

ABSTRAK

AKHYARARI NANDA LUBIS, NIM 4193550031 (2024). Pengembangan Sistem Pakar Untuk Deteksi Penyakit Diabetes Melitus Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web di Klinik Pratama Makodam I/BB Medan

Diabetes melitus atau yang biasa dikenal dengan penyakit kencing manis oleh masyarakat Indonesia. Diabetes melitus juga merupakan penyakit metabolik kronis dengan banyak etiologi. Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah memberikan solusi untuk mengatasi kesulitan dalam proses deteksi penyakit diabetes melitus dan menambah pengetahuan dan pengalaman dalam bidang pengembangan sistem pakar untuk mendeteksi penyakit diabetes melitus dengan menggunakan metode *certainty factor*. Penelitian ini akan dilakukan di Klinik Pratama Makodam I/BB Medan. Jalan Perjuangan, Cinta Damai, Kec. Medan Helvetia, Kota Medan. Penelitian tentang sistem pakar deteksi penyakit diabetes melitus dengan metode *certainty factor* di Klinik Makodam I/BB Medan adalah sebuah studi yang dapat memiliki manfaat besar dalam bidang kesehatan. Berdasarkan perhitungan manual, pasien di ketahui menderita Diabetes Fase Awal dengan persentase tertinggi yaitu 98,263552 %. Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan tugas akhir ini adalah dilakukan pengembangan sistem dengan berbasis mobile maupun android. Selain itu, informasi pencegahan dan pengobatan dapat diberikan lebih spesifik lagi sesuai dengan usia pasien, khususnya dalam dosis pemberian obat.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Diabetes Melitus, Certainty Factor.



ABSTRACT

AKHYARARI NANDA LUBIS, NIM 4193550031 (2024). Pengembangan Sistem Pakar Untuk Deteksi Penyakit Diabetes Melitus dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web di Klinik Pratama Makodam I/BB Medan

Diabetes mellitus or what is commonly known as diabetes by Indonesian people. Diabetes mellitus is also a chronic metabolic disease with many etiologies. The aim of this research is to provide a solution to overcome difficulties in the process of detecting diabetes mellitus and increase knowledge and experience in the field of developing expert systems for detecting diabetes mellitus using the *certainty factor* method. This research will be carried out at the Klinik Pratama Makodam I/BB Medan. Jalan Perjuangan Cinta Damai, Kec. Medan Helvetia, Medan City. Research on the expert system for detecting diabetes mellitus using the certainty factor method at the Makodam I/BB Medan Clinic is a study that can have great benefits in the health sector. Based on manual calculations, patients are known to suffer from Early Phase Diabetes with the highest percentage, namely 98.263552%. Some suggestions that can be taken from the analysis process to the creation of this final assignment are to develop a system based on mobile and Android. In addition, prevention and treatment information can be provided more specifically according to the patient's age, especially in drug dosage.

Keywords: Expert System, Diabetes Mellitus, Certainty Factor.

