# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang diharapkan dapat memenuhi kriteria yang tepat dalam melakukan manajemen penggunaan akses jaringan komputer Universitas Komputer Indonesia sehingga seluruh pengguna dapat diketahui penggunaanya.
2. Dengan memberikan pembatasan waktu pada jaringan komputer kampus, seluruh civitas akademik kampus Universitas Komputer Indonesia diharapkan lebih bijaksana dalam penggunaan akses i*nternet* sehingga dapat lebih produktif dalam bekerja.
3. Sistem manajemen pembatasan paket data yang digunakan untuk setiap pengguna diharapkan akan dapat membuat efisiensi penggunaan *bandwidth* Universitas secara umum sehingga *bandwitdth* akan dapat digunakan pada penggunaan sistem informasi yang lain.

## 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa pada sistem manajemen kuota waktu dan paket data jaringan komputer UNIKOM ini masih memiliki beberapa kekurangan, untuk itu apabila kedepannya penelitian ini akan dilanjutkan, penulis akan memberikan saran mengenai bagian-bagian yang sebaiknya ditingkatkan, yaitu:

1. Dalam pengembangan dari sisi bisnis, sistem manajemen kuota waktu dan paket data ini dapat dikembangkan dengan metode *voucher*. Dengan metode *voucher* untuk dapat terkoneksi pada jaringan *internet*, pengguna harus membeli *voucher* yang masih berlaku untuk kemudian dimasukan *username* dan *password* pada saat pengenalan pengguna.
2. Implementasi sistem manajemen kuota waktu dan paket data jaringan komputer pada UNIKOM dilakukan pada unit kerja Pusat Software Komputer. Pemasangan sistem dilakukan sesuai spesifikasi implementasi perangkat keras yang memiliki dua *network interface card* (NIC) dengan menempatkan server pada jalur yang menghubungkan antara *router* utama UNIKOM dengan perangkat *switch* yang mendistibusikan akses pada setiap unit kerja. Secara langsung seluruh permintaan koneksi *internet* dari setiap unit kerja akan diarahkan untuk pengenalan pengguna (*login*) terlebih dahulu.
3. Untuk mengoptimalkan sistem manajemen kuota waktu dan paket data, perlu dilakukan manajemen penempatan perangkat *access point (AP)* sebagai perangkat *Network Access Service* dalam menjangkau semua area strategis kampus ketika smartphone, laptop atau komputer ingin terhubung pada jaringan komputer kampus.