

## INTISARI

### **SISTEM PAKAR PERTOLONGAN PERTAMA PADA PENDERITA GAWAT DARURAT BERBASIS *MOBILE***

Oleh :

**ZATUT MARYATI**  
**12/342757/PA/15121**

Pelayanan kesehatan untuk kondisi gawat darurat adalah hak setiap orang dan kewajiban yang harus dimiliki setiap orang. Sedangkan setiap orang belum tentu punya pendidikan melakukan penanganan kondisi gawat darurat yang harusnya dilakukan setiap orang yang menemui kondisi tersebut. Permasalahan yang muncul adalah terbatasnya jumlah, waktu dan tenaga dari seorang dokter sebagai pakar yang memiliki ilmu tentang penanganan kondisi gawat darurat yang tepat. Untuk itu seorang dokter membutuhkan pendamping atau asisten dalam menangani kondisi gawat darurat, sehingga kebutuhan penderita gawat darurat untuk mendapatkan pelayanan medis yang lebih baik dapat segera terpenuhi.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem pakar untuk membantu masyarakat melakukan penanganan yang tepat pada penderita gawat darurat. Pengguna akan mendapatkan pengetahuan tentang tahap – tahap yang harus dilakukan dalam melakukan penanganan ketika menjumpai penderita gawat darurat. Sistem pakar ini menggunakan metode penelusuran dalam mesin inferensi yaitu pelacakan mundur (*forward chaining*), sedangkan untuk metode representasi menggunakan kaidah produksi untuk merepresentasikan pengetahuan tentang jenis-jenis kategori kondisi gawat darurat dan tahap penanganan yang tepat. Sistem pakar ini dibagi menjadi dua sistem yang pertama adalah sistem untuk admin yaitu web admin dan aplikasi untuk pengguna sistem yaitu *mobile* Android.

Hasil uji dari sistem pakar ini adalah sistem mampu memberikan solusi tahap penanganan yang dapat dilakukan pada kondisi gawat darurat. Terdapat pula penjelasan tambahan yaitu tentang gejala dan tanda serta peringatan dari kategori gawat darurat yang dipilih.

**Kata kunci** : *sistem pakar, android, pertolongan pertama, gawat darurat*

## **ABSTRACT**

### **MOBILE BASED EXPERT SYSTEM FOR FIRST AID AND EMERGENCY TREATMENT**

**By:**

**ZATUT MARYATI**  
**12/342757/PA/15121**

Medical aid for emergent condition is every one's right and obligation. However, every individual does not necessarily have the education of medical aid to face critical condition. The problem emerges concerning the limited time and number of doctor as an expert who masters the exact medical aid for emergency or critical condition. Therefore, a doctor needs an assistant in face such emergency so that the victim's need of better medical aid can be fulfilled.

The purpose of this research is to develop an expert system to help people do the correct handling of emergency treatment. Users will gain knowledge about the stage - stage should be done in handling the emergency room when the patient encounter. This expert system applies a searching method in inferential machine i.e. forward chaining, while representation method uses production method to presents the information on the categories of emergent condition and the exact aid method. This expert system is divided into two system, the first the system for admin i.e. admin web and aplication for Android user. The result of this study is the application of expert system that can help victim of emergency.

The test results of this expert system is a system capable of providing a solution treatment stage to do in emergency conditions . There is also an additional explanation is about the symptoms and signs and warnings of emergency selected category .

**Keywords:** *expert system, android, first aid, emergency.*