

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis melalui analisis dan pengujian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut, yaitu :

1. Berdasarkan pengujian terhadap penggunaan beberapa penyedia email yaitu Google Mail, Yahoo Mail, dan Outlook Mail, aplikasi Crypt-Mail telah dapat terhubung, menerima dan mengirimkan email maupun file *attachment* yang telah dienkripsi maupun email dan file normal.
2. Berdasarkan pengujian terhadap penggunaan aplikasi di beberapa sistem operasi windows yaitu, Windows XP, Windows 7, Windows 8, dan Windows 10, aplikasi Crypt-Mail dapat beroperasi dengan baik.
3. Berdasarkan waktu yang digunakan untuk proses pengiriman pesan email, dapat disimpulkan bahwa lamanya waktu yang digunakan untuk mengirimkan suatu email sangat dipengaruhi oleh besarnya file yang dikirimkan ke server email dan koneksi internet yang digunakan untuk mengirimkan email tersebut. Sedangkan panjang text dan proses enkripsi pesan maupun file tidak terlalu berpengaruh secara signifikan.
4. Berdasarkan waktu yang digunakan untuk proses sinkronisasi data email, dapat disimpulkan bahwa lamanya waktu yang digunakan untuk menyimpan atau mengunduh data-data email dari suatu server sangat

dipengaruhi oleh banyak dan besarnya file *attachment* serta koneksi internet yang digunakan untuk mengunduh data-data email tersebut. Sedangkan jumlah email maupun panjang pesan tidak terlalu berpengaruh secara signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan diatas, masih banyak hal yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya di dalam aplikasi ini, seperti :

1. Perlu dibuatnya pengaturan font, seperti pencetakan huruf tebal (*bold*), miring (*italic*), garis bawah (*underlined*), jenis font, ukuran font, *text alignment*, numbering, warna font, dll.
2. Penambahan konten tambahan pada isi email (*email body*) yang lebih variatif, seperti penyisipan gambar, emoticon, dan simbol-simbol lainnya.
3. Pembuatan desain atau tampilan aplikasi yang lebih ramah dan mudah digunakan bagi pengguna.