

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Laporan Akhir ini menghasilkan sebuah *website* yang di beri nama Aplikasi Keamanan Data User dengan kapasitas ukuran  $\pm 100\text{MB}$ .
2. Dalam aplikasi keamanan data *user* berbasis web ini menggunakan sebuah *database* dengan nama *user.sql*, serta memiliki 2 buah tabel yaitu *tb\_pengguna* dan *tb\_users*.
3. Aplikasi keamanan data *user* berbasis web ini terdiri dari 2 halaman yaitu halaman super admin, dan halaman operator. Halaman super admin terdiri dari 4 *submenu*, sedangkan halaman operator terdiri dari 3 *submenu*, dan semuanya berfungsi dengan baik.
4. Dengan adanya aplikasi keamanan data *user* berbasis web ini memudahkan operator jaringan untuk mendaftarkan *MAC Address* mahasiswa dan pengguna *wireless* di jurusan Teknik Komputer.
5. Sistem keamanan internet menggunakan *firewall* yaitu dengan cara melakukan *setting* pada *filter rules* dan NAT membantu pengguna untuk meminimalisir terjadinya penyalahgunaan hak akses jaringan wireless di jurusan Teknik Komputer.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat ditambahkan untuk pengembangan pengujian ini menjadi lebih baik yaitu :

1. Mengembangkan aplikasi ini menjadi yang lebih baik.
2. Gunakan *password hotspot* yang kuat dengan mengkombinasikan huruf, angka kemudian secara berkala diganti.

3. Menambahkan metode *monitoring MAC Address* dengan fitur *MAC Address Filtering* yang tersedia pada Modem, Router maupun *Access Point* sehingga proses pengawasan lebih efektif dan efisien.
4. *Variablenya* hanya terbatas *MAC Address* untuk harapannya kedepan bisa di cari acuan lain selain *MAC Address*.