

**SISTEM DIAGNOSA GANGGUAN PENCERNAAN MENGGUNAKAN
METODE FORWARD CHAINING
BERBASIS ANDROID**

¹*Achmad Rijal Arip. (12 1065 1065),* ²*Deni Arifianto, M.Kom,*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember
Email : rachmad273@gmail.com

ABSTRAK

Organ pencernaan merupakan salah satu organ vital bagi tubuh yang berfungsi memproses mengubah makanan dan menyerap sari makanan yang berupa nutrisi-nutrisi yang dibutuhkan oleh tubuh. Apabila terjadi gangguan pencernaan maka bisa dikategorikan penyakit yang berbahaya bahkan jika terlambat dalam penanganannya mengakibatkan kematian. Sistem pakar merupakan suatu bagian metode ilmu-ilmu *kecerdasan buatan* untuk dibuat suatu program aplikasi diagnosa penyakit gangguan pencernaan yang terkomputerisasi serta berusaha menggantikan dan menirukan proses penalaran dari seorang pakar dalam memecahkan masalah spesifikasi yang dapat dikatakan duplikat dari seorang pakar ilmu pengetahuan tersebut tersimpan dalam suatu sistem database.

Dalam penelitian ini data yang digunakan berdasarkan dengan survei di Puskesmas Sumber Sari atas ijin dari kepala puskesmas dan dokter terkait penyakit yang diteliti. Data yang diperoleh sebanyak 50 dataset dari rekam medis yang ada di puskesmas. Kemudian aplikasi sistem pakar diagnosa gangguan pencernaan berbasis android diuji sebanyak dataset yang ada. Setelah dilakukan beberapa kali pengujian dapat diketahui tingkat akurasi aplikasi sebesar 87,5%.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Gangguan Pencernaan, Forward Chaining*

**SISTEM DIAGNOSA GANGGUAN PENCERNAAN MENGGUNAKAN
METODE FORWARD CHAINING
BERBASIS ANDROID**

¹*Achmad Rijal Arip. (12 1065 1065),* ²*Deni Arifianto, M.Kom,*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember
Email : rachmad273@gmail.com

ABSTRACT

The digestive organ is one of the vital organs for the body that functions to change food and absorb food extracts in the form of nutrients needed by the body. If digestive disorders occur, it can be categorized as a dangerous disease even if it is too late in handling it resulting in death. An expert system is a method of the sciences, artificial intelligence made an application program the diagnosis of digestive disorders are computerized and seek to replace and imitate the reasoning process of an experts in solving the problem specification that can be said to be a duplicate of an expert because the science knowledge stored in a database system.

In this study the data used was based on a survey at the Summersari Health Center with permission from the health center head and doctors regarding the disease being studied. The data obtained 50 datasets from medical records in the health center. Then the expert system application diagnosis of android based digested disorders is tested as much as the existing dataset. After being tested several times it can be seen that the application accuracy is 87,5%.

Key words: *Expert System, Digestive Disorders, Forward Chaining,*