

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan penelitian Tugas Akhir yang dilakukan penulis selama perancangan hingga implementasi dan pengujian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik pada perangkat *mobile* Android ini dirancang dengan cara mengkomunikasikan perangkat *client server* sehingga dapat di akses dan digunakan oleh banyak *user*.
2. Merancang pembuatan aplikasi sistem akademik STT Telematika Telkom Purwokerto pada perangkat *mobile* Android yang digunakan sebagai alternatif pengaksesan informasi akademik.
3. Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Akademik ini dilakukan dengan memahami konsep komunikasi data antara *user/client* dengan *server* untuk menyampaikan suatu informasi serta melakukan perancangan dengan menggunakan *waterfall*, diagram *use case*, diagram *sequence* dan diagram *activity*.
4. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi sistem informasi akademik dapat berjalan dengan baik pada sebagian besar perangkat Android yaitu dengan sistem operasi versi 2.3 (*Ginger Bread*).
5. Interaksi komunikasi data terjadi pada saat *client* mengirimkan *request* dengan menggunakan perangkat *mobile* Android dan *server* merespon kembali *request* melalui protokol jaringan *Open System Information* (OSI) layer.

5.2 SARAN

Untuk mengembangkan dan meningkatkan kinerja dari Tugas Akhir tersebut maka saran yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan bagi mahasiswa yang akan memprogramkan tugas akhir agar lebih meningkatkan pengetahuan mengenai sistem basis data karena hal tersebut merupakan hal yang sangat penting dalam pembuatan atau pengembangan sistem.
2. *User Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana, sehingga perlu dibuat rancangan yang lebih menarik, misalnya menggunakan animasi.
3. Menambah fungsionalitas sistem yang lebih interaktif dengan pengguna, misalnya dengan menambah fasilitas *alarm* saat jam kuliah sesuai dengan data jadwal kuliah yang telah disimpan.
4. Diharapkan bagi pihak-pihak berikutnya yang akan melanjutkan penelitian tugas akhir ini agar lebih mengembangkan aplikasi ini dengan membuat aplikasi android yang dapat dimanfaatkan oleh staff tata usaha.
5. Aplikasi sistem informasi akademik dapat dikembangkan lebih lanjut sebaiknya dapat berjalan di *operating system* (OS) blackberry, IOS, dan windows phone.