

BAB VI. HASIL dan PEMBAHASAN

6.1 Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian sistem di tabel diatas diperoleh bahwa “Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan” ini secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan. Sedangkan berdasarkan dari hasil pengujian terhadap penerapan metode algoritma kriptografi RSA untuk melakukan enkripsi dan dekripsi *file* pada sistem yang bertujuan untuk mengubah teks-asli ke bentuk teks-kode dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan perancangan.

6.2 Hasil pengujian *Betha*

Pengujian *betha* yang telah dilakukan dengan menggunakan kuesioner untuk pengguna aplikasi Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan. Kuesioner dibuat menggunakan 5 skala jawaban yaitu 1, 2, 3, 4, dan 5. Dengan itu didapatkan hasil kuesioner yang telah diberikan kepada pengguna aplikasi di Telkom Bojonegoro dapat dilihat pada tabel 6.1:

Tabel 6. 1 Hasil Kuesioner Pengguna Aplikasi

No	Nama	NIP	JK	Pertanyaan					
				#1	#2	#3	#4	#5	#6
1	Priyanto	640018	L	4	4	5	5	4	4
2	Zainul Fanani	18860001	L	3	4	4	5	5	4

Berdasarkan hasil kuesioner pada table diatas, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$H = J/U * 100\%$$

Keterangan:

H = Hasil perhitungan

J = Banyaknya jawaban (skala jawaban) oleh Responden

U = Jumlah *User*

Berikut ini merupakan hasil perhitungan prosentase dari jawaban kuesioner yang telah dilakukan terhadap 2 *user* sebagai contoh penelitian dalam Desain dan

Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan.

- a. Pertanyaan pertama, Tampilan sistem nyaman dan sesuai keinginan?

Tabel 6. 2 Hasil Pertanyaan Pertama

Skala Jawaban	1	2	3	4	5
Responden	0	0	1	1	0
Hasil	0%	0%	50%	50%	0%

Berdasarkan dari hasil tabel 6.2, bahwa dari 2 responden sebanyak 1 responden menjawab dengan setuju dengan prosentase 50% dan 1 responden menjawab cukup setuju dengan prosentase 50%. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa dalam Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan disenangi oleh pengguna.

- b. Pertanyaan kedua, Kesesuaian nama tombol dan layanan?

Tabel 6. 3 Hasil Pertanyaan Kedua

Skala Jawaban	1	2	3	4	5
Responden	0	0	0	2	0
Hasil	0%	0%	0%	100%	0%

Berdasarkan dari hasil tabel 6.3, bahwa dari 2 responden sebanyak 2 responden menjawab dengan setuju dengan prosentase 100%. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kesesuaian nama tombol dan layanan pada Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan disenangi oleh pengguna.

- c. Pertanyaan ketiga, Mudah memahami sistem dan kegunaannya?

Tabel 6. 4 Hasil Pertanyaan Ketiga

Skala Jawaban	1	2	3	4	5
Responden	0	0	0	1	1
Hasil	0%	0%	0%	50%	50%

Berdasarkan dari hasil tabel 6.4, bahwa dari 2 responden sebanyak 1 responden menjawab sangat setuju dengan prosentase 50% dan 1 responden menjawab setuju dengan prosentase 50%. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa tampilan Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan mudah dipahami dan digunakan.

- d. Pertanyaan keempat, keamanan sistem teruji dengan baik?

Tabel 6. 5 Hasil Pertanyaan Keempat

Skala Jawaban	1	2	3	4	5
Responden	0	0	0	0	2
Hasil	0%	0%	0%	0%	100%

Berdasarkan dari hasil tabel 6.5, bahwa dari 2 responden sebanyak 1 responden menjawab sangat setuju dengan prosentase 50% dan 1 responden menjawab setuju dengan prosentase 50%. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa tampilan Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan sangat aman dan teruji dengan baik.

- e. Pertanyaan kelima, hasil dari dekrip sesuai dengan *plaintext*?

Tabel 6. 6 Hasil Pertanyaan Kelima

Skala Jawaban	1	2	3	4	5
Responden	0	0	0	1	1
Hasil	0%	0%	0%	50%	50%

Berdasarkan dari hasil tabel 6.6, bahwa dari 2 responden sebanyak 1 responden menjawab setuju dengan prosentase 50% dan 1 responden menjawab

sangat setuju dengan prosentase 50%. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa hasil dekrip dan *plaintext* pada Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan sangat sesuai.

- f. Pertanyaan keenam, Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu perusahaan anda?

Tabel 6. 7 Hasil Pertanyaan Keenam

Skala Jawaban	1	2	3	4	5
Responden	0	0	0	2	0
Hasil	0%	0%	0%	100%	0%

Berdasarkan dari hasil tabel 6.7, bahwa dari 2 responden sebanyak 2 responden menjawab setuju dengan prosentase 100%. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa program Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan sangat membantu keamanan dan sistem jaringan di Telkom Bojonegoro.