Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang didapatkan adalah aplikasi *notes* terenkripsi dengan menggunakan algoritma AES-256 berhasil dirancang dan dibangun. Aplikasi *notes* dapat menyimpan data *notes* dalam hasil yang telah dienkripsi dan menampilkannya dalam hasil yang sudah didekripsi.

Pengujian aplikasi menggunakan uji coba *usability*, uji coba perhitungan relevansi dan uji faktor keamanan. Dari hasil pengujian diperoleh data bahwa aplikasi *notes* yang dibangun memiliki tingkat kesulitan yang rendah dalam pemakaiannya, efektif dalam tujuannya untuk melindungi data penting pengguna, memiliki tingkat efisiensi yang tinggi, memberikan kepuasan terhadap pengguna yang memakainya, menuntut tingkat *attention* dari *user* lebih rendah sehingga dapat mengurangi tingkat frustasi pada *user*, membutuhkan waktu yang lebih cepat untuk melakukan proses *authentication* karena memiliki *fingerprint authentication* dan lebih dipilih oleh *user* karena mudah untuk digunakan bahkan untuk *user* yang tidak memiliki pengalaman atau kemampuan dalam bidang *security* sebelumnya.

5.2 Saran

Aplikasi *notes* yang dibuat masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Saran untuk pengembangan aplikasi *notes* terenkripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan beberapa pilihan *security system* yang dapat dipakai oleh *user*, seperti PIN atau *pattern*.
2. Menguji *security system* lain yang baru ditambahkan.

3. Membandingkan *security system* aplikasi pada penelitian dengan *security system* pada aplikasi yang lain.
4. Menguji *usability* aplikasi jika ditambahkan *security system* yang baru.
5. Menambahkan fitur lain pada aplikasi, seperti *backup online*.