

## **SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KEPERAWATAN KEBUTUHAN NUTRISI PENCERNAAN PASIEN DENGAN METODE FORWARD CHAINING**

**MUHTADUN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106135@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Faktor kesehatan di Indonesia adalah meningkatnya angka kebutuhan nutrisi. Salah satu penyebabnya adalah kebutuhan nutrisi yang tidak terpenuhi sehingga banyak mengidap gizi buruk. Hal ini membuat masyarakat tidak tahu apa yang harus dilakukan tanpa seorang pakar yang mendampingi. Oleh karena itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode forward chaining sebagai penarik kesimpulan untuk mendiagnosis kebutuhan nutrisi pencernaan berdasarkan diagnosa yang digunakan perawat yang diaplikasikan dalam komputerisasi sehingga dapat mempermudah memberikan solusi atau penanganan sementara berupa panduan untuk mengantisipasi terjadinya kebutuhan nutrisi yang tidak seimbang sebelum ditanyakan langsung kepada seorang pakar untuk penanganan lebih lanjut. Sistem pakar ini menggunakan metode penelusuran dalam aplikasi php yaitu pelacakan maju (forward chaining). Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya aplikasi sistem pakar yang dapat mempermudah masyarakat mendeteksi kebutuhan nutrisi. Dimana sistem mampu menentukan jenis kebutuhan nutrisi dan solusi berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan pengguna.

Kata Kunci : Sistem pakar, Nutrisi, Keperawatan , forward chaining

## **EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING NURSING OF PATIENT NEEDS ON DIGESTION NUTRITION USING FORWARD CHAINING METHOD**

**MUHTADUN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106135@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The health factors in Indonesia is increasing number of nutritional needs. One of reason is the nutrition needs which is not fulfill until so many people suffer of malnutrition. This makes the public don't know what to do without an expert guidance. Therefore in this research the author makes an expert system with forward chaining method as towing conclusion to diagnose the nutritional needs of digestion based diagnostics which used by nurses who apply in computerization so that giving solution will be easier or temporary handling in the form of guidelines to anticipate the needs of nutrition balance before asked directly to a specialist for further treatment. This expert system uses a searching method in php application which is forward chaining. Results from this study is the formation of expert system applications that can facilitate the public to detect nutritional needs. Where the system is able to determine the type of nutritional needs and solutions based on the perceived symptoms the user.

Keyword : Expert system , Nutrition , Nursing, forward chaining