process begins with how the user answers questions in the form of symptoms suffered by the user. Forward chaining is a search technique that starts with known facts and then matches them using the IF-Then rule. This expert system is web-based so that users can access it anytime and anywhere as long as they are connected to the internet and this system is built using the PHP programming language, MySQL database, and the process uses forward chaining. The conclusions that can be drawn from the results of this study include an expert system application that is designed to be able to diagnose childhood malnutrition based on the symptoms inputted by the user.

***Keywords: I Expert System, Malnutrition, Php, MySQL, and Forward Chaining***