RANGANG BANGUN RIPSI CHAOS APDAN KOMPRESI

No	Rincian Pekerjaan TA I	Minggu ke-																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Explorași dan	X	X	X														
	Percobaan algoritma																	
	enkripsi serta kompresi																	
2	Perancangan arsitektur																	
	Perangkat lunak																	
3	Pembuatan Perangkat																	
	Lunak																	
4	Integrasi algoritma																	
	enkripsi dan kompresi																	
	dengan perangkat lunak																	
5	Pengujian Algoritma																	
	kompresi serta enkripsi																	
6	Pengambilan data dan																	
	kesimpulan																	
7	Laporan Tugas Akhir																	

Kode Aktivitas Nama Aktivitas		Hasil yang Dlharapkan	Hasil yang Dicapai	Target Waktu mencapai hasil yang diharapkan			
A1	Pemilihan Algoritma Chaotic Map	Mendapatkan Chaotic Map yang cepat dan efektif dalam mengolah data DICOM	3D Chaotic map merupakan chaotic map yang paling cocok dengan DICOM	28 Februari 2024			
A2	Pemilihan Algoritma enkripsi lossless	Mendapatkan algoritma enkripsi losless yang cepat dan efektif dalam mengolah data DICOM	Huffman Encoding merupakan lossless paling baik dengan 72,98% Saving	01 Maret 2024			
A3	Percobaan Algoritma di MATLAB	Implementasi Algoritma yang sudah diriset kedalam MATLAB dan Melihat hasilnya	Terdapat kesalahan coding sehingga mengembalik an error terus	10 Maret 2024			

Referensi	Metode	Kelebihan	Kekurangan
Chen, L (2008) Image encryption with fractional wavelet packet method	Fractional Wavelet Packet Transform	Kerahasiaan data	Grafis kurang baik setelah dilakukan dekripsi
Gao H, Zhang (2006) A new chaotic algorithm for image encryption.	Nonlinear Chaotic Algorithm	Level sekuritas yang tinggi	Ruang kunci enkripsi kecil
Sun. F Liu (2008) A novel image encryption scheme based on spatial chaos map. Chaos, Solitons & Fractals	Spatial chaotic Map	Level sekuritas yang tinggi	Ruang kunci enkripsi kecil
Pareek N.K (2006) Image encryption using chaotic logistic map. Image and Vision Computing	Two Chaotic Logistic map	Sensitivitas Kunci yang tinggi	Ruang kunci enkripsi kecil
Chen, G Mao (2004) A symmetric image encryption scheme based on 3D chaotic cat maps.	3D Chaotic Map Logistic map	Kecepatan Enkripsi yang cepat	Ruang kunci enkripsi yang kecil
Cui D (2010) A novel fingerprint encryption algorithm based on chaotic system and fractional Fourier transform. In Machine Vision and Human-Machine Interface	Fractional Fourier transform Logistic Map	Kekebalan dalam brute force cracking	Ruang kunci enkripsi yang kecil
Lai J Jiang (2010) A Novel Image Encryption Algorithm Based on Fractional Fourier Transform and Chaotic System.	Fractional Fourier transform Logistic map	Kekebalan dalam brute force cracking	Ruang kunci enkripsi yang kecil
Song Z Hezian (2008) A secure and efficient fingerprint images encryption scheme	Logistic Map Nonlinier digital filter chaotic map	Sensitivitas kunci yang tinggi, kekebalan brute force cracking	Tidak efisien dalam hal waktu

Rumusan Masalah	Pengujian	Analisis	Kesimpulan dan Saran
M1	A1,A3	-	-
M2	A2,A3	-	-
M3	_	_	_

M1: Seberapa cepat algoritma enkripsi chaotic map dibandingkan dengan algoritma enkripsi AES dan DES terhadap file DICOM?

M2: Membandingkan seberapa cepat dan efisien algoritma kompresi LZ4 dengan algoritma kompresi lossless lainnya dalam memproses file DICOM?

M3: Bagaimana mengintegrasikan aplikasi DICOM Viewer dengan metode enkripsi chaotic map dan kompresi LZ4?

THANK YOU