

ABSTRAK

Balai Pengobatan merupakan perusahaan/organisasi yang bergerak di bidang kesehatan. Dalam proses mendiagnosa Balai Pengobatan masih menggunakan cara manual yaitu hanya melihat gejala secara fisik pada pasien sehingga masih membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengetahui kondisi kulit pada pasien. Untuk mendiagnosa penyakit kulit Acne Vulgaris Balai Pengobatan membutuhkan nilai kemungkinan berapa % nilai bobot/range dari setiap gejala yang diderita pasien, sehingga melalui penelitian ini diharapkan dapat tercapai tujuan penulis untuk merancang dan membangun Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kulit Acne Vulgaris Menggunakan Metode Perceptron Pada Balai Pengobatan serta penerapan metode perceptron untuk memudahkan mendiagnosa penyakit kulit Acne Vulgaris yang mudah diakses agar sesuai dengan kriteria-kriteria yang dialami pasien hingga mendapatkan informasi yang cepat dan tepat. Metode Perceptron Adalah dimana dengan metode ini pasien/penderita dapat mengetahui berapa besar nilai kemungkinan terkena penyakit Acne Vulgaris/ nilai bobot dari setiap kriteria gejala yang dirasakan. Perceptron menentukan kondisi dari setiap gejala dengan maksimal epoch banyaknya jumlah kriteria yang diinputkan/dipilih. Dari uji coba hasil penelitian perhitungan metode perceptron memiliki tingkat keberhasilan yang sama sebesar 100% terhadap penilaian gejala yang dirasakan. penulis juga menggunakan database Sql Server 2008R2 sebagai penyimpanan setiap data pasien, data gejala, dll.

Kata kunci : *Penilaian, Microsoft Visual Basic 2010, Perceptron, Sql Server 2008R2*