Praktikum Kriptografi

Pertemuan - 12A

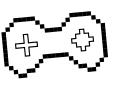


Topik: Kuis

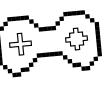


<u>~</u>

Peraturan



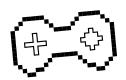
- 1. Kuis dilaksanakan berupa 4 soal esai.
- 2. Pengerjaan bisa dilakukan secara tulis tangan atau melalui Ms Word.
- 3. Jelaskan secara rinci pengerjaan step-by-step untuk proses enkripsi dan dekripsi, penghitungan bisa dibantu dengan Ms Excel atau kalkulator (bukan kalkulator dcode.fr yak).
- 4. Hasil pengerjaan dibuat menjadi file **NPM_Kuis2.pdf** dan dikumpulkan ke kantong classroom di akhir sesi kuis.
- 5. Silakan kerjakan dengan jujur dan teliti.



Lakukan proses enkripsi dan dekripsi dari nama depan kalian menggunakan RSA dengan diketahui parameternya :

- $\bullet \quad p = 59$
- $\bullet \quad q = 89$

Waktu: 20 menit



Gunakan kriptografi S-DES untuk mengenkripsi sebuah plaintext dengan ketentuan berikut:

Pt = ASCII Digit Pertama NPM

Master Key = ASCII Digit Akhir NPM + 10

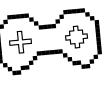
P₁₀ = 3 5 2 7 4 10 1 9 8 6

P₈ = 6 3 7 4 8 5 10 9

Substitution Box:

 $P_{i} = 2 \ 4 \ 3 \ 1$

Waktu: 30 menit



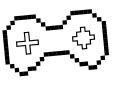
Diketahui persamaan kurva eliptik $y^2 \equiv x^3 + 7x + 10 \pmod{23}$

Lakukan enkripsi dengan diketahui parameter:

- Plaintext: (8,3)
 - $\bullet \quad \alpha = (3,9)$

 - \bullet r = 2

Waktu: 25 menit



Diketahui sebuah persamaan kurva eliptik sebagai berikut

$$y^2 \equiv x^3 + 3x + 30 \pmod{23}$$

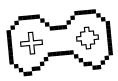
Lakukan enkripsi menggunakan kriptografi Menezes-Vanstone ECC dengan ketentuan sebagai berikut

- Pt = (4,7)
- $\bullet \quad \alpha = (3,9)$
- \bullet q = 4
- \bullet r = 3

Waktu: 15 menit

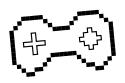


Project UAS



- 1. Buat kelompok dengan anggota maks. 3 orang
- 2. Silahkan isi kelompok pada link <u>Kelompok Kriptografi</u>
- 3. Pilih topik yang tersedia pada link tersebut
- 4. Lalu, dari topik yang kalian pilih, silakan **buat sebuah aplikasi kriptografi sederhana** untuk algoritma tersebut (boleh web, android, atau apapun), **penggunaan GUI akan mendapat nilai plus**
- 5. Waktu pengerjaan 2 minggu, dengan ketentuan:
 - Minggu depan → Presentasi Progress 1 + Konsultasi Algoritma
 - 2 Minggu depan → Presentasi Project Final





Thank You!!

Kalau misalkan ada pertanyaan, yaudah tanya aja



Praktikum Kriptografi 2022

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution