

Penyederhanaan Fungsi Boolean

Jika diketahui tabel kebenaran fungsi Boolean sebagai berikut (pada tabel 1)

Tentukan:

- Peta Karnaugh dari fungsi Boolean tersebut! **(8 Poin)**
- Bentuk SOP paling sederhana dari fungsi tersebut! **(7 Poin)**

<i>w</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>f(w,x,y,z)</i>
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0

Implementasi Kriptografi

Dengan menggunakan kriptografi, Pecahkan Sandi berikut dengan kunci yang diberikan! **(40 Poin)**

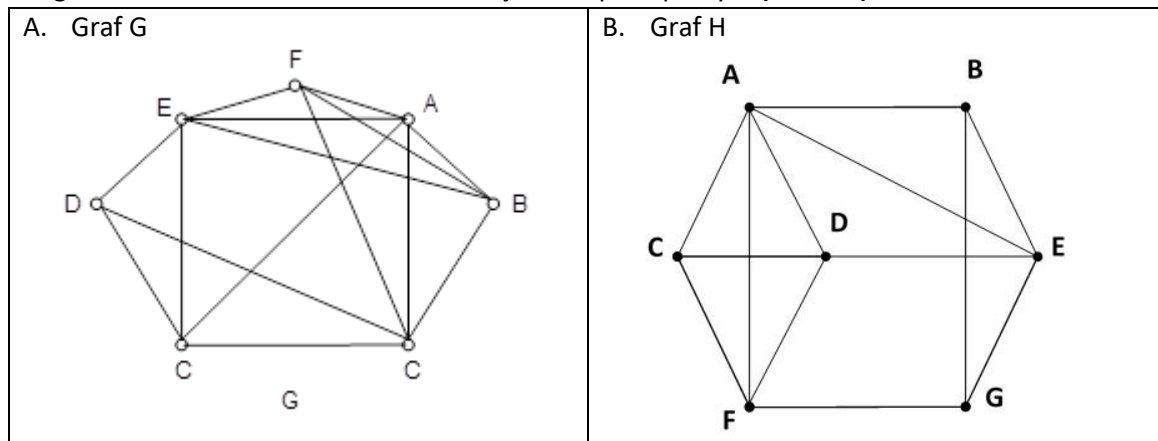
a.	Sandi : ZANOCTOVDBKJNVVY Kunci : PACARLOCAKEPABIS
b.	Sandi : PEELXNJJRUEFOKJN Kunci : DARIPADADIDUAKAN

Keterangan

Abjad	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Indeks	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Abjad	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Indeks	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Pewarnaan Graf dan Jalur Terpendek

- Dengan menggunakan algoritma welch-powel tentukan bilangan komatik dari graf berikut dengan terlebih dahulu menentukan derajat setiap simpulnya! **(30 Poin)**



- Tentukan jalur terpendek dari graf berbobot berikut dengan menggunakan algoritma dijgstra atau algoritma hapus! **(20 Poin)**

A. Dari H ke A

