ABSTRAK

Pada umumnya, seseorang sulit menentukan apakah benjolan atau pembengkakan kelenjar getah bening di tubuh hanya benjolan biasa, ataukah benjolan itu sudah menjadi kanker. Apabila benjolan tidak hilang dalam beberapa hari, pasien diharuskan segera berkonsultasi ke dokter agar dapat informasi detail mengenai penyakit dan bagaimana penanganan medisnya. Kelenjar getah bening tersebar dalam tubuh manusia yang berbentuk bulat dan merupakan bagian dari sistem limfatik yang berperan dalam melawan virus yang masuk ke dalam tubuh. Penyebab kelenjar getah bening mengalami pembesaran bisa karena jenis makanan yang dikonsumsi, penyakit bawaan pada tubuh pasien *(comorbid)*, infeksi sampai kanker kelenjar getah bening *(limfoma)*. Untuk itu, dibuthkan Sistem Pakar dengan menerapkan metode *Certainty Factor* agar dapat membantu masyarakat dalam menganalisis penyakit kelenjar getah bening dengan menjawab beberapa pertanyaan mengenai gejala-gejala yang dialami. Sistem ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Certainty Factor* dapat bekerja dengan baik dalam proses analisis Sistem Pakar. Dari hasil uji coba sistem dengan beberapa data pasien, tingkat akurasi penyakit pada pasien yang bernama S sebesar 63% dan tingkat akurasi penyakit pada pasien bernama MR sebesar 68%. Selain bermanfaat bagi pakar, Sistem Pakar ini dapat membantu pasien untuk mengetahui jenis penyakit yang diderita, tingkat akurasi penyakit, cara pengobatan dan sebagai pedoman untuk mengambil keputusan.

Kata Kunci: Kelenjar getah bening, Sistem Pakar, *Certainty Factor,* PHP, MySQL.