
LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

IDENTITAS PROJECT UTS

Mata Kuliah	Praktik Sistem Keamanan Data
Pengampu	Nurul Firdaus, S.Kom., M.Info.Tech.
Program Studi	D3 Teknik Informatika
Kelas	TIC
Tema Project	Aplikasi Enkripsi Dekripsi
Link Project	https://drive.google.com/drive/folders/13BwUpwWp6nML6t_iaSNNaHCHZ1AEEj2-?usp=sharing
Deskripsi aplikasi enkripsi dan dekripsi yang dibuat	Membuat aplikasi yang berisikan halaman enkripsi dan dekripsi dari beberapa algoritma kriptografi. Lalu setelah login menuju ke halaman registrasi dan login dengan enkripsi password menggunakan md5 atau SHA.

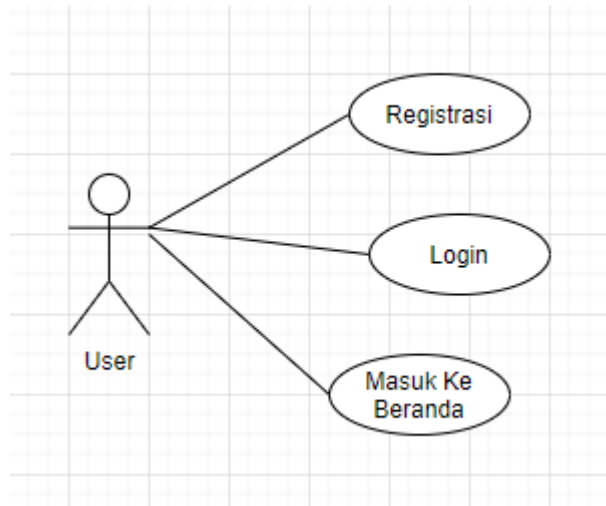
IDENTITAS TEAM

No	NIM	Nama	Kontribusi/Jobdesk
1.	V3420057	Regita Cahya Wulan	Membuat form enkripsi algoritma md5
2.	V3420060	Reza Richard Michael Sitorus	Menyusun laporan
3.	V3420067	Sabila Hayati Nur Ramadhani	Membuat form algoritma caesar cipher
4.	V3420068	Salsabila Qurrotul 'Aini	Membuat halaman login, registrasi serta form algoritma vigenere cipher
5.	V3420069	Samuel Steven Prisma H	Membuat form algoritma affine cipher

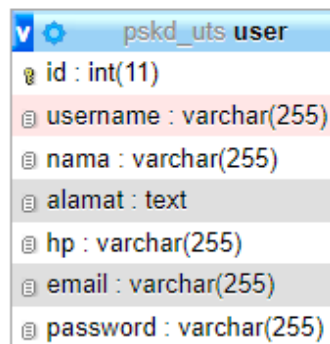
DOKUMENTASI PROJECT UTS (PROGRAM ENKRIPSI DEKRIPSI)

A. Perancangan Sistem

1) Use Case Diagram



2) Entity Relationship Diagram



Server: 127.0.0.1 » Database: pskd_uts » Table: user

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	hp	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
7	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext

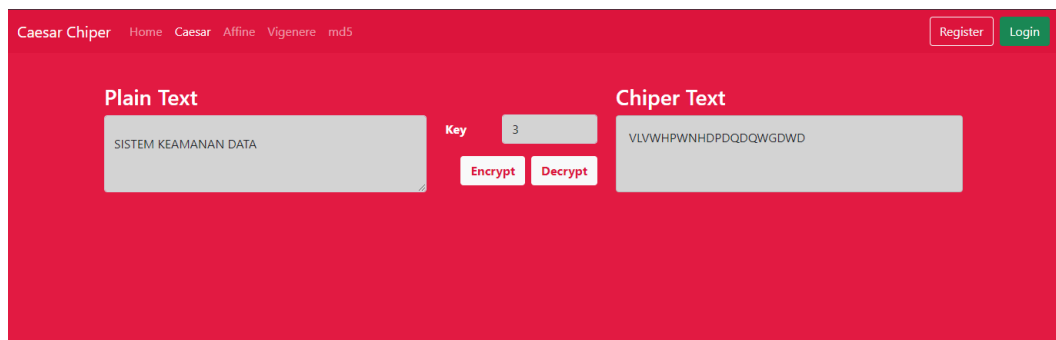
B. Implementasi Sistem

1. Tampilan Awal

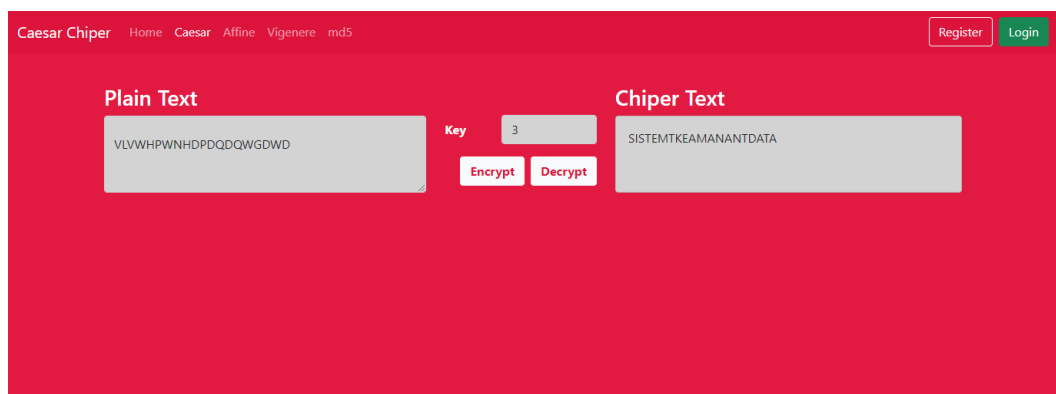


2. Halaman Caesar Cipher

- Enkripsi Caesar



- Dekripsi Caesar



3. Halaman Affine Cipher

Affine Cipher Home Caesar Affine Vigenere md5 Register Login

Plain Text

a :

b :

Encrypt Decrypt

Chiper Text

4. Halaman Vigenere Cipher

- Enkripsi Vigenere

Vigenere Cipher Home Caesar Affine Vigenere md5 Register Login

Plain Text

SISTEM KEAMANAN DATA

Key

Encrypt Decrypt

Chiper Text

VILTHM DEDMTNDN WAWA

- Dekripsi Vigenere

Vigenere Cipher Home Caesar Affine Vigenere md5 Register Login

Plain Text

VILTHM DEDMTNDN WAWA

Key

Encrypt Decrypt

Chiper Text

SISTEM KEAMANAN DATA

5. Tampilan enkripsi md5

MD5 Home Caesar Affine Vigenere md5 Register Login

Plain Text

SISTEM KEAMANAN DATA

Encrypt

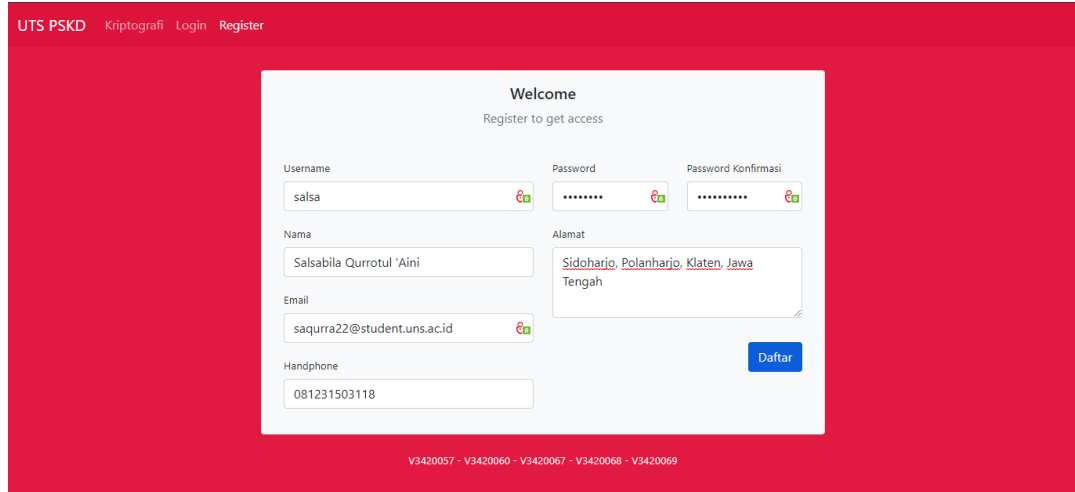
Chiper Text

42bffe8d5f17379245989b16b13973b4

6. Halaman Register

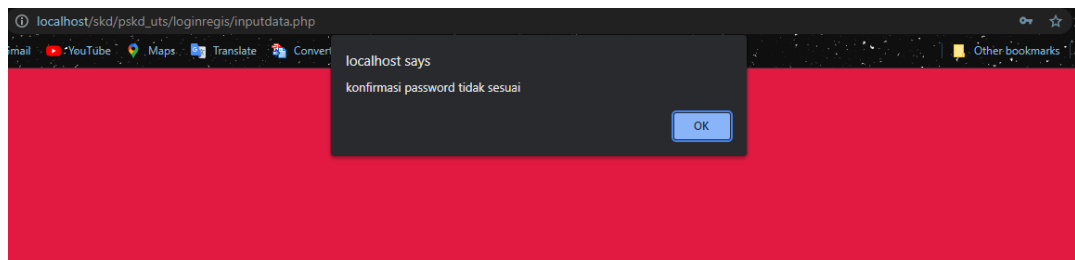
- Registrasi Gagal

Menginputkan data dengan konfirmasi password berbeda dengan password yang diinputkan

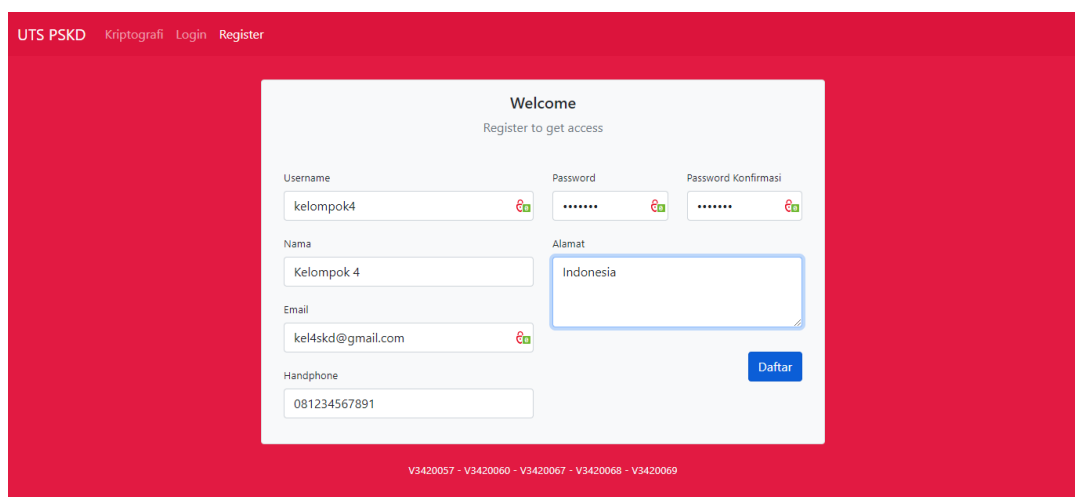


The screenshot shows the 'Welcome' registration page of the UTS PSKD application. The page has a red header with navigation links: 'Kriptografi', 'Login', and 'Register'. The registration form is titled 'Welcome' and 'Register to get access'. It contains several input fields: 'Username' (salsa), 'Password' (masked with dots), 'Password Konfirmasi' (masked with dots), 'Nama' (Salsabila Qurrotul 'Aini), 'Email' (saqurra22@student.uns.ac.id), 'Handphone' (081231503118), and 'Alamat' (Sidoharjo, Polanharjo, Klaten, Jawa Tengah). A blue 'Daftar' button is located at the bottom right of the form. The background is a solid red color.

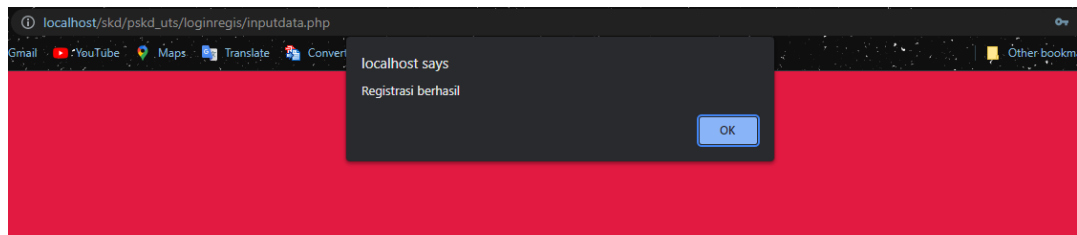
Ketika konfirmasi password tidak sesuai maka akan muncul tampilan seperti berikut:



- Registrasi Berhasil



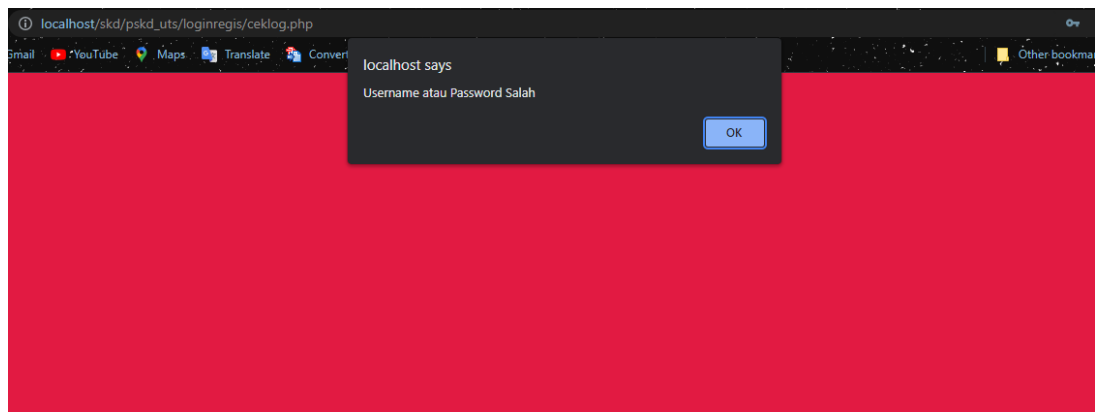
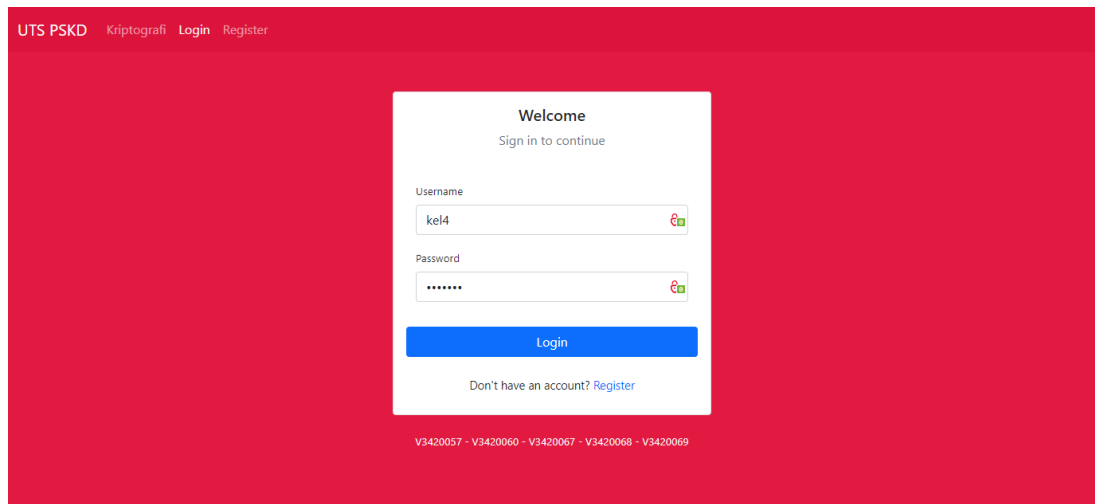
The screenshot shows the 'Welcome' registration page of the UTS PSKD application. The page has a red header with navigation links: 'Kriptografi', 'Login', and 'Register'. The registration form is titled 'Welcome' and 'Register to get access'. It contains several input fields: 'Username' (kelompok4), 'Password' (masked with dots), 'Password Konfirmasi' (masked with dots), 'Nama' (Kelompok 4), 'Email' (kel4skd@gmail.com), 'Handphone' (081234567891), and 'Alamat' (Indonesia). A blue 'Daftar' button is located at the bottom right of the form. The background is a solid red color.



Setelah registrasi berhasil user akan diarahkan ke halaman login.

7. Halaman Login

- Login gagal



- Login berhasil

UTS PSKD Kriptografi **Login** Register

Welcome

Sign in to continue

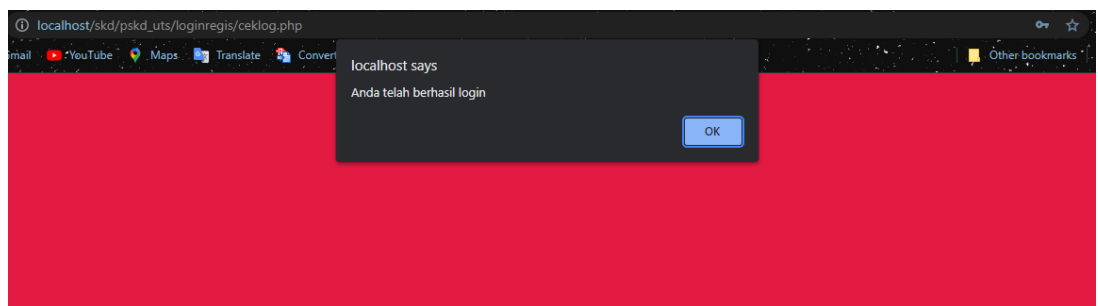
Username

Password

Login

Don't have an account? [Register](#)

V3420057 - V3420060 - V3420067 - V3420068 - V3420069

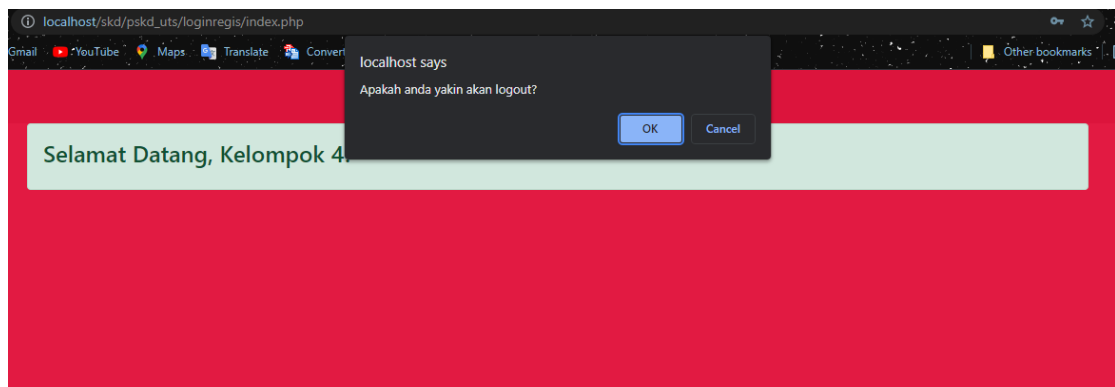


8. Tampilan Dashboard



9. Logout





POIN PENILAIAN

(Kolom Checklist diisi oleh ketua tim dan kolom Actual poin diisi oleh dosen pengampu)

No	Kriteria	Max Poin	Actual Poin	Checklist (V)
1.	<i>Identitas Project UTS</i>	<i>5</i>		V
2.	<i>Identitas Team</i>	<i>5</i>		V
3.	<i>Use Case Diagram dan Entity Relationship Diagram (ERD)*</i>	<i>10</i>		V
4.	<i>Registration page**</i>	<i>15</i>		V
5.	<i>Login page password menggunakan hash function (MD5 atau SHA)***</i>	<i>15</i>		V
6.	<i>Halaman Enkripsi dan Dekripsi ****</i>	<i>50</i>		V
<i>Jumlah poin/nilai yang didapat</i>		<i>100</i>		

Keterangan :

** Use case diagram menggambarkan hubungan aktor dengan sistem serta fungsionalitas sistem sedangkan ERD menggambarkan rancangan database*

Aktor = User saja tanpa admin

***Halaman registrasi berisi nama, alamat, hp, email, password, konfirmasi password dan button register/daftar*

****Halaman login berisi username dan password (password memakai algoritma fungsi hash boleh pilih salah satu SHA atau MD5*

*****Halaman enkripsi dekripsi berada di landing page, tanpa harus login dulu cth: <https://cryptii.com/> (setiap algoritma yang diimplementasikan poinnya 10)*

Algoritma pilihan (Caesar chiper, Vigenere chiper, AES, RSA, RC4, lainnya boleh)

Jika algoritma fungsi hash diaplikasikan hanya form enkripsi saja (poinnya 5)

Simpan dalam bentuk .pdf dengan nama file

Kelas_Kelompok_PSKD_UTS.pdf (hanya ketua tim saja yang upload laporan di spada)