

## BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembahasan pada penelitian ini. Pada bab ini juga disampaikan saran yang berkaitan dengan perancangan *data warehouse* dan penerapan *data mining* untuk sistem akademik IBI Darmajaya. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif IBI Darmajaya.

### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat dikemukakan antara lain sebagai berikut.

- a) Dengan dibangunnya *data warehouse* IBI Darmajaya, maka penelusuran informasi akademik yang berkaitan dengan penerimaan mahasiswa baru, status akademik mahasiswa, hasil studi mahasiswa dan alumni dapat dilakukan dengan mudah dan lebih fleksibel.
- b) Informasi yang disajikan dari *data warehouse* IBI Darmajaya dapat dipergunakan untuk hal-hal sebagai berikut ini.
  - 1.) Membantu Pimpinan IBI Darmajaya dalam proses evaluasi dan perencanaan promosi ke daerah-daerah dan sekolah-sekolah asal calon mahasiswa yang potensial bagi IBI Darmajaya.
  - 2.) Membantu Pimpinan IBI Darmajaya dalam proses evaluasi dan perencanaan penggunaan media promosi yang digunakan dimasing-masing daerah.
  - 3.) Membantu Pimpinan IBI Darmajaya saat mencermati *trend* status akademik mahasiswa pada tiap-tiap program studi di setiap periode sehingga Pimpinan IBI Darmajaya dapat dengan segera melakukan langkah-langkah *preventive* terhadap *trend* berdampak negatif bagi institusi.
  - 4.) Membantu pembimbing akademik dalam mengevaluasi dan memberikan arahan rencana studi bagi mahasiswa bimbingannya secara cermat.
  - 5.) Membantu Pimpinan IBI Darmajaya dalam proses evaluasi kinerja program studi baik dari segi kualitas lulusan maupun masa studi mahasiswa.

- c) Penerapan *data mining* dapat dimanfaatkan untuk mencari pola karakteristik mahasiswa yang akan mengambil program peminatan atau program studi tertentu, namun karena jumlah data yang digunakan kurang memadai maka *rule-rule* yang dihasilkan belum ideal untuk diterapkan.

## 6.2 Saran

Berikut ini adalah saran yang ditujukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

- a. Struktur basis data akademik pada IBI Darmajaya sebaiknya dirancang menggunakan kaidah normalisasi sehingga lebih efisien dan dapat dirancang menjadi lebih lengkap sesuai dengan kebutuhan.
- b. Hendaknya dilakukan validasi dan standarisasi terhadap masukan data yang di-entry pada aplikasi-aplikasi yang dibangun di IBI Darmajaya sehingga penelusuran informasi menjadi lebih mudah dan terhindar dari masalah inkonsistensi data.
- c. Hendaknya *data warehouse* IBI Darmajaya dikembangkan ke bidang-bidang yang lain seperti Bidang Keuangan atau Bidang SDM, sehingga dapat membantu bidang-bidang tersebut dalam proses evaluasi dan perencanaan yang akan dilakukan.
- d. IBI Darmajaya hendaknya dapat melengkapi kekurang-kekurangan pada data akademiknya sehingga teknik *data mining* yang dibangun dapat menghasilkan *rule-rule* yang ideal dan dapat diterapkan pada seluruh program studi yang ada di IBI Darmajaya.