

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Langkah pertama dalam menerapkan Algoritma C4.5 untuk pengelompokan hasil diagnosa pasien pengguna JAMKESMAS adalah memahami teori dari Data Mining khususnya Algoritma C4.5.
2. Pengambilan data sampel di Puskesmas Kotagede II.
3. Melakukan transformasi data dan menyortir data sehingga mudah untuk diolah.
4. Mengimplemantasikan data-data yang telah didapat dari objek kedalam rumus algoritma C4.5.
5. Mendapatkan pohon keputusan sesuai dengan alur algoritma C4.5.
6. Data mining dapat digunakan untuk membantu memberikan informasi yang berguna dalam memprediksi jumlah hasil pengelompokan diagnosa pasien dimana dalam skripsi ini menggunakan salah satu algoritma dari data mining yaitu Algoritma C4.5.
7. Aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang dibuat, serta memberikan kemudahan user untuk melakukan menentukan hasil keputusan yang mudah dimengerti dengan visualisasi pohon keputusan.

8. Hasil penelitian ini sebagai gambaran bagi PUSKESMAS KOTAGEDE II melihat implementasi dari teknik data mining di lapangan.
9. Proses yang dilakukan memerlukan data yang banyak sehingga diperlukan fungsi input data dalam bentuk file tersendiri agar memudahkan pengguna.
10. Data yang dapat di ambil hanya file yang berekstensi *.csv (Comma Delimited).

5.1 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, baik pengetahuan, waktu maupun pemikiran, maka penulis dapat memberikan beberapa gambaran sebagai saran yang dapat dipakai sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi di masa yang akan datang, antara lain:

1. Selama melakukan penelitian ada variabel yang dibutuhkan namun dari pihak puskesmas masih sedikit data mengenai gejala – gejala yang di derita pasien.
2. Diperlukan pula variabel lain yang memungkinkan mempengaruhi dalam memprediksi jenis penyakit seperti uji tes pada pasien.
3. Sebaiknya data yang ditambahkan ke dalam sistem di update secara berkala untuk menghasilkan data yang lebih akurat.