ABSTRAK

SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT ANAK DENGAN METODE FORWARD DAN BACKWARD CHAINING (STUDI KASUS DI POSYANDU-PUSKESMAS MANDALAMEKAR)

Oleh

DWI TYA MUTMAINAH
10107239

PUSKESMAS Mandalamekar adalah salah satu tempat pelayanan kesehatan masyarakat yang berada di kecamatan Mandalajati. PUSKESMAS Mandalamekar memberikan pelayanan kesehatan berupa pemeriksaan dengan beberapa kategori yaitu; kedokteran umum, kandungan dan kesehatan anak. Kegiatan pelayanan kesehatan anak terbagi menjadi dua jenis yaitu; pemeriksaan di PUSKESMAS dan pemeriksaan di POSYANDU. Berdasarkan hasil wawancara dengan dokter anak yang bertugas di PUSKESMAS Mandalamekar, dengan adanya dua kegiatan pelayanan kesehatan anak sedangkan jumlah dokter yang bertugas hanya sedikit, membuat jam kerja praktek dokter anak padat. Karena banyaknya pasien di PUSKESMAS, terkadang pasien di POSYANDU terlambat mendapat penanganan karena tidak tidak adanya diagnosa awal. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu alat yang bisa membantu untuk mendiagnosa awal penyakit anak berupa suatu sistem pakar. Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu saja.

Pada tugas akhir ini, sistem pakar yang dirancang adalah sistem pakar dibidang kedokteran khususnya diagnosa penyakit anak. Representasi pengetahuan yang digunakan adalah tabel keputusan, pohon pelacakan serta aturan kaidah produksi berbentuk IF-THEN. Metode pelacakan yang digunakan adalah Forward dan Backward Chaining. Sedangkan untuk metode pencariannya adalah Depth First Search.

Berdasarkan hasil pengujian betha di PUSKESMAS Mandalamekar, sistem pakar ini dapat membantu paramedis untuk melakukan diagnosa awal mengenai penyakit anak ketika doktek anak tidak berada di tempat. Informasi yang akan dihasilkan adalah kemungkinan penyakit yang terdeteksi, pengertian penyakit serta saran penanganan sementara.

Kata kunci : sistem pakar, penyakit anak, diagnosa, forward chaining, backward chaining, depth first search