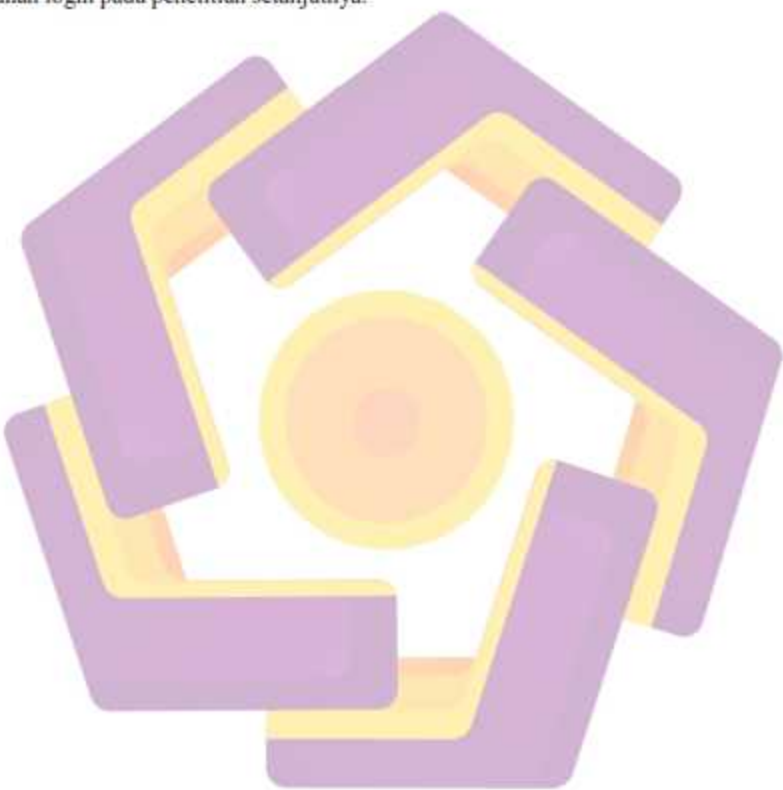
# BAB V
# PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya hingga akhir dari "Sistem Keamanan Login Menggunakan Hak Akses dan Kriptografi" maka dapat disimpulkan:

1. Diberikannya enkripsi SHA1 pada password dilogin client kedayweb mampu berjalan dengan baik, data yang diinputkan berubah menjadi hash value sehingga data yang tersimpan pada database sudah menjadi kumpulan *string* dengan panjang 128bit (*diggest*). Pengubahan *plaintext* menjadi *chipertext* tersebut melalui proses hashing sebanyak 5 kali sehingga sulit untuk dilakukan dekripsi karena metode SHA1 merupakan enkripsi satu arah serta hasil hashing yang besar tersebut tidak akan terjadi duplikasi dari hasil hash.
2. Penggunaan hak akses antara client dengan admin pada sistem di kedayweb mampu berjalan dengan baik. Dimana seorang client hanya memiliki hak akses terhadap data dirinya sendiri, seorang client mampu melihat data dirinya, mengedit data dirinya. Seorang admin memiliki hak akses penuh terhadap seorang client, dimana seorang admin mampu melihat data client, mengedit data client serta mampu menghapus data dari client tersebut. Dengan adanya pembatasan hak akses tersebut, data atau informasi akan lebih aman karena mampu meminimalisir dari tindak kejahatan didunia IT (*hacker*) yang dapat merugikan perusahaan ataupun individu.

## 5.2 Saran

Sistem keamanan yang penulis buat tentunya masih banyak terdapat kekurangan dan masih banyak pengembangan lain yang dapat dilakukan. Salah satu pengembangan yang dapat dilakukan adalah memberikan fungsi sms gateway untuk setiap registrasi dan proses transaksi. Demikian saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan keamanan login pada penelitian selanjutnya.