

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi sistem informasi penentuan jenis penyakit ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

4. Jaringan syaraf tiruan yang dirancang untuk penerapan JST penyakit tonsilitis (Amandel) dapat memberikan pengetahuan bagi masyarakat mengenai penanganan penyakit tonsilitis (amandel).
5. Jaringan syaraf tiruan yang dirancang dengan mengimplementasikan metode *Backpropogation* guna memproses diagnosa penyakit Tonsilitis (Amandel) dapat memberikan informasi perkembangan metode.
6. Perancangan jaringan syaraf tiruan yang dapat menghasilkan informasi mengenai gejala penyakit tonsilitis (amandel) secara akurat.
7. Aplikasi jaringan syaraf tiruan ini hanya untuk mengklasifikasikan jenis penyakit amandel berdasarkan gejala awal disertai dengan penanganannya secara umum, yang terbatas pada sumber pengetahuan yang didapat, baik dari pakar maupun buku-buku mengenai penyakit amandel.
8. Aplikasi jaringan syaraf tiruan ini bersifat konsultatif dan bukanlah untuk mengganti fungsi seorang pakar, akan tetapi hanya diperuntukkan sebagai pelengkap dan alat bantu yang terbatas.

9. *Input* sistem adalah data penyakit, data gejala yang dirasakan oleh pasien, kemudian *input* akan diproses oleh sistem yaitu dengan melakukan deteksi dan perhitungan terhadap gejala yang dialami dengan menggunakan metode *Backpropogation* dan hasil *output* yang akan diberikan adalah informasi penyakit yang diderita dan penanganan terhadap penyakit tersebut.
10. Aplikasi jaringan syaraf tiruan ini menggunakan metode *Backpropogation* dan bahasa pemograman Visual Basic.Net dengan *database* SQL Server sebagai alat bantu implementasi program dan pengembangan jaringan syaraf tiruan.

V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

4. Sebaiknya sistem ini ditambahkan modul pengolahan data penggunaan sistem pakar lengkap.
5. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar mampu menyajikan informasi nilai grade yang responsif dan lebih baik.
6. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
7. Mengembangkan jaringan syaraf tiruan ini dengan sistem *client server*.