

UNIVERSITAS PANCASAKTI TEGAL FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

Jl. Halmahera KM. 01 Telp. 0283-351082 Fax. 0283-351082 ,Tegal, Jawa Tengah 52121

DAFTAR TUGAS MATA KULIAH KRIPTOGRAFI

Mata Kuliah	: Kriptografi	Deadline dikumpulkan	: Sabtu, 10 Mei 2025 Pukul 17:00
SKS	: 2 SKS	Link Pengumpulan	: https://forms.gle/33vLPuoifyt2gfWN6
Dosen	: Gunawan, S.E., M.Kom	Bentuk File	: MS Word

No NIM Nama			Tugas						
NO	NIM	Nama	Judul	Deskripsi	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi		
1	6622600001	Stevyna Agista Wijaya		FirewallGuard merupakan aplikasi firewall berbasis kriptografi yang tidak hanya	1. Penyaringan trafik jaringan		- Python 3		
2	6622600002	Muhamad Reza Rizaldi	FirewallGuard: Firewall Kriptografi	menyaring paket data tetapi juga mengenkripsi data keluar- masuk untuk menghindari	Enkripsi data keluar masuk Log aktivitas jaringan	AES-CTR	- Fydion 5 - Scapy - Flask GUI		
3	6622600009	Yosafat Kurniawan		modifikasi dan penyadapan oleh pihak ketiga.					
4	6622600012	Sukrul Nurhuda		SafeBank adalah aplikasi simulasi perbankan digital yang dilengkapi dengan	4 Association of the second				
5	6622600020	Dea Nurul Khumairoh	SafeBank: Autentikasi Biometrik	autentikasi biometrik dan sistem enkripsi untuk melindungi data transaksi serta identitas pengguna. Aplikasi ini	Autentikasi biometrik Enkripsi transaksi Monitoring aktivitas pengguna	AES + Biometric Hashing	- Python 3 - OpenCV - PyCryptodome		
6	6622600112	Naufal Anindyo Utomo		merepresentasikan praktik keamanan data tingkat lanjut dalam sektor finansial.					
7	6622600031	Sulas Afifasa		KeyVault adalah aplikasi untuk menyimpan dan mengelola kunci enkripsi secara					
8	6622600032	Wella Wandis	KeyVault: Manajemen Kunci Blockchain	terdistribusi menggunakan teknologi blockchain. Solusi ini mencegah kehilangan dan	Manajemen kunci Penyimpanan blockchain Audit trail kunci	RSA + SHA-256 + Blockchain	- Python 3 - Ethereum - Web3.py		
9	6622600034	Yuli Indriyani		kompromi kunci dengan pendekatan berbasis kepercayaan dan desentralisasi.					
10	6622600035	Khaerul Rozaqi		E-SafePay adalah aplikasi simulasi pembayaran digital	1 December of				
11	6622600047	Nafi'Z Al Ai'Shyah Tazak'Ka	E-SafePay: Pembayaran Aman Digital	yang mengimplementasikan protokol kriptografi untuk memastikan kerahasiaan dan	Proses pembayaran terenkripsi Validasi identitas pengguna Riwavat transaksi aman	RSA + AES + SHA-256	- Python 3 - Flask - SQLite		

			DAFTAR	TUGAS MATA KULI	AH KRIPTOGRAFI		
		Kriptografi		F	Sabtu, 10 Mei 2025 Pukul 17:0		
SKS		2 SKS		- 0. F	https://forms.gle/33vLPuoifyt2gfWN6		
Dose	en :	Gunawan, S.E., M.Kom		Bentuk File :	MS Word		
No	NIM	Nama		,	Tugas		_
			Judul	Deskripsi integritas data selama proses	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi
12	6622600049	Nada Finansih		transaksi antar pengguna.			
13	6622600051	Rifqi Hilman Hamdani		StegoVault adalan aplikasi yang memungkinkan pengguna menyembunyikan file penting (seperti PDF atau DOCX) ke			
14	6622600092	Vilda Ferlinda Feronicha	StegoVault: Arsip Rahasia dalam Gambar	dalam gambar digital menggunakan teknik steganografi. Aplikasi ini	1. Sisip file ke gambar 2. Enkripsi file sebelum sisipan 3. Ekstraksi dan dekripsi file	AES + LSB Steganografi	- Python 3 - Pillow - Tkinter
15	6622600097	Adhinda Rizqie Fauziyah		memanfaatkan enkripsi AES sebelum file disisipkan, sehingga lapisan keamanan menjadi lehih kuat			
16	6622600104	Alif Adji Shaputra		HashGuard adalah aplikasi desktop untuk menghasilkan			
17	6622600110	Defina Liyana Putri	HashGuard: Validasi Keaslian Dokumen	dan memverifikasi checksum file menggunakan algoritma SHA-256. Aplikasi ini berguna untuk memastikan bahwa file	1. Generate checksum 2. Verifikasi file asli 3. Riwayat hash	SHA-256	- Python 3 - hashlib - Tkinter
18	6622600030	Tegar Putra Pangestu		tidak dimodifikasi selama pengiriman atau penyimpanan.			

Mata	a Kuliah :	Kriptografi		Deadline dikumpulkan :	Sabtu, 10 Mei 2025 Pukul 17:00)	
SKS : 2 SKS				Link Pengumpulan :	$\underline{https://forms.gle/33vLPuoifyt2gfWN6}$		
Dose	en :	Gunawan, S.E., M.Kom		Bentuk File :	MS Word		
No	NIM	Nama			Tugas		
110	MIN	Nama	Judul	Deskripsi	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi
19	6623600008	Sukanto		Cryptosign menyediakan solusi untuk membuat dan memverifikasi tanda tangan	4.0		
20	6624600101	Syahdan Amry Almadani	SecureQR: QR Terenkripsi untuk Identitas	digital menggunakan kriptografi kunci publik. Aplikasi ini sangat cocok untuk	Buat tanda tangan digital Creifikasi tanda tangan Simpan kunci publik dan privat	RSA + SHA-256	- Python 3 - PyCryptodome - Tkinter
21	6624600103	Muh. Rizki Budiman		dokumen digital yang membutuhkan validitas hukum atau integritas tinggi.	<i>p</i>		

lata Kuliah	: Kriptografi		Deadline dikumpulkan	: Sabtu, 10 Mei 2025 Pı	ukul 17:00		
KS	: 2 SKS		Link Pengumpulan	: https://forms.gle/33vLPuoif	fyt2gfWN6		
osen	: Gunawan, S.E., M.Kom		Bentuk File	: MS Word			
No NIM	Nama			Tugas			
1411/1	Ivama	Judul	Deskripsi	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi	
	Struktur Folder Program						
Firewall(Guard: Firewall Kriptografi			SafeBank: Autentikasi B	Biometrik		
FirewallG	uard/			SafeBank/			
⊦— app/				⊦— app/			
	initpy	. 1 . 0		initpy	# M 111.1.1.2.2.2.2.2.		
		eteksi & penyaringan paket	ge)	⊢— biometrics_engine	, , ,	(AEC)	
i	ncryption_module.py # Enkripsi dan tegrity_checker.py # Validasi hash p		دی	├── encryption_modu	ıle.py # Enkripsi dan dekripsi data transaksi ler.py # Simulasi transaksi digital	(AES)	
i	gger.py # Logging aktivitas jar			- authentication.py	.,		
i i	onfig.py # IP, port, daftar izin, d	9		├── account_manager.py # CRUD data akun dan saldo			
	0 F 7 F 2 - 7 I I I				# Path data, kunci, pengaturan biometrik		
ui/							
i		alu lintas jaringan		├ ui/			
i ı	lles_editor.py # Tampilan edit atu			├── login_screen.py	# Form login + autentikasi biometrik		
└── as	ssets/ # Ikon, grafik status, wa	arna		⊢— dashboard.py	# Tampilan utama akun & transaksi		
 	1			⊢— transfer_form.py	# Form transfer antar akun		
⊦ keys	rewall.kev # Kunci AES lokal			assets/	# Ikon, file wajah, foto profil		
1 1	,	verifikasi integritas data		l ⊦ database/			
""	m Hash san untuk	vermasi integritus uata		safebank.db	# SQLite untuk menyimpan data akun		
llogs/	•				- C		
	affic.log # Log aktivitas lalu lint	as jaringan		keys/			
				aes.key	# Kunci AES untuk data transaksi		
├— tests				,			
	st_packet_filter.py			⊢— models/	#Madaldanhain 11 GF C 1 122	7117	
1 1	st_encryption_module.py			face_model.xml	# Model deteksi wajah (Haar Cascade, LBF	'H, all)	
te	st_integrity_checker.py			 ├ tests/			
l ⊢— rean	irements.txt # Pustaka Python y	ang dibutuhkan		test_biometrics_e	ngine ny		
⊦— main		ang angatunkan		test_encryption_n			
1	OME.md # Penjelasan teknis	& penggunaan			.,		
	•			├ requirements.txt	# Daftar pustaka Python		
					# Entry point aplikasi		
				└── README.md	# Deskripsi proyek dan panduan pengguna		

			DAFTAR	TUGAS MATA KI	ULIAH KRIPTOGI	RAFI	
Mata	Kuliah	: Kriptografi		Deadline dikumpulkan	: Sabtu, 10 Mei 2025 P	ukul 17:00	
SKS	:	2 SKS		Link Pengumpulan	: https://forms.gle/33vLPuoi	fyt2gfWN6	
Dose	n	Gunawan, S.E., M.Kom		Bentuk File	: MS Word		
Ma	NIIM	Nama			Tugas		
No	NIM	Nama	Judul	Deskripsi	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi
	KeyVault/	manager.py # Modul untuk mem kchain_ledger.py # Simulasi blockch kaction_logger.py # Log aktivitas per module.py # SHA-256 untuk ha g.py # Parameter sistem dan board.py # GUI utama untuk m nput_form.py # Form tambah/ed ks/ # Ikon, warna tema, gaml keys.json # Penyimpanan kunci rted_keys/ # Folder ekspor kun	nyimpanan dan perubahan kunci ash block dan integritas kunci konfigurasi blockchain lokal delihat dan mengelola kunci it kunci bar UI dokal terenkripsi ci (public key, backup)		├── ui/ ├── login_screen.py ├── payment_form.py ├── dashboard.py	py # Proses transaksi digital dan validasi ule.py # Enkripsi data transaksi (AES) e.py # Tanda tangan digital menggunakan .py # SHA-256 untuk verifikasi integritas d . # Validasi login pengguna # Parameter sistem dan koneksi # Tampilan login pengguna . # Form input pembayaran (tujuan, jum # Dashboard transaksi dan status # Ikon, logo, dan file media # Database SQLite transaksi dan pengguna # Kunci privat untuk tanda tangan digita # Kunci publik untuk verifikasi tanda tan # Catatan transaksi terenkripsi/log audit	RSA data alah, PIN) a
	├── required ├── main.py └── READM	# Entry point aplikasi			 ├── requirements.txt ├── main.py └── README.md	# Dependensi Python # Entry point aplikasi # Deskripsi provek & panduan penggunaa	an

			DAETAD	THEAS MATA KI	JLIAH KRIPTOGRAFI		
Mata	Kuliah	: Kriptografi	DALTAN	Deadline dikumpulkan	: Sabtu, 10 Mei 2025 Pukul 17	.00	
SKS		2 SKS		Link Pengumpulan	https://forms.gle/33vLPuoifyt2gfWl		
Dose		: Gunawan, S.E., M.Kom		Bentuk File	: MS Word	<u> </u>	
				Beneak i ne	Tugas		
No	NIM	Nama	Judul	Deskripsi	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi
	StegoVault/	ano_engine.py # Sisipkan & ekstryption_module.py # Enkripsi/deknandler.py # Buka, simpan, komg.py # Pengaturan ukuran m window.py # GUI utama (enkrt.form.py # Form untuk pilih g.s/ # Ikon, tema UI, gambar r_image.png # Gambar sebagai wat.file.zip # File yang akan disisi image.png # Gambar hasil sisi a_image.png # Gambar hasil sisi a_image.png # File yang diekstral	pres file naksimal, kunci, path ripsi & ekstraksi) gambar + file yang akan disisipkan default wadah ipkan ipan file k dari gambar nkripsi file		Hash_verifier.py # Me Herifile_handler.py # Buk Loonfig.py # Penga Herifile_handler.py # Buk Loonfig.py # Penga Herifile_handler.py # Ta Loonfig.py # Ikon, loon Hash_viewer.py # Ta Loonfile_hash_viewer.py # Ta Loonfile_hash_viewer.py # Ikon, loon Herifile_hash_viewer.py # Ikon, loon Herifile_hash_viewer.py # Ikon, loon Herifile_hash_viewer.py # Loon Herifile_hash_viewer.py Loonfile_hash_viewer.py Loonfile_hash_viewer.py Herifile_hash_viewer.py Herifile_hash_viewer.py Herifile_hash_viewer.py Herifile_hash_viewer.py Herifile_handler.py # Entry py Herifile_handler.py # Mew Herifile_handler.py # Ikon, loon Herifile_handler.py # Ikon,	okumen Membuat hash dari file dokumen mverifikasi keaslian file terhadap hash a dan kelola file input/output turan lokasi file hash, format hash, dsb Antarmuka pengguna utama mpilkan dan ekspor hash ogo aplikasi File yang berisi hash SHA-256 dokumen histori validasi pendensi Python ioint aplikasi skripsi proyek dan petunjuk penggunaa	
	⊢ main.py	# Entry point program	dan netunjuk nenggunaan				

ı Kuliah : 1	Kriptografi		Deadline dikumpulkan	: Sabtu, 10 Mei 2025 Pukul 17:00		
: :	2 SKS		Link Pengumpulan	: https://forms.gle/33vLPuoifyt2gfWN6		
sen : Gunawan, S.E., M.Kom			Bentuk File	: MS Word		
NIM	Nama		·	Tugas		
INTIVI	Nailla	Judul	Deskripsi	Fitur Utama	Algoritma	Teknologi
SecureQR/	nerator.py # Buat QR dari data t nner.py # Scan dan ekstrak da otion_module.py # Enkripsi dan d ormatter.py # Format teks ident	ta dari QR ekripsi data identitas (AES) itas sebelum enkripsi				
	play.py # Tampilan QR hasil er					
aes.key	y # Kunci rahasia untuk en	kripsi AES				
scan_lo	og.txt # Log hasil scan dan wa r_generator.py ncryption_module.py	ktu proses				