TABEL 1

HASIL UJI COBA ENKRIPSI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama File | Nama File Enkripsi | Jenis File | Key | Size file | Time |
| 1 | 91611-kata-pengantar-proposal-penelitian.docx | 65813-kata-pengantar-proposal-penelitian.rda | Word | rahasia | 15.3379 KB | 07.11 sec |
| 2 | 78383-cetak\_distribusi.pdf | 87085-cetak\_distribusi.rda | pdf | susah | 2.63672 KB | 02.39 sec |
| 3 | 56921-book1.xlsx | 1333-book1.rda | Excel | ujian | 8.37012 KB | 05.35 sec |
| 4 | 3989-contoh.pptx | 83444-contoh.rda | Ppt | contoh | 32.166 KB | 35.77sec |

TABEL 2

HASIL UJI COBA DEKRIPSI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama File | Nama File Enkripsi | Jenis File | Key | Size file | Time |
| 1 | 91611-kata-pengantar-proposal-penelitian.docx | 65813-kata-pengantar-proposal-penelitian.rda | Word | rahasia | 15.3379 KB | 07.11 sec |
| 2 | 78383-cetak\_distribusi.pdf | 87085-cetak\_distribusi.rda | pdf | susah | 2.63672 KB | 02.39 sec |
| 3 | 56921-book1.xlsx | 1333-book1.rda | Excel | ujian | 8.37012 KB | 05.35 sec |
| 4 | 3989-contoh.pptx | 83444-contoh.rda | Ppt | contoh | 32.166 KB | 35.77sec |

Berdasarkan hasil pengujian yang terdapat pada tebal 1 dan tabel 2 maka dapat diketahui bersama bahwa terdapat keterikatan antara besar kecilnya ukuran file terhadap waktu yang dibutuhkan untuk melakuan enkripsi atau dekripsi. Pada percobaan pertama, dengan jenis file word dan ukuran file 15.3379 kb membutuhkan waktu sekitar 07.11 detik untuk enkripsi dan 01.84 detik untuk melakukan dekripsi. Pada percobaan kedua, dengan jenis file pdf dan ukuran file 2.372 kb membutuhkan waktu 02.39 detik untuk enkripsi dan 01.70 detik untuk dekripsi.

Dengan demikian, maka dapat ditarik pernyataan bahwa waktu yang dibutuhkan untuk proses enkripsi atau dekipsi berbanding lurus dengan ukuran atau size dari file tersebut. Jadi, semakin besar ukuran file maka semakin lama pula waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses enkripsi atau dekripsi pada aplikasi ‘AESecure’. Selain itu, dapat dilihat pula pada tabel 1 dan tabel 2 bahwa ukuran file sebelum dan sesudah dilakukan proses enkripsi atau dekripsi tidak mengalami perubahan. Maka dapat disimpulkan bahwa, proses enkripsi atau dekripsi dari aplikasi ‘AESecure’ ini tidak akan mengubah ukuran asli dari file tersebut.