

ABSTRAKSI

Sinusitis adalah penyakit peradangan atau pembengkakan yang terjadi pada bagian jaringan yang melapisi sinus. Sinus adalah bagian di sekitar rongga hidung bagian dalam manusia. Gejala - gejala umum dari sinusitis meliputi pilek, pusing, sakit kepala, hidung tersumbat, dan nyeri pada wajah. Sinusitis sendiri adalah penyakit yang harus segera ditangani sejak dini namun terkadang kita tidak dapat berkonsultasi kepada dokter karena terhalang waktu dan tempat. Berdasarkan permasalahan ini, dibutuhkan sebuah aplikasi sistem pakar yang dapat membantu pasien selama 24 jam dimanapun pasien tersebut berada.

Setelah melakukan analisis terhadap kebutuhan sistem yang diperlukan saat ini, maka didapatkan hasil bahwa diperlukan sebuah aplikasi sistem pakar untuk membantu melakukan diagnosa awal penyakit sinusitis berbasis web serta aplikasi yang mudah untuk digunakan. Untuk memenuhi kebutuhan sistem tersebut, maka aplikasi dibuat berbasis web dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql serta menggunakan bahasa Indonesia pada tampilan untuk mempermudah penggunaan.

Hasil dari tugas akhir ini adalah sebuah aplikasi sistem pakar berbasis web untuk melakukan diagnosa awal penyakit sinusitis. Untuk memastikan hasil aplikasi telah benar, dilakukan tiga proses pengujian. Proses uji coba pertama dilakukan untuk mengetahui apakah sistem telah berjalan sesuai dengan rule yang dibuat. Proses uji coba yang kedua untuk mengetahui apakah sistem dapat menghasilkan hasil diagnosa pada sesuai dengan rule yang dibuat. Proses uji ketiga meliputi validasi aplikasi yang melibatkan pakar untuk membandingkan hasil diagnosa pakar dan aplikasi. Berdasarkan ketiga proses yang dilakukan bersama dengan pakar, aplikasi sistem pakar ini terbukti cukup valid karena dapat menghasilkan hasil diagnosa yang sesuai dengan hasil diagnosa pakar.

Kesimpulan yang didapat dari tugas akhir ini adalah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan sistem dan aplikasi ini dapat membantu memberikan informasi tentang penyakit yang diderita user saat ini. Untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut, disarankan agar dikembangkan menjadi aplikasi mobile agar lebih mudah untuk diakses.

Kata Kunci : Sistem pakar, Sinusitis.