

## ABSTRAKSI

### **RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DENGAN GEJALA DEMAM PADA MANUSIA MENGGUNAKAN PERANGKAT MOBILE DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* OKI KIRNAWANTO (10531003)**

Berdasarkan hasil *survey* mengenai penyakit dengan gejala demam pada manusia, maka dibuatlah program aplikasi berbasis komputer berupa rancang bangun sistem pakar diagnosa penyakit dengan gejala demam pada manusia menggunakan perangkat mobile dengan *metode forward chaining*. Sistem pakar ini digunakan untuk memudahkan dalam mendignosis penyakit dengan gejala demam pada manusia bagi masyarakat yang membutuhkan informasi tersebut dan bagi medis dalam mendiagnosis pasiennya. Sistem pakar ini menyediakan fasilitas untuk memberikan solusi yang dapat dilakukan dari hasil identifikasi tersebut. Perancangan sistem pakar diagnosa penyakit dengan gejala demam pada manusia menggunakan *metode forward chaining* dimodelkan dalam bentuk *Document Flowchart*, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relatinship Diagram*, *Design Database*, *Design Form*, Program *Flowchart* dan Implementasi Program dalam PHP dan My Sql. Namun sebelum melakukan perancangn sistem terlebih dahulu perlu dibuat *representasi* pengetahuan. Pengetahuan untuk melakukan diagnosis, memberikan terapi dan pencegahan terhadap penyakit dengan gejala demam di representasikan dalam bentuk kaidah produksi. Sebelum melakukan perancangan sistem, terlebih dahulu perlu dibuat representasi pengetahuan. Dalam *representasi* pengetahuan ini penulis menyusun sebuah diagram *tree* dalam menentukan penyakit dengan gejala demam pada manusia, sehingga hasil diagnosanya akurat sesuai gejala-gejala yang sudah ada. Pengguna yang membutuhkan informasi mengenai penyakit dengan gejala demam pada manusia atau para medis yang ingin mendiagnosis penyakit dengan gejala demam, mereka dapat melakukan identifikasi sendiri tanpa harus bertanya pada pakar yang ada ditempat itu dan bagi para medis ini akan menjadi asisten medis dalam mendiagnosa penyakit dengan gejala demam. Sehingga dengan adanya sistem pakar ini akan lebih mengefektifkan dan mengefisiensikan waktu untuk mengetahui informasi tersebut.

**Kata Kunci:** gejala, manusia, dokter atau pakar, sistem, keputusan