# BAB 5
# KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang akan datang.

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai pembangun Aplikasi Billing Hotspot menggunakan PHP dan API pada Mikrotik Router OS™ dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya sistem yang baru yaitu Billing Hotspot di CyberCity Networks dapat memberikan kemudahan bagi *user* untuk melakukan pendaftaran layanan akses internet secara mandiri.
2. Aplikasi Billing Hotspot dengan menggunakan PHP dan API pada Mikrotik Router OS™ mempermudah administrator CyberCity Networks dalam melakukan proses manajemen pendaftaran.
3. Dengan adanya aplikasi Billing Hotspot di CyberCity Networks dapat mempermudah administrator dalam melakukan pemberlakuan tarif, dan *maintenance* data pengguna.
4. Aplikasi Billing Hotspot dengan menggunakan PHP dan API pada Mikrotik Router OS™ dapat mempermudah administrator CyberCity Networks dalam melakukan penerapan masa aktif dan masa *expire* secara optimal.
5. Dengan mengimplementasikan API (*Application Programming Interface*) proses pengelolaan pengguna akses internet menjadi lebih optimal.
6. Dengan menerapkan teknik autentikasi dan pengamanan data dengan menggunakan enkripsi mencegah pihak-pihak yang tidak memiliki otoritas dalam mengakses sistem.

## 5.2 Saran

Untuk mengembangkan aplikasi ini, penulis mengusulkan beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan yaitu :

1. Proses pembayaran akses internet dapat dilakukan melalui *e-banking*.
2. Meningkatkan keamanan dengan menerapkan metode yang dapat menangani masalah keamanan sistem.
3. Menambah fitur pemulihan *password* pengguna akses internet.
4. Menambah fitur verifikasi akun dengan *sms gateway*.
5. Menambah fitur layanan pengaduan pelanggan.