

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. *Data mining* dapat digunakan untuk membantu manajemen STMIK AMIKOM Yogyakarta dalam memprediksi jumlah mahasiswa yang akan mengulang mata kuliah sesuai pola yang terbentuk.
2. Hasil penelitian ini sebagai gambaran bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta melihat implementasi dari teknik *data mining* di lapangan.
3. Perancangan pohon keputusan memudahkan dalam proses penalaran penentuan pola keputusan yang terbentuk.
4. Sistem ini telah memberi kemudahan bagi user untuk menentukan hasil keputusan yang mudah dimengerti dalam bentuk visualisasi pohon keputusan.
5. Data yang bisa diambil hanya file yang berekstensi \*.csv (Comma Delimited).
6. Dari hasil pengujian sistem ini terdapat kelemahan yaitu pada proses prediksi, hanya dapat dilakukan satu per satu.

## 5.2 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 ini di masa yang akan datang, antara lain:

1. Selama melakukan penelitian ada variabel yang dibutuhkan namun tidak dimiliki oleh pihak akademik. Oleh karena itu saran kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta agar menambah variabel pada form pengisian identitas mahasiswa berupa *range* status ekonomi keluarga atau orangtua mahasiswa. (perlu penyesuaian lagi)
2. Untuk membuat hasil pola *data mining* ini bisa optimal dan *real* di lapangan seperti apa yang ada dalam penelitian ini, hendaknya STMIK AMIKOM Yogyakarta membuat kategori mengulang mata kuliah pada saat Remedial atau ikut ulang kelas Reguler.
3. Menyempurnakan segala kekurangan program yang belum diketahui oleh penulis. Seperti hal menambah variabel-variabel data dari segi sosial dan psikologi mahasiswa yang analisisnya dapat dilakukan pada jenjang lebih lanjut.
4. Memberikan sistem yang baik dalam pembentukan pola keputusan basisdata yang ada.