

- **BACA SOAL DENGAN TELITI DAN CERMAT, HANYA ADA SATU JAWABAN YANG PALING BENAR .**

Dengan menggunakan enkripsi blocking jika pesan yang dituliskan *METODE KRIPTOGRAFI BLOCKING*, maka cipheretext yang dihasilkan dengan metode tersebut, adalah

- A. MKORRACATIKFOPIIDT OBGNE GL C. MKROERACTIFKOPIIDT NEOBG GL
 B. MKRAROCATIKFIPOIDT NEOBG GL D. MKROERACTIFFOPIIDT OBGNE GL

Dengan menggunakan enkripsi permutasi jika pesan yang dituliskan *METODE KRIPTOGRAFI PERMUTASI*, maka cipheretext yang dihasilkan dengan metode tersebut, adalah

- A. EEOTDMTKIRP IGARFOUPREM ATIS C. EEOTDMTKIRP IGARFOUPREM ASIT
 B. EEOTDMTKIRP IGARFOUPREM ASIT D. EEOTDMTKIRP IGARFOUPREM ISIT

Berapakah jumlah kunci yang dibutuhkan untuk proses enkripsi dan deskripsi, jika jumlah pengguna sebanyak 20 user

- A. 170 C. 190
 B. 180 D. 200

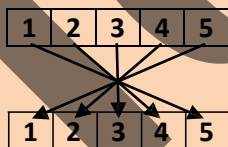
Perhatikan key berikut dibawah ini :

A B C DE F G HI J KLM NOPQR ST U VW X YZZX S V B
 N M A C D F G H J K L Q WER T Y U I O P

Dengan menggunakan Teknik Substitusi, jika ciphertextnya berbunyi "YULGJ YUGJ HVJVTUV", dengan rumus mundur 3, maka plaintext menjadi :

- A. STMIK STIK JAKARTA C. STIK STMIK JAKARTA
 B. STMIK JAKARTA STIK D. STIK JAKARTA STMIK

Perhatikan key berikut ini



"ETSISMOK MRETUP", dari ciphertext ini dapat di hasilkan plaintext menggunakan Teknik Permutasi, dengan key diatas, yaitu :

- A. SISTEM KOMPUTER C. KOMPUTER SISTEM
 B. SISMOK TEREMTUP D. PUTERSIS TEMOKM

6 Perhatikan tabel berikut dibawah ini,

K	A	P
E	N	U
A		T
M	K	E
A	O	R
N	M	

Plaintext apa yang dihasilkan dari ciphertex "KAPENUA TMKEAORNM" menggunakan Metode Blocking, dengan key di baca secara vertikal

- A. KEAMANAN KOMPUTER
- B. KAPENUA TMKEAORNM
- C. KEAMANAN PUTERKOM
- D. NAMA EKNA MOKRETUP

7 "CIPHETEXTMETOE PEMMPATA%R DAN", maka hasil plaintext dari ciphertext Teknik Penampatan, dengan key menghilangkan setiap karakter kelima dan menaruhnya sesudah tanda "%", adalah

- A. CIPHERTEXT METODE PENAMPATAN
- B. PENAMPATAN METODE CIPHERTEXT
- C. METODE PENAMPATAN CIPHERTEXT
- D. METODE CIPHERTEXT PENAMPATAN

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z

Q-W-E-R-T-Y-U-I-O-P-A-S-D-F-G-H-J-K-L-Z-X-C-V-B-N-M

Teknik dasar kriptografi diatas dinamakan :

- A. Blocking
- B. Substitusi
- C. Permutasi
- D. Ekspansi

Jumlah kunci yang dibutuhkan dalam Symmetric Cryptosystem, adalah sejumlah :

- A. nP_2
- B. nC_2
- C. X^2
- D. $2+n^2$

Dengan menggunakan Tabel Subtitusi dibawah ini dan menggunakan key maju dua maka plaintext "SISTEM KOMPUTER", akan menghasilkan ciphertext :

Tabel subtitusi:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-1-2-3-4-5-6-7-8-9-0-.-,.

B-F-I-K-Q-G-A-T-P-J-6-H-Y-D-2-X-5-M-V-7-C-8-4-1-9-N-R-E-U-3-L-S-W-,-.-O-Z-0

- A. C6C82 Y52M48A7
- B. 52YXC7 QMVPV7QY
- C. MQ7CXY 26YQ7VPV
- D. YQ7VPV MQ7CXY26

Bila terdapat plaintext "BELAJAR KEAMANAN KOMPUTER", dengan menggunakan Teknik Bloking, key 7 blok maka akan menghasilkan ciphertext pada blok ketiga, adalah :



- A. L E E
- B. AN KOMP

- C. BAU
- D. AAM

Perhatikan tabel berikut, apabila dilakukan Teknik Blocking dengan ciphertext "LBAUE LRSUSASAM MA", dengan key di baca secara vertikal maka plaintext menjadi

L	B	A
U	E	
L	R	S
U	S	A
S	A	M
	M	A

- A. LULUS BERSAMA SAMA
- B. LULUS SAMA BERSAMA

- C. BERSAMA SAMA LULUS
- D. SAMA LULSU BERSAMA

Dengan menggunakan metode ekspansi maka ciphertext dibawah dapat diubah menjadi plaintext yaitu " JIANUI KHIRAI EMESTERSAN ", dengan meletakkan huruf pertama di akhir kata dan di berikan nilai I apabila huruf terakhir tersebut vokal, dan memberikan nilai AN apabila huruf terakhir tersebut konsonan maka akan menjadi

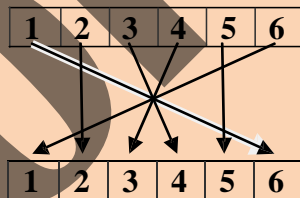
- A. UJIAN AKHIR SEMESTER
- B. UJIAN SEMESTER AKHIR

- C. SEMESTER AKHIR UJIAN
- D. SEMESTER UJIAN AKHIR

Dengan menggunakan enkripsi pemampatan jika pesan yang dituliskan Teknik *Compaction* dengan key 2, maka cipherteks yang dihasilkan dengan teknik tersebut, adalah

- A. METDE RIPOGRFI OMPCTIN OKTACAO
- B. METDE RIPOGRFI OMPCTIN&OKTACAO
- C. METDE RIPOGRFI OMPCTIN-OKTACAO
- D. METDE RIPOGRFI OMPCTIN_OKTACAO

Dengan menggunakan teknik permutasi ciphertext "AAURDGAD ID DKAU", apabila diubah menjadi plaintext dengan key di bawah, akan menjadi



- A. DI DADAKU GARUDA
- B. GARUDA DI DADAKU

- C. DADAKU DI GARUDA
- D. GARUDA KU DIDADA

Teknik memindahkan atau merotasikan karakter dengan aturan tertentu yang identitasnya karakternya tetap, namun posisinya yang di acak merupakan teknik dasar dari

- A. Kriptografi Substitusi
- B. Kriptografi Blocking
- C. Kriptografi Permutasi
- D. Kriptografi Ekspansi

Enkripsi modern yang dirancang oleh Perusahaan Microsoft, adalah

- A. Point to point Tunneling Protocol (PPTP)
- B. Layer Two Tunneling Protokol (L2TP)
- C. A dan B Benar
- D. Remote Access Dial-in User Service (RADIUS)

Aplikasi enkripsi modern yang **free change (open source)** adalah

- A. RSA Encryption
- B. MD5
- C. Kerberos
- D. Secure shell

Model perancangan sistem keamanan **Internet Protocol (IP sec)**, dibuat oleh

- A. ISO .
- B. IEEE
- C. CISCO
- D. NIST

Metoda dalam mengurangi panjang suatu pesan atau jumlah bloknnya merupakan metode

- A. Kriptografi Substitusi
- B. Kriptografi Blocking
- C. Kriptografi Ekspansi
- D. Kriptografi Permutasi

Penerapan **enkripsi password** pada sistem operasi Linux, menggunakan

- A. Secure Shell
- B. Secure Shell Server
- C. Secure Socket Layer
- D. Data Encryption Standard

Mengurangi panjang suatu pesan atau jumlah bloknnya merupakan teknik kriptografi

- A. Substitusi
- B. Ekspansi
- C. Permutasi
- D. Pemantapan

Teknik memindahkan atau merotasikan karakter dengan aturan tertentu yang identitasnya karakter tetap, namun posisinya yang di acak disebut teknik dasar dari

- A. Kriptografi Substitusi
- B. Kriptografi Blocking
- C. Kriptografi Permutasi
- D. Kriptografi Ekspansi

Secara umum seorang Hacker bekerja dengan melalui beberapa tahapan, dimana pada *tahapan kedua*, kegiatan :

- A. Mencari tahu
- B. Penyusupan
- C. Penjelajahan
- D. Penghilangan jejak

TOP SECRET

