

ABSTRAK

Hipoglikemia adalah suatu keadaan dimana kadar gula darah kurang dari 70mg/dl. Sedangkan hiperglikemia adalah suatu keadaan dimana kadar gula darah lebih dari ambang batas ginjal menyaring gula yaitu 180mg/dl. Hipoglikemia dibagi menjadi tiga yaitu hipoglikemia ringan, hipoglikemia sedang, dan hipoglikemia berat. Pada sistem yang sedang berjalan terdapat beberapa kelemahan seperti belum memiliki modul pengolahan data khusus yang lengkap, pada kelemahan tersebut maka dirancang dan dibangun sebuah Sistem Pakar Diagnosis Hipoglikemia dan Hiperglikemia Menggunakan Metode Certanty Factor yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman yang akan digunakan adalah Vb.Net Penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan Sqlserver, Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan iReport dan Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0. perancangan bertujuan untuk membangun sistem pakar diagnosis hipoglikemia dan hiperglikemia menggunakan metode Certainty Factor (CF) dan membangun sistem pakar yang akan menghasilkan informasi dari pakar (buku, serta referensi yang mendukung) secara akurat. Dengan menggunakan metode certainty factor akan didapatkan nilai Kemungkinan gangguan yang dialami pasien atau memberikan tingkat keyakinan dari hasil konsultasi yang dilakukan pasien dengan system dan sesuai aturan yang ada.

Kata Kunci : Sistem pakar, Hipoglikemia dan Hiperglikemia, Certainty Factor