

## **Rancang Bangun Medical Expert System Berbasis Mobile Android pada rumah Sakit Umum Daerah Bendan Kota Pekalongan**

**AHMAD MUZAQI MUBAROK**

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

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

*Email : winza\_muzaqi@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Sistem pakar dalam bidang diagnosis kesehatan telah dikembangkan pada pertengahan tahun 1970 di Stanford University. Sistem tersebut diberi nama MYCIN, Sistem pakar medical yang bisa mendiagnosa penyakit infeksi dan merekomendasi pengobatan MYCIN membantu dokter mengidentifikasi pasien yang menderita penyakit. Dokter duduk di depan komputer dan memasukkan data pasien: umur, riwayat kesehatan, hasil laboratorium dan informasi terkait lainnya. Dengan informasi ini ditambah pengetahuan yang sudah ada dalam komputer, selanjutnya MYCIN mendiagnosa dan merekomendasikan obat dan dosis yang harus dimakan. MYCIN sebagai penasehat medis, tidak dimaksudkan untuk menggantikan kedudukan seorang dokter. Tetapi membantu dokter yang belum berpengalaman dalam penyakit tertentu. Juga untuk membantu dokter dalam mengkonfirmasi diagnosa dan terapi yang diberikan kepada pasien apakah sesuai dengan diagnosa dan terapi yang ada dalam basis pengetahuan yang sudah dimasukkan ke dalam MYCIN, karena MYCIN dirancang oleh dokter-dokter yang ahli di bidang penyakit tersebut. Kesimpulan sistem pakar seperti MYCIN bisa digunakan sebagai bahan pembandingan dalam pengambilan solusi dan pemecahan masalah. Keputusan terakhir atas pengobatan tersebut tetap menjadi tanggung jawab dokter.

Kata Kunci : sistem pakar kesehatan, mycin

## **Engineering of Medical Expert System Based on Android Mobile In General Hospital Bendan Pekalongan**

**AHMAD MUZAQI MUBAROK**

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

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

*Email : winza\_muzaqi@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Expert system in the field of medical diagnosis has been developed in the mid 1970s at Stanford University. The system named MYCIN, a medical expert system which can diagnose and recommend treatment of infectious diseases. MYCIN helps doctors to identify patients who are suffering from the disease. Doctor sitting in front of a computer and enters the patient data like age, medical history, laboratory results and other relevant information. This information is coupled with the knowledge that already exists in the computer, after that MYCIN will diagnose and recommend the medicine and dosage that should be eaten. MYCIN as a medical advice is not intended to replace a doctor's position. But it's intended to help doctors who have no experience in certain diseases. MYCIN also intended to assist the doctor in confirming the diagnosis and therapy that given to patients in accordance with the diagnosis and therapy that exist in the base of knowledge which has been put in MYCIN, since MYCIN is designed by doctors who are experts in the field of the disease. Conclusions of expert system such as MYCIN can be used as an ingredient in making comparison and problem-solving solutions. The final decision on the treatment remains the responsibility of doctors.

Keyword : medical expert system, mycin