

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan diatas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan Z-Mail berbasis aplikasi desktop ini dibuat dengan menggunakan algoritma Caesar Cipher, Vigenere Cipher dan Base64.
2. Gabungan tiga metode Caesar Cipher, Vigenere dan Base64, dapat diaplikasikan ke dalam aplikasi berbasis desktop, untuk kebutuhan pengamanan pesan yang akan dikirimkan melalui mekanisme E-mail.
3. Perhitungan enkripsi dimulai dari algoritma Caesar Cipher dan Base64, kemudian hasil enkripsi dari algoritma tersebut di enkripsi lagi dengan menggunakan algoritma Vigenere Cipher.
4. Aplikasi saat ini hanya mampu menggunakan akun google yang telah di setting "Less Secure", Karena aplikasi ini belum terdeteksi oleh Google.
5. Aplikasi ini tidak memerlukan database, untuk dapat login ke aplikasi pengembang sudah mengatur port yang sudah di default untuk port google.
6. Batas panjang kunci dalam pengenkripsian maupun pendeskripsian adalah 2, karena ada keterbatasan aplikasi membaca huruf ASCII.
7. Pesan yang dapat dikirim berupa teks. Dengan kata lain aplikasi tidak bisa mengirim gambar, suara, maupun media.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka dari penelitian dapat disarankan beberapa hal berikut:

1. Untuk peningkatan keamanan, system perlu algoritma yang lebih rumit agar terhindar dari *Code Breaker*.
2. User hanya dapat login menggunakan akun google, oleh sebab itu pada pengembangan selanjutnya diharapkan user dapat login selain menggunakan akun google.
3. Karena keterbatasan aplikasi membaca huruf *ASCII*, diharapkan pada pengembangan selanjutnya batas panjang kunci di tambah, Karena demi keamaan pesan tersebut.
4. Pesan yang dapat dikirim berupa teks, pada pengembangan selanjutnya diharapkan penambahan fitur seperti gambar, suara maupun media.