ABSTRAK

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT DIABETES DI KLINIK dr.SUZANNA T.NGADIMAN M.Kes

Oleh

JOHAN HANSEN

10105074

Klinik dr.Suzanna T.Ngadiman M.Kes merupakan klinik umum yang sedang berusaha untuk dapat menerima pasien yang terindikasi penyakit berat seperti diabetes. Sebelumnya klinik ini hanya mampu mengobati penyakit-penyakit umum,tetapi banyak masyarakat yang menderita penyakit diabetes disekitar klinik membuat masyarakat membutuhkan sarana untuk konsultasi mengenai gejala-gejala penyakit diabetes, oleh karena itu pembuatan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit diabetes di klinik dr.Suzanna T.Ngadiman M.Kes, berfungsi untuk membantu menangani pasien di sekitar klinik untuk mendiagnosa penyakit diabetes

Representasi pengetahuan dibangun berdasarkan informasi penyakit dan gejala yang berhubungan dengan penyakit diabetes, kemudian dibentuk suatu kaidah produksi (if-then rules). Sistem pakar ini menggunakan metode *forward chaining* sebagai penalaran. Dalam pengembangannya, sistem pakar ini juga mendukung pembaharuan *knowledge base*.

Dari pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pakar ini dapat membantu dalam memberi melakukan diagnosa,gejala awal penyakit diabetes, dan mengurangi waktu antri pasien.

Kata kunci : sistem pakar, *rule, premis, forward chaining,* diabetes, *knowledge base.*