ABSTRAK

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT BERDASARKAN OBSTETRI DAN GINEKOLOGI RUMAH BERSALIN AMANDA LEMBANG

Oleh

AGI HINDASAH

10107159

Rumah Bersalin Amanda Lembang merupakan tempat untuk persalinan dan sebagai tempat konsultasi pasien-pasiennya yang mengalami masalah kesehatan. Beberapa masalah muncul karena kurangnya informasi mengenai masalah kesehatan khususnya penyakit yang berhubungan dengan Obstetri dan Ginekologi, para wanita yang masih sangat malu dan tertutup dalam berkonsultasi secara langsung mengenai kesehatan pribadi dan masih banyak yang mengatasi masalah kesehatan tersebut dengan jalan tradisional. Dalam mengatasi masalah tersebut maka dibangun aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan Obstetri dan Ginekologi yang dapat membantu, memudahkan dan memberikan alternatif pengetahuan berupa informasi.

Proses pembangunan sistem pakar ini menggunakan metode analisa deskriptif, dimana teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu studi lapangan, dan studi literatur. Metodologi pembangunan perangkat lunak menggunakan metode waterfall, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional, ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data dan untuk menghasilkan suatu hasil diagnosa penyakit menggunakan metode BST (*Binary Search Traversal*) dalam melakukan pencarian gejala-gejala yang dialami sehingga memberikan diagnosa awal penyakit.

Berdasarkan pengujian-pengujian yang dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi sistem pakar ini sebagian fungsional dapat membantu dokter dalam mengetahui hasil diagnosa awal penyakit yang dialami pasien dan dapat memberikan informasi mengenai bagaimana cara menanganinya.

Kata kunci : Obstetri, Ginekologi, Sistem Pakar, Diagnosa