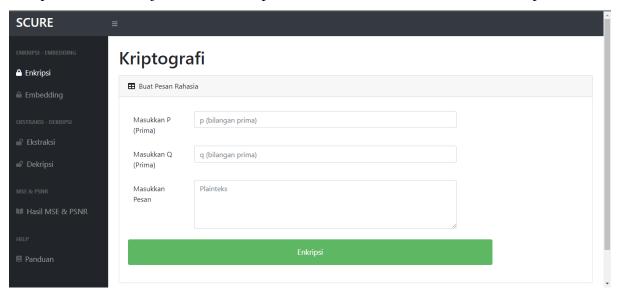
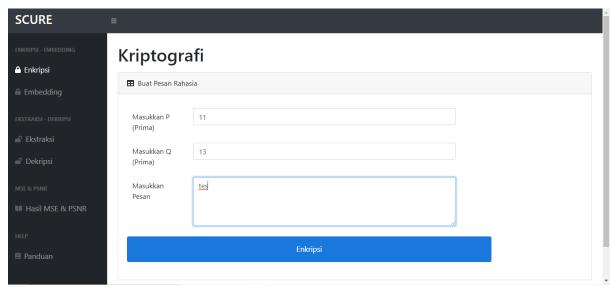
## PANDUAN PENGGUNAAN SISTEM

Sistem ini merupakan sistem pengamanan pesan teks dengan metode kriptografi RSA dan steganografi LSB. Pesan akan dienkripsi kemudian disisipkan kedalam media gambar. Berikut adalah langkah-langkah penggunaan aplikasi:

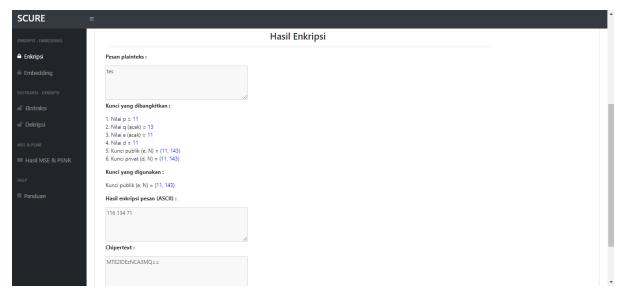
1. Saat pertama kali menjalankan sistem aplikasi anda akan masuk ke halaman enkripsi.



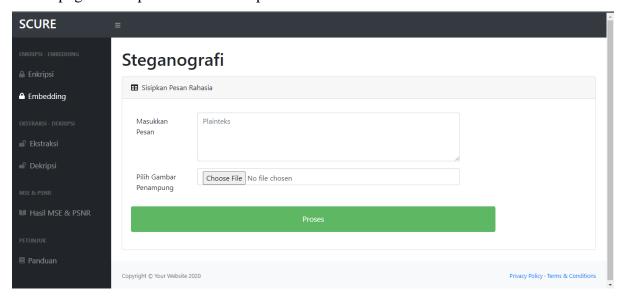
Untuk melakukan enkripsi pesan masukkan bilangan prima pada kolom bilangan prima
P dan Q serta masukkan pesan yang akan dienkripsi pada kolom plaintext kemudian
klik tombol enkripsi.



3. Setelah klik tombol enkripsi lalu scroll atau geser kebawah untuk melihat hasil enkripsi. Terdapat pasangan kunci enkripsi (e,N) dan dekripsi (d,N), terdapat hasil enkripsi dalam bentuk kode ASCII dan pesan terenkripsi dalam bentuk karakter acak. Silahkan copy dan simpan kunci yang dibangkitkan (poin 1 sampai 6).



4. Untuk melakukan penyisipan pesan yang telah dienkripsi masuk ke menu Embedding. Untuk menyisipkan pesan silahkan masukkan pesan dan pilih gambar hanya dengan format png atau bmp lalu klik tombol proses.

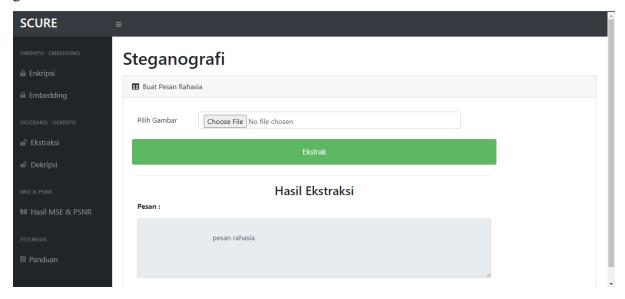


5. Jika proses berhasil maka akan masuk ke halaman seperti dibawah ini. Silahkan klik download untuk mendownload gambar berisi pesan, jika sudah klik kembali.

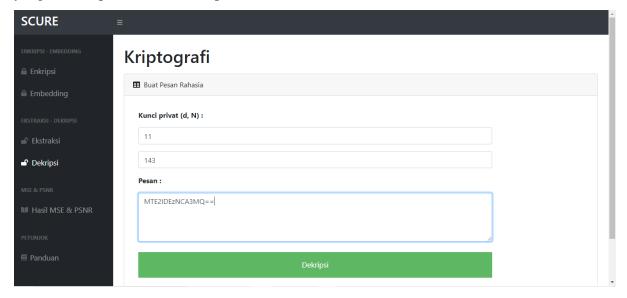
Berhasil melakukan embedding PNG <u>Download</u> <u>Kembali</u>

6. Untuk melakukan ekstraksi atau mengambil pesan dari gambar masuk ke menu ekstraksi. Lalu pilih gambar berisi pesan rahasia kemudian klik ekstrak. Jika berhasil

maka pesan yang berada didalam gambar akan muncul pada kolom pesan seperti gambar dibawah ini.



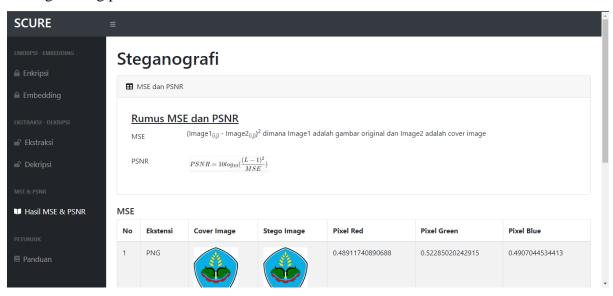
7. Untuk melakukan dekripsi pesan yang terenkripsi klik menu dekripsi kemudian masukkan pasangan kunci dekripsi yaitu d dan N serta masukkan pesan acak atau pesan yang terenkripsi lalu klik Dekripsi.

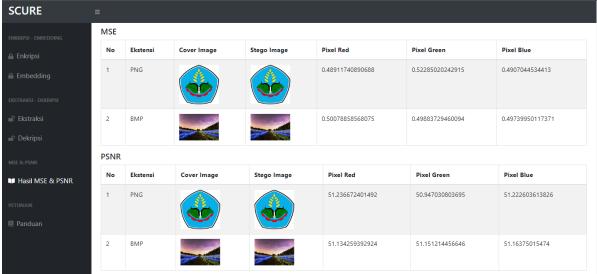


8. Setelah klik tombol dekripsi kemudian scroll atau geser kebawah untuk melihat hasilnya. Pada bagian hasil akan menampilkan pesan ciphertext, pesan dalam bentuk kode ASCII, kunci yang digunakan untuk melakukan dekripsi serta hasil dekripsi pesan.

SCURE	
ENKRIPSI - EMBEDDING	Hasil Dekripsi
<b>△</b> Enkripsi	Pesan chiperteks :
♠ Embedding	MTE2IDEzNCA3MQ==
EKSTRAKSI - DEKRIPSI	
🔐 Ekstraksi	Pesan (ASCII):
<b>-</b> P Dekripsi	116 134 71
MSE & PSNR	
Hasil MSE & PSNR	Kunci yang digunakan :
	Kunci privat (d, N) = (11, 143)
PETUNJUK	Hasil dekripsi pesan :
■ Panduan	tes

 Untuk melihat perbedaan kualitas citra sebelum dan sesudah disisipi pesan klik menu Hasil MSE & PSNR. Pada menu ini akan menampilkan nilai MSE dan PSNR pada masing-masing pixel Warna.





10. Klik menu panduan untuk melihat cara penggunaan aplikasi

