



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Batam, Blang Pulo, Muara Satu – Lhokseumawe – Aceh (24352)

Telepon. (0645) 41373-40915 Faks. 0645-44450

Laman: <http://teknik.unimal.ac.id> Email: ft@unimal.ac.id

FORM PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI

Nama Mahasiswa : Ardi Firmansyah

NIM : 190180055

Judul TGA	Latar Belakang	Tujuan	Referensi Jurnal
Penerapan Kriptografi Menggunakan Chipertext dan Algoritma AES256 Untuk Keamanan Data Mahasiswa Universitas Malikussaleh Berbasis Android dan Web Service	Kriptografi AES-256 digunakan untuk melindungi informasi rahasia dengan mengenkripsi data menggunakan algoritma Advanced Encryption Standard (AES) dengan panjang kunci 256 bit. AES-256 dianggap sebagai metode enkripsi yang sangat aman dan digunakan dalam berbagai aplikasi seperti sistem keamanan, pemrosesan transaksi finansial, dan komunikasi militer. Ini menjadi standar industri yang digunakan oleh banyak perusahaan dan organisasi untuk melindungi data sensitive dan dikombinasikan dengan chipertext membuat keamanan data menjadi berlapis-lapis dengan adanya kriptografi ini dapat mencegah kebocoran data pada data mahasiswa Universitas Malikussaleh yang mana saat ini sangat rentan akan kebocoran data.	Tujuan penerapan Chipertext dan algoritma ini adalah untuk memastikan keamanan data sehingga tidak terjadi kebocoran pada data mahasiswa yang dimana saat ini kita ketahui bahwa sangat rentan untuk terjadi kebocoran yang bisa menyebabkan kerugian pada Universitas Malikussaleh dan juga dengan kombinasi dari Chipertext dan Algoritma AES 256 memastikan keamanan data menjadi berlapis-lapis.	<ul style="list-style-type: none">- Implementasi Metode Kriptografi Advanced Encryption Standard (AES) untuk Proteksi Pesan Audio- Implementasi Enkripsi Data Menggunakan Kombinasi AES dan RSA- Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard (AES) pada Layanan SMS Desa



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Batam, Blang Pulo, Muara Satu – Lhokseumawe – Aceh (24352)

Telepon. (0645) 41373-40915 Faks. 0645-44450

Laman: <http://teknik.unimal.ac.id> Email: ft@unimal.ac.id

<p>Rancang Bangun Aplikasi Sosial Media dan Monitoring Kemajuan Akademik Mahasiswa Berbasis Android dan Web Service Pada Prodi Sistem Informasi</p>	<p>Seperti yang kita ketahui saat ini media sosial sangat populer karena dapat mencakup semua kalangan bahkan sampai seluruh dunia. Untuk mendukung segala kegiatan dan kemajuan prodi Sistem Informasi maka dibuatlah Aplikasi Sosial Media dan Monitoring Kemajuan Akademik Mahasiswa Pada Prodi Sistem Informasi. Aplikasi ini memungkinkan semua orang yang berada di dalam lingkungan prodi Sistem Informasi untuk saling mengirim pesan, gambar bahkan teks dan juga aplikasi ini sebagai ajang untuk meningkatkan kualitas mahasiswa untuk berprestasi yang mana apa yang mereka lakukan bisa dilihat oleh seluruh dosen yang ada pada prodi sistem informasi dan juga aplikasi ini akan memantau setiap kemajuan akademik mahasiswa yang akan dipantau langsung oleh kepala prodi.</p>	<p>Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk meningkatkan kualitas dan daya saing dari mahasiswa prodi sistem informasi. Aplikasi ini juga dapat mengirimkan pesan satu sama lain. Aplikasi ini juga digunakan untuk memantau kemajuan kegiatan akademik mahasiswa yang akan dipantau langsung oleh kepala prodi dan aplikasi ini dapat memudahkan mahasiswa untuk mengenal satu sama lain bahkan di aplikasi ini terdapat daftar nama dosen yang dapat memudahkan mahasiswa melihat data diri dosen yang sedang mengajar mereka.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Perancangan Aplikasi Sosial Media “Telchat” berbasis Mobile - APLIKASI MONITORING AKTIVITAS AKADEMIK MAHASISWA PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS XYZ BERBASIS ANDROID - PEMBUATAN APLIKASI SOSIAL MEDIA “PETMATE” BERBASIS ANDROID
---	--	---	--



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Batam, Blang Pulo, Muara Satu – Lhokseumawe – Aceh (24352)

Telepon. (0645) 41373-40915 Faks. 0645-44450

Laman: <http://teknik.unimal.ac.id> Email: ft@unimal.ac.id

Komparasi akurasi performa bahasa pemrograman Go menggunakan framework Echo dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan framework Laravel pada rancang bangun aplikasi pengelolaan skripsi di jurusan sistem informasi	Di era dimana sudah banyak teknologi yang digunakan masyarakat maka seperti manusia itu sendiri teknologi juga perlu untuk bisa berkomunikasi kepada manusia maupun teknologi lainnya. Salah satu teknologi yang dapat berkomunikasi dengan manusia adalah pembuatan aplikasi dan aplikasi harus dilakukan dengan menggunakan bahasa mesin seperti Go dan PHP. Setiap bahasa memiliki kerangka kerja atau framework untuk membantu developer dalam menulis baris kode.. Setiap bahasa pemrograman memiliki framework yang berbeda-beda untuk membantu dalam mengembangkan aplikasi dan penelitian ini akan melakukan komparasi antara dua framework yang berbeda dengan bahasa mesin yang berbeda pula.	Tujuan dari penelitian adalah untuk meningkatkan performa dalam pengembangan dan pembuatan aplikasi guna menciptakan efisiensi user dalam menggunakan aplikasi yang telah dibuat. Penelitian ini juga diharapkan akan menjadi acuan untuk mengembangkan aplikasi dengan performa terbaik. Penelitian juga bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan proposal dan skripsi pada mahasiswa sistem informasi.	<ul style="list-style-type: none">- Analisis Perbandingan Performa Web Service Menggunakan Bahasa Pemrograman Python, PHP, dan Perl pada Client Berbasis Android- Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website- ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMA API METODE REST DAN GRAPHQL DENGAN PHP DAN GO
--	---	--	--

Masing-masing judul turut saya lampirkan 3 artikel jurnal ilmiah.

Lhokseumawe, 6 Februari 2023

Mengetahui,

Ketua Prodi Sistem Informasi

Rizky Putra Fhonna, S.T., M.Kom
NIP. 199111192019031012