

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari Perancangan E-Rapor dengan Algoritma SHA-512 untuk Mengenkripsi Data *Password User* studi kasus SMP Mogallana Bekasi. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Penulis merancang sebuah sistem baru bernama Sistem Pengolahan Nilai Rapor dengan Algoritma SHA-512 untuk Mengenkripsi Data *Password User* yang sebelumnya belum pernah di buat di SMP Mogallana Bekasi, tujuannya untuk mempermudah proses *penginputan* nilai rapor siswa yang dilakukan oleh guru dan operator/*admin* sekolah
2. Mencegah terjadinya data nilai siswa yang rangkap, di karenakan dengan adanya sistem ini penyimpanan data di simpan ke dalam *database* yang sudah dirancang untuk mengatasi terjadinya data rangkap
3. Membuat pengguna menjadi lebih efisien dalam mencari data yang di perlukan, seperti data guru, siswa dan karyawan
4. Nilai ulangan harian, nilai ujian tengah semester, nilai ujian akhir sekolah dan data siswa yang *diinput* saling terintegrasi menjadi nilai rapor siswa
5. Adanya keamanan pada sistem dengan memberikan enkripsi pada *password user*, sehingga meminimalisir terjadinya hacking.

5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini penulis mengembangkan saran untuk pengembangan sistem ini, yaitu sebagai berikut.

1. *Maintance database* tiap pergantian semester dan tahun pelajaran siswa
2. Sistem dapat terintegrasi dengan *web* portal tentang informasi seputar sekolah atau dengan *web* perpustakaan yang dimiliki sekolah.