

ABSTRAKSI

Banyaknya kendala untuk memeriksa penyakit kelamin yang diderita misalnya harus meluangkan waktu untuk mengantri ke dokter dan mengeluarkan biaya yang tidak sedikit hanya untuk memeriksakan penyakitnya, dimana seharusnya penyakit mereka belum parah, atau dapat diatasi sendiri tanpa harus ke dokter kelamin. Oleh sebab itu aplikasi sistem pakar ini dibuat untuk membantu penderita penyakit kelamin dalam melakukan diagnosis terhadap suatu gejala awal penyakit yang dialami beserta solusi untuk mengatasi penyakit tersebut

Dalam proses pembangunan sistem pakar ini menggunakan metode akuisisi pengetahuan (knowledge acquisition), dengan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, dan observasi. Sedangkan metode inferensi yang digunakan dalam pembangunan sistem pakar ini menggunakan metode forward chaining. Untuk metodologi pembangunan perangkat lunak yang digunakan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Tools pemrograman yang digunakan dalam pembangunan sistem pakar ini menggunakan NetBeans IDE 6.9.1 sedangkan basis datanya menggunakan Record Management System (RMS).

Dalam perancangan aplikasi sistem pakar ini meminta suatu input berupa jawaban dari user terhadap pertanyaan yang, kemudian output yang dihasilkan berupa kemungkinan penyakit yang dialami oleh pasien, penjelasan gejala serta solusi atau saran untuk mengatasi kerusakan tersebut. Adapun kesimpulan yang diperoleh yaitu aplikasi sistem pakar ini sudah dapat melakukan diagnosis awal terhadap suatu penyakit kelamin dan memberikan langkah solusi untuk mengatasinya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining , Penyakit Kelamin