

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian implementasi kriptografi *Rivest Chiper (rc6)* dan *One Time Password (OTP)* pada sistem layanan pengaduan menggunakan Protokol *Two Central Facilities* adalah sebagai berikut.

1. Dari mulai proses *login user* menerima nomer validasi, *admin* layanan pengaduan, hingga *admin* kantor polisi berjalan lancar terbukti dari hasil pengujian black box pada bagian pengujian keseluruhan tidak mengalami *error*.
2. Penelitian menggunakan protokol *Two Central Facilities* ini berhasil membuat sistem ini terautentikasi, sehingga pelapor akan merasa aman bahwa NIK yang dimiliki pelapor hanya dapat digunakan oleh pelapor saja.
3. Enkripsi dan dekripsi terhadap data *user* dengan menggunakan algoritma kriptografi RC6 yang disimpan didalam database dengan chiperteks yang dihasilkan dari enkripsi tersebut sehingga data tersebut aman dan dapat dilihat di kantor polisi apabila hanya *admin* kantor polisi saja yang bisa melihat data laporan tersebut dan pada saat pengujian menggunakan wireshark data tersebut tidak berhasil didekripsi dengan begitu keamanan data dengan algoritma RC6 teracak sangat baik.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran pada penelitian ini untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Instansi yang terkait tidak hanya dengan kantor polisi karena pada kenyataannya layanan pengaduan mencakup banyak aspek.
2. Aplikasi ini akan lebih baik dikembangkan dengan Java dan sistem Android agar mempermudah pengguna menunjukkan lokasi kejadian, *admin* layanan pengaduan bisa langsung mendapatkan lokasi kantor polisi yang terdekat,

dan juga pengguna bisa dengan mudah menggunakan seluruh bagian yang ada pada sistem.

3. Pada saat *generate* OTP dibantu dengan keamanan algoritma agar OTP tersebut akan lebih sulit untuk didapatkan atau digunakan selain *user*.
4. Ketika *user login* akan lebih baik jika adanya pencocokan data terlebih dahulu jika *user* memasukan NIK.
5. Ketika *user* melakukan pelaporan disertakan dengan gambar kejadian agar data pelapor tersebut lebih benar status kebenarannya.
6. Untuk penelitian selanjutnya laporan tersebut dapat di cetak dalam bentuk file doc atau pdf.