

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian serta isi seluruh tugas akhir yang telah diuraikan secara lebih terperinci pada bab II, bab III, dan bab IV, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

1. Penerapan aljabar relasional di dalam model sistem basis data relasional ini terletak pada *system query language* basis data, di mana konsep aljabar relasional bisa diimplementasikan dengan menggunakan bahasa *query* terapan yaitu bahasa yang ada di dalam DBMS yang digunakan, contoh dari penerapan konsep aljabar relasional dapat dilihat pada bab IV.
2. Langkah-langkah yang dilakukan dalam perancangan dan pengimplementasian basis data model relasional untuk memperoleh sistem informasi sekolah dalam tugas akhir ini yaitu perancangan sistem dan perancangan proses, kedua langkah perancangan ini telah diuraikan lebih rinci pada bab III.
3. Sistem informasi sekolah yang terkomputerisasi dan telah dirancang serta diimplementasikan dapat mempermudah pengolahan data dan penyajian informasi tentang proses penjadwalan mata pelajaran dan proses transaksi pembayaran siswa dan lain-lain dibandingkan dengan sistem informasi tradisional.

## 5.2 SARAN

Beberapa saran yang ditujukan untuk peminat pengembangan aplikasi sistem informasi sekolah dan pemakai aplikasi sistem informasi sekolah adalah :

1. Saran untuk peminat pengembangan sistem informasi sekolah lebih lanjut:
  - a. Tambahkan komponen-komponen data yang akan diimplementasikan di dalam sistem informasi sekolah pada proses perancangan dan pengimplementasian data, agar data tidak terpisah-pisah sehingga sistem informasi sekolah yang ada berada dalam satu kesatuan.
  - b. Buatlah penjadwalan secara otomatis dengan menggunakan algoritma genetika atau yang lain.
2. Bagi pemakai aplikasi ini diharapkan untuk *mbackup* data ketika data sudah terlalu banyak.