

ABSTRAK

Gangguan sistem pernafasan merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas. Infeksi saluran pernafasan jauh lebih sering terjadi dibandingkan dengan infeksi sistem organ tubuh lain dan berkisar dari flu biasa dengan gejala serta gangguan yang relative ringan sampai pneumonia berat. Pekerjaan yang sangat sibuk dari seorang dokter mengakibatkan bidang sistem pakar mulai dimanfaatkan untuk membantu seorang pakar atau ahli dalam mendiagnosa berbagai macam penyakit, seperti jantung, ginjal, stroke, kanker, gigi, kulit hingga sistem pernafasan.

Dalam Tugas Akhir ini dilakukan perancangan dan implementasi sistem pakar untuk mendiagnosis awal penyakit paru dengan menggunakan metode VCIRS berbasis website. Metode Variable-Centered Intelligent Rule System (VCIRS) merupakan perkawinan dari Rule Base System (RBS) dan Ripple Down System (RDR). Arsitektur sistem diadaptasi dari RBS dan ia mengambil keuntungan yang ada dari RDR.

Dari hasil pengujian dan analisa sistem diperoleh hasil bahwa sistem pakar yang telah dirancang dapat berjalan dengan baik, dimana hasil diagnosis penyakit paru yang dilakukan oleh sistem pakar sama dengan hasil diagnosis yang dilakukan oleh dokter atau pakar.

Kata Kunci: Diagnosis Penyakit Paru, Sistem Pakar, Metode VCIRS