Nama Shabiq Chazi Arkaan

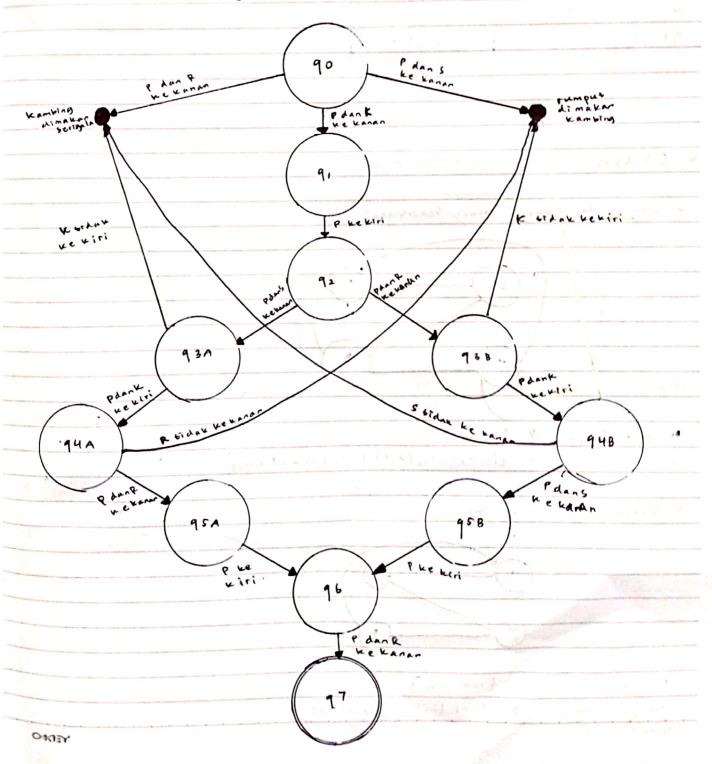
NIM : 1201050118

kelas : IF . F

Kasus Tentang Projes Penyebrangan

Seorang peruni (P) dengan scekor kambing (K), serigala (3) dan seikar rumpur (R) yang berada pada suaru sisi sungai (Kira schur saju kiri). Terdapar pula sebuah perahu kecil dan hanya bisa memuar perani ibu dan salah saru dan. K, s, anu R. Kemudian perani itu akan menyabrangkan keriganya he sisi kanan sungai, terapi jika perani meninggalkan is dan K pada suaru sisi sungai maha K akan dimakan s begiru pula jika K diringgalkan dengan R, maka R akan dimakan K.

modelkan diagram statenya

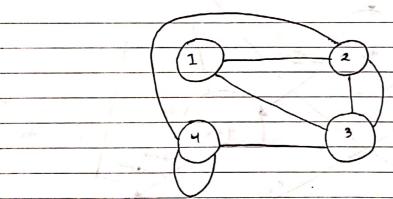


	Kin	Kanan
90	P , K , S , F	
91	5 , R	6 , k
12	P , S , P	k
73A	Þ	P , F , S
938	5	P, K, P
144	P, K, F	5
948	P, K,5	R
151	K	P,5,R
953	k	P, 5, P
96	P, K	5, D
17	7 - 1 -	P.K.S.R

Q- 1

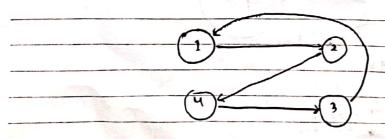
## & GRAPH

## 2. Graph G2 (Bukan Graph Scherhana)



Himpunan Simpul V= { 1, 2, 3, 4} Himpunan Busur = : {(1, 2), (1, 3), (2, 3), (3, 2), (2, 4), (4,4)}

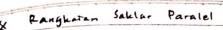
## 3. Graph G3 (Graph Berarah)

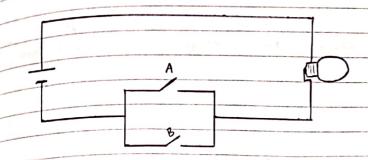


Himpuran Simpul V: {1,2,3,43}

Himpuran Busur E: {(1,2), (2,4), (4,3), (3,1)}

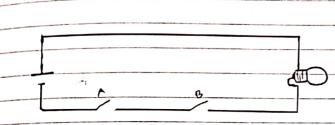
ONIEY





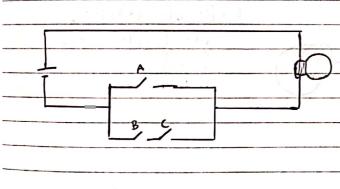
			The second secon	-
	Saklar A	Saklar B	Lampa	
-	On .	00	On	
	0 n	OFF	On	
	0 + +	On	0,	
-	OFF	Dff	044	L
_				

x Rangkaian Saklar Seri



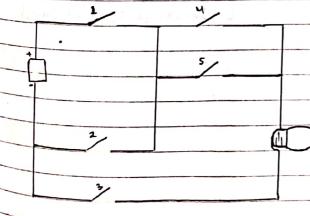
Saklar A	Saklar B	lampu
On	On	On.
On	D+4	off
066	00	DFF
066	04	OFF
		,

\* Rangkaian Saklar Kombinaborial

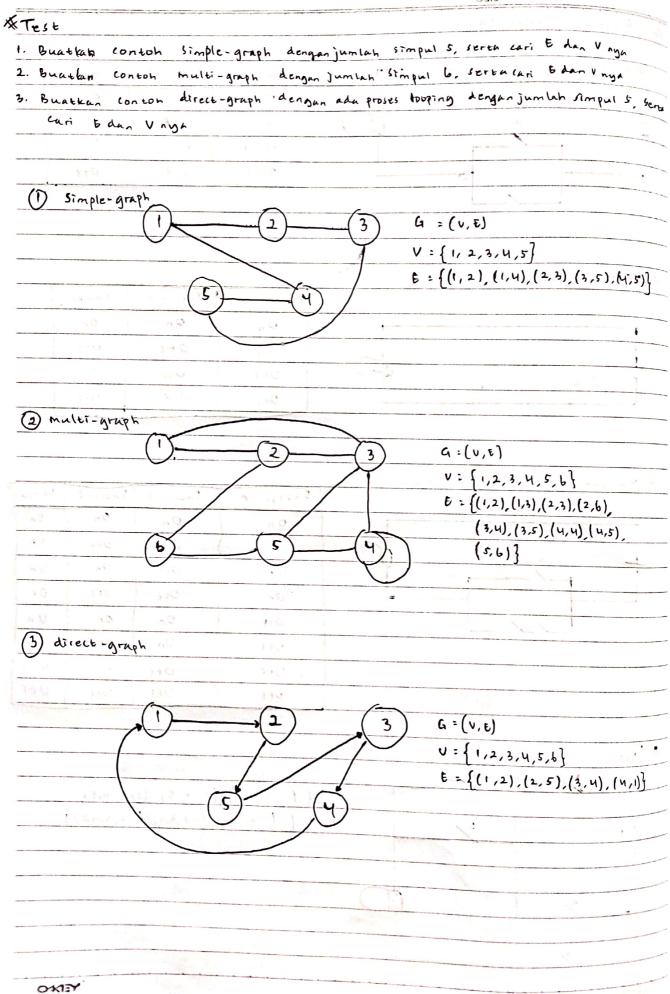


Saklar A	Saklar B	Saklar C	lampu (
On	On	6.7	On
On a	Dn	Off	On
01	044	On	Da
On	066	044	0 n
Off	0,,	On	On
066	On	Off	off
, bee	646	On	0++
OF4	Off	Off	Off

# Problem

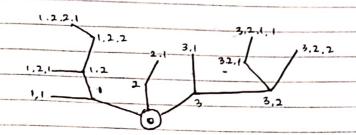


4 = {	(1,3,4), (1,3,5), (1,3,4,5)	
1 mil	(1,2,3,4), (1,2,3,5), (1,2,3,4,5) }	



× Tree	
Tree near the second below	erarah terhubung yang bidak
	-
memuar sirkuit sederhana, Diagra	
Alae untuk memecahkan masalah Alternatif ficmecahan	achgun menggambarkan stineen
Gretanar	Ctri. Ciri hutan (forest)!
A .	banyaknya titik:n
	banyaknya pohon: k
	banyaknya rusuk: n-k
pohon bukan pohon	and the same
pohon pohon	
Sifat pohon !	
- terdapat n buah simpul	dan noi buah sisi
- tidak mempunyai sirkute	
- Schrap pasang simpul terhubung	ham tanta dunasi
- Toung	vender announ announce
· Spanning Tree - merupakan poh	on han mencakup semua titik hari G. pohon
	perdeh dengan cura menghilangkan sirkuik
ardniam graf	
Conboh:	
<b>ن</b> ۲,	T2 T3 T4
TI, Ta, Ta, Tu merupakan	spanning tree dari G
· Rooted Tree (Pohon Berakar)	Sifae utama pohon berahar
· unsur- unsurnya :	- Root: derajat keluar 20 der: masuk=
· Akar (dinyatakan dengan ling	
· Dann	- Settap simpul mempunyai level yang
· Cabung	dimular dari rook yang levelnya 1 sampai
* Level	level ke-n puda daun paling bawah
H -: *	
A=1	akar
D, H, F,	K.L: Daun
^ 6 6	
Ø <sub>E</sub>	
OKIEY	

· Pohon Berurut Berakar (Ordered toosed Tree) -> pohon berakar yang diberi label berurut tecara sistematis. Sistem ini disebut Universal Adress System



\* Relasi

-> Hubungan anbara anggota buatu himpunun dengan Anggota himpunan lainnya

Sitat-sifat relasi:	Jenis-jenis Relasi
. Pefleksif	• Simetrik
- Irefleksif	· anti Simetrik
- Simetrik	· Transferf
- Anti Simetrik	· Reflexit
- Transieif	4 Invers

O Recasi invers (kebalikan)

P- = {(b, a): (a, b) P}

Loneoh : A : {1,2,3} , B{x,y}

P = {(1, x), (1,y), (3,x)} relasidari A>B

P' = {(x,1),(y,1),(x,3)} relasi B-A

(2) Relast Simetrik (A-) B samadengan B->A)

(3) Relasi Refleksif (trap-trap anggoda A berelasi kengandiringa sendiri)

Conton: A = {1,2,3,4}

R = {(1,1), (2,2), (2,3), (3,3), (4,2), (4,4)}

yg bukan relasi anbi stmebnik: P2 = {(2,3),(3,2)}

(a,c) P. Relati Transitif - Dika (a, b) R dan(b,c) R. maka (a,c) R.

Conton A={1,2,3} . P = {(1,2),(2,3),(1,3)}

Yang bukun relasi transitif P: {(1,2),(2,3)} (karena tidak ada (1-3)))