

## BAB 5

### KESIMPULAN

Dari hasil pengujian dan analisis sistem WiMax di PT. Citra Sari Makmur serta melalui simulasi yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Suatu terminal pelanggan meskipun dalam jangkauan dan mendeteksi keberadaan akses poin WiMax tidak akan dapat terkoneksi jika tidak melakukan inisiasi.
2. Untuk mengamankan data yang ditransfer, sistem mobile WiMax ini menggunakan kunci publik yang dibangkitkan BS dengan lifetime tertentu dan kemudian diperbarui secara terus menerus.
3. Sistem Mobile WiMax menggunakan alamat IP dinamis yang ditentukan oleh server DHCP.
4. Sistem Mobile WiMax menggunakan metode enkripsi *Advance Encryption Standard* (AES)128 dalam melindungi informasi yang ditransfer antara BS dan SS.
5. Sertifikat digital X.509 digunakan oleh sistem mobile WiMax untuk mengidentifikasi dan mengautentikasi pengguna-pengguna yang akan menggunakan layanan pada BS.
6. Server Autentikasi bersinergi dengan CAPC untuk memberikan layanan secara optimal pada pengguna yang berhak dan mencegah penggunaan layanan tanpa hak.