

Nama : Ari Satrio S

NPM : 183510488

Kelas : Teknik Informatika SE

Matakul : Keamanan Komputer dan Jaringan

1) Dengan menggunakan sandi Caesar dengan kunci $k = 7$ apa teks sandi pesan berikut? "Serang Sisi Timur Pagi Ini"

=> - Petakan terlebih dahulu karakter alfabet menjadi bilangan Z_{26}

S	E	R	A	N	G	S	I	S	I	T	I	M	U	R	P	A	G	I	I	N	I
18	4	17	0	13	6	18	8	18	8	19	8	12	20	17	15	0	6	8	8	13	8

- Tambahkan k untuk tiap bilangan dalam aritmatika modular Z_{26}

S	E	R	A	N	G	S	I	S	I	T	I	M	U	R	P	A	G	I	I	N	I
25	11	24	7	20	13	25	15	25	15	26	15	19	1	24	22	7	13	15	15	20	15

- Petakan kembali dari bilangan Z_{26} ke karakter alfabet.

=> I L Y H U U I P I P A P T B Y W H N P P U P

2) Dengan menggunakan sandi Caesar dengan kunci $k = 45$ apa teks sandi pesan berikut? "Pagi Ini Kita Ngopi di Bundaran"

=> - Petakan terlebih dahulu karakter alfabet menjadi bilangan Z_{26}

P	A	G	I	I	N	I	K	I	T	A	N	G	O	P	I	D	I	B	U	N	D	A	R	A	N
15	0	6	8	8	13	8	10	8	19	0	13	6	14	15	8	3	8	1	20	13	3	0	17	0	13

- Tambahkan k untuk tiap bilangan dalam aritmatika modular Z_{26}

P	A	G	I	I	N	I	K	I	T	A	N	G	O	P	I	D	I	B	U	N	D	A	R	A	N
8	19	25	1	1	6	1	3	1	12	19	6	25	7	8	1	22	1	20	13	6	22	19	10	19	6

- Petakan kembali dari bilangan Z_{26} ke karakter alfabet

=> I T Z B B G B D B M T G I H I B W B U N G W T K T G