

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab – bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diambil dalam pengerjaan skripsi ini adalah :

1. Data mining dapat digunakan untuk membantu memberikan informasi yang berguna dalam memprediksi tingkat penderita penyakit demam berdarah di Rumah Sakit Condong Catur berdasarkan rule pohon keputusan algoritme C4.5. Hal ini ditunjukkan dengan hasil pengujian akurasi sistem yang telah dibuat yaitu sebesar 86,00%
2. Sistem ini dapat menampilkan hasil prediksi tingkat penderita penyakit demam berdarah di Rumah Sakit Condong Catur dengan prediksi jenis penyakit demam berdarah *Dengue Haemorrhagic Fever (DHF)* dan *Dengue Fever [Classical Dengue] (DF)*, berdasarkan atribut yang telah ditentukan melalui rekam medis yang didapat.
3. Pengujian algoritma C4.5 dengan menggunakan metode *Cross Validation* sehingga menghasilkan nilai akurasi dari *Confusion Matrix* sebesar 86,00%.

4. Pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan keberhasilan fitur dan menu yang diterapkan dalam sistem, guna membantu kemudahan Pihak Rumah Sakit Condong Catur mengakses sistem ini.

5.2 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki oleh peneliti, maka saran yang dapat disampaikan oleh peneliti untuk pengembangan atau perbaikan pada sistem ini untuk penelitian dimasa yang akan datang yaitu :

1. Selama melakukan penelitian, terdapat atribut yang dibutuhkan untuk mengukur tingkatan penderita penyakit demam berdarah yang belum dimasukan sama peneliti banyaknya indicator penentu sebuah penyakit, dikarenakan multitafsir menurut para tenaga medis.
2. Penambahan Jenis Penyakit Lainnya, Sehingga Tidak hanya membahas tentang penyakit demam berdarah, dikarenakan ada beberapa gejala klinis yang bisa dimaknai sebagai gejala klinis dari penyakit lain berdasarkan pemahaman para tenaga medis dibidangnya.
3. Penambahan data update secara berkala pada sistem agar mendapatkan hasil prediksi yang lebih akurat.
4. Input data sekaligus tidak hanya untuk file .xls saja, tetapi bisa juga ditambahkan dengan bentuk file yang lain.

5. Penambahan fitur input atribut untuk memudahkan user dalam menggunakan sistem ini.
6. Pengujian masih dalam *localhost*, sebaiknya pengujian website sudah dalam posisi online.

