

PROGRESS PROYEK

“Implementasi
Algoritma AES-256
Pada WebChat
Real-time”

Melki Abyan | Wanda Trisnahayu



Judul Proyek

“Implementasi Algoritma AES-256
Pada WebChat Real-time”

Mengapa judul ini?

Karena aplikasi chat adalah aplikasi yang paling sering digunakan sehari-hari dan ingin mengetahui Implementasi secara sederhana dan cara kerja dari enkripsi dan dekripsi pada website chat real-time.



Deskripsi Aplikasi

Ini merupakan website yang digunakan untuk berkomunikasi secara realtime dalam skala kecil.

Pesan-pesan yang dikirimkan akan melalui proses enkripsi dan dekripsi sehingga tidak mudah diketahui isinya dan terjaga kerahasiannya.



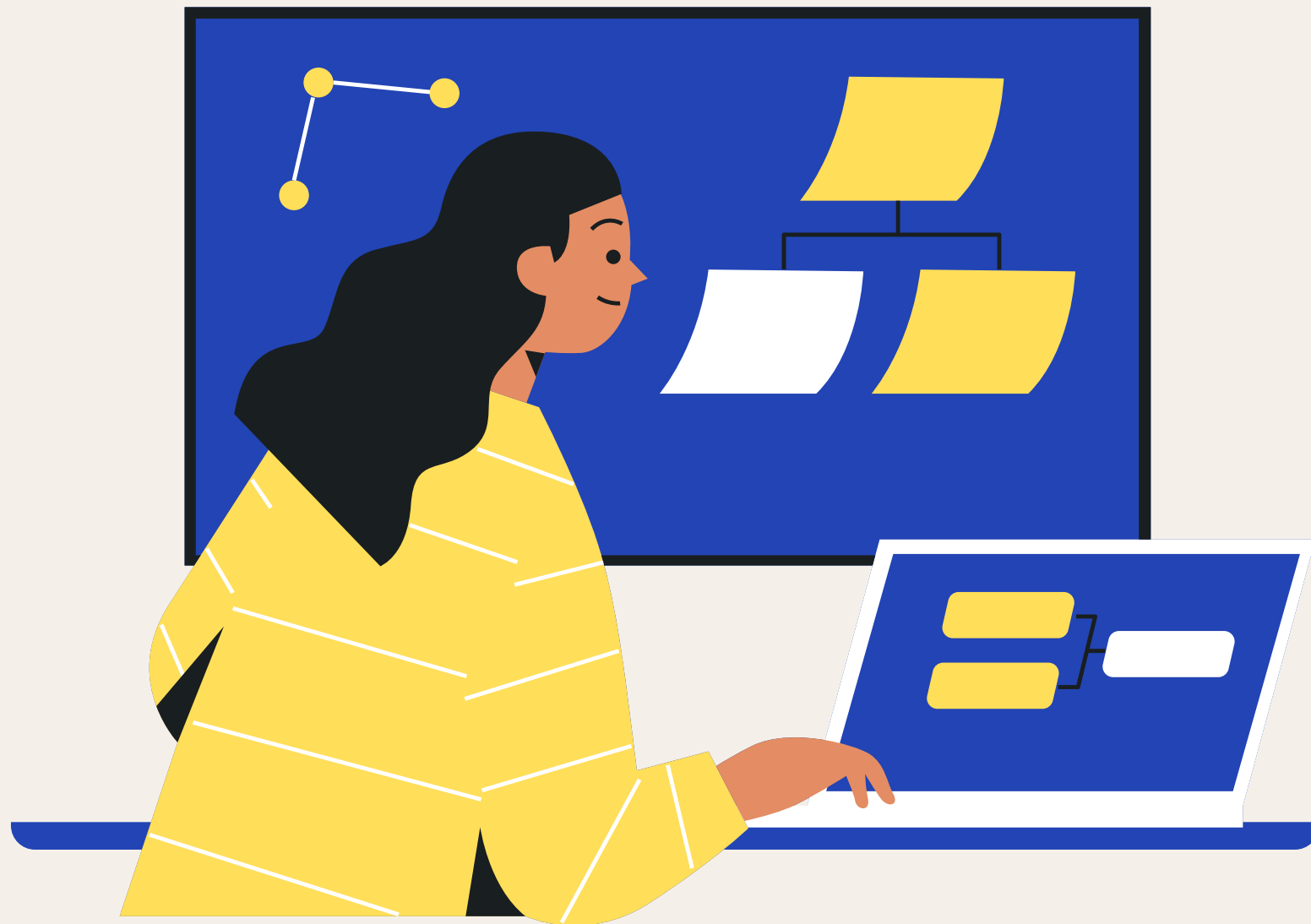
Rancangan Aplikasi

AES-256

Algoritma AES (Advanced Encryption Standard) dengan kunci 256-bit (AES-256) dianggap sangat aman dan sesuai untuk aplikasi chat.

Mengapa AES?

- AES-256 menggunakan kunci sepanjang 256-bit (32 byte).
- AES diadopsi sebagai standar keamanan oleh NIST dan banyak badan keamanan di seluruh dunia.
- AES diimplementasikan secara efisien dan dapat beroperasi dengan cepat pada berbagai perangkat.



Rancangan Aplikasi

openSSL

CI3

CodeIgniter memiliki library "Encrypt" yang memanfaatkan OpenSSL, untuk memberikan dukungan enkripsi dan dekripsi. Library Encrypt di CodeIgniter harus menggunakan driver, pada proyek ini kami menggunakan driver OpenSSL.

OpenSSL adalah perpustakaan kriptografi open-source yang umum digunakan dari CodeIgniter atau framework PHP lainnya.

Database

Pesan

Nama	Jenis
Id_pesan(PK)	Int(11)
Id_user	Int(15)
Id_lawan	Int(15)
Isi	Text
waktu	datetime

Pesan

Database

User

Nama	Jenis
Id_user(PK)	Int(11)
Username	Varchar(255)
Nama	Varchar(255)
Password	Varchar(32)

User

Rancangan Aplikasi

Rancangan UI

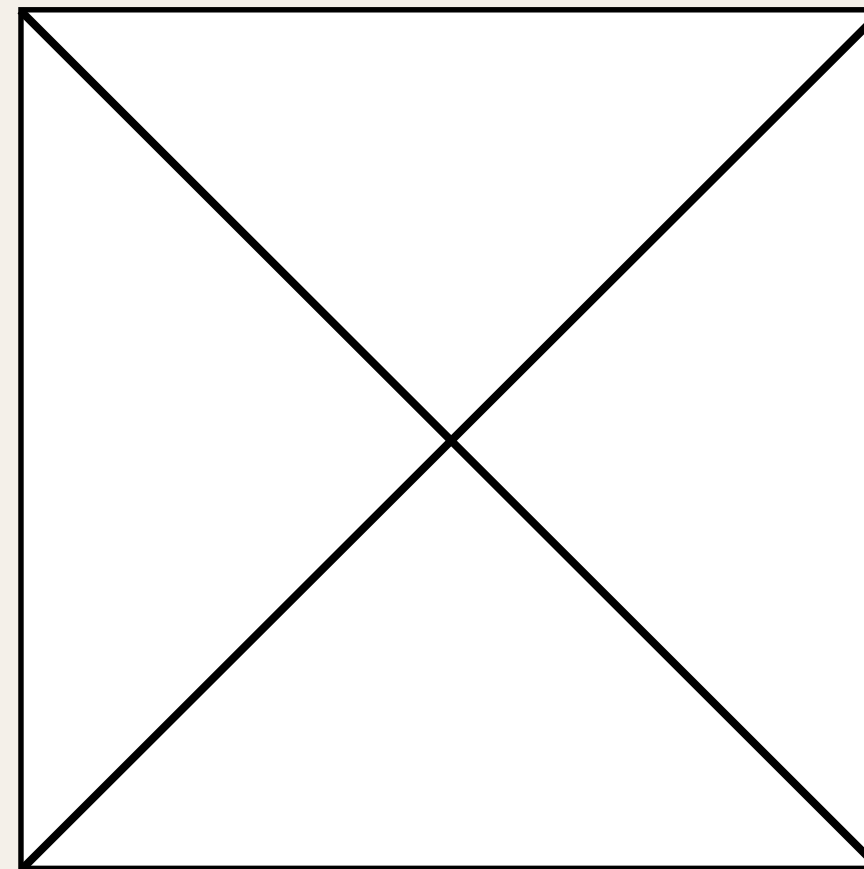
Register

Nama Lengkap

Username

Password

Sign Up



Rancangan Tampilan Register

Rancangan Aplikasi

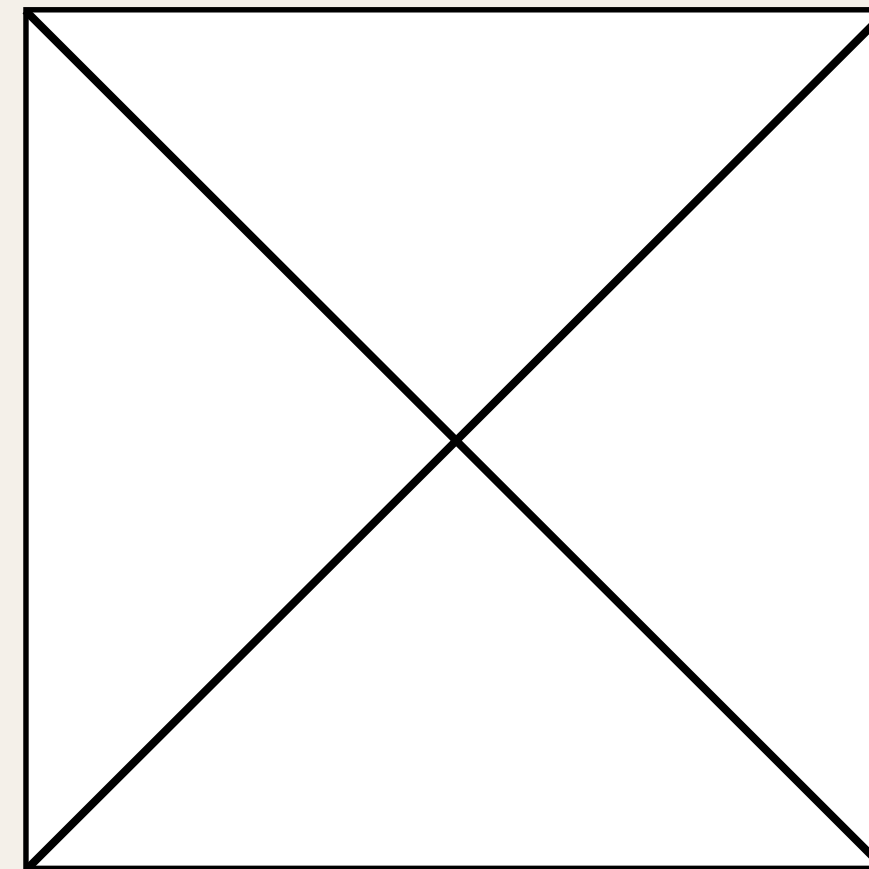
Rancangan UI

Sign In

Username

Password

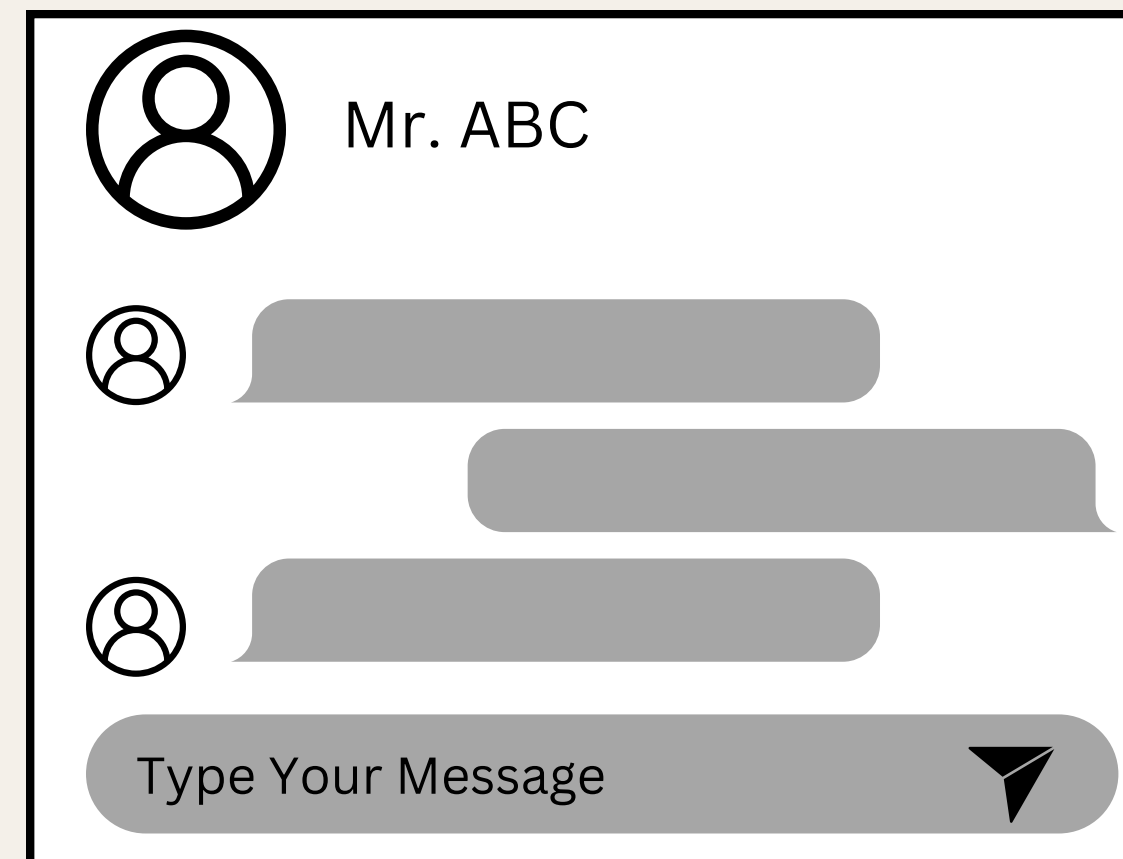
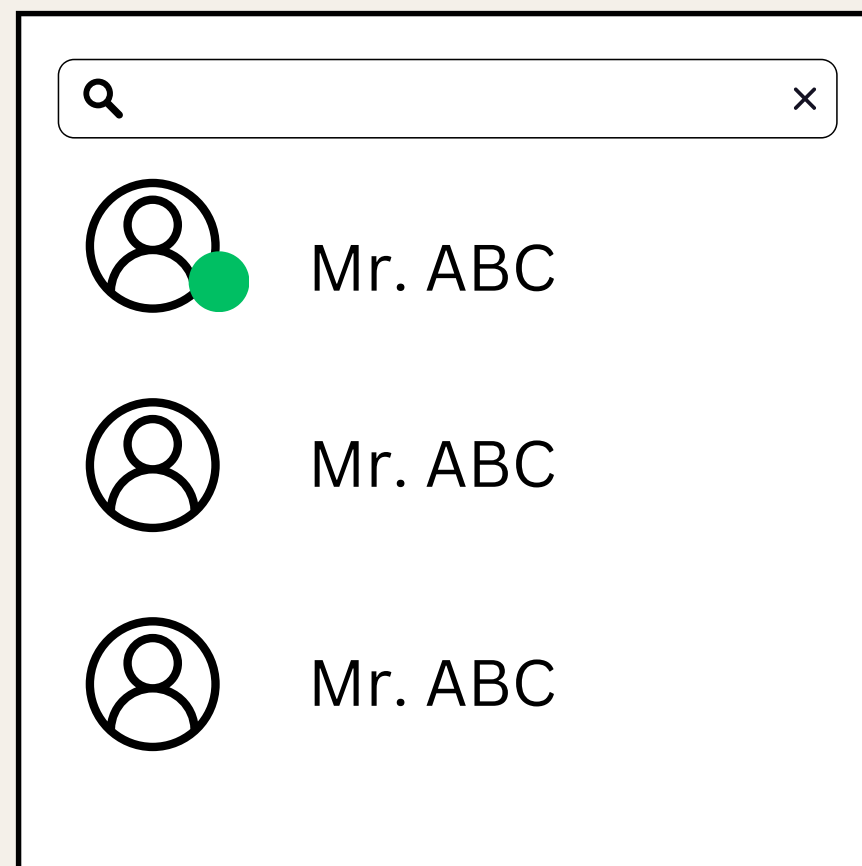
Log In



Rancangan Tampilan Login

Rancangan Aplikasi

Rancangan UI



Rancangan Tampilan Room Chat

Terima Kasih!

Melki Abyan | Wanda Trisnahayu

