

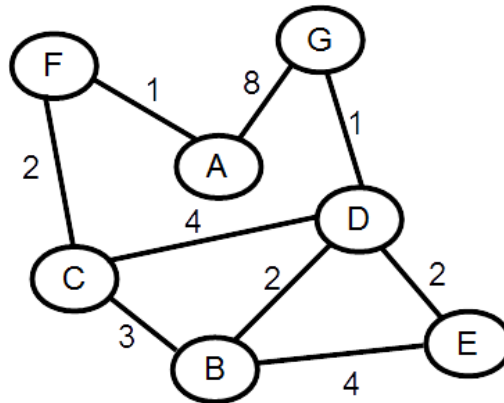
SOLUSI KUIS ketiga

NAMA:

NPM:

KELAS: B

1. [50pt] Dengan menggunakan algoritma Dijkstra, lengkapi tabel proses pencarian path terbaik untuk node A dibawah ini:



Step	N'	D(B),p(B)	D(C),p(C)	D(D),p(D)	D(E),p(E)	D(F),p(F)	D(G),p(G)
0	A	∞	∞	∞	∞	1,A	8,A
1	AF	∞	3,F	∞	∞	-	8,A
2	AFC	6,C	-	7,C	∞	-	8,A
3	AFCB	-	-	7,C	10,B	-	8,A
4	AFCBD	-	-	-	9,D	-	8,A
5	AFCBDG	-	-	-	9,D	-	-
6	AFCBDGE	-	-	-	-	-	-

Forwarding table pada A :

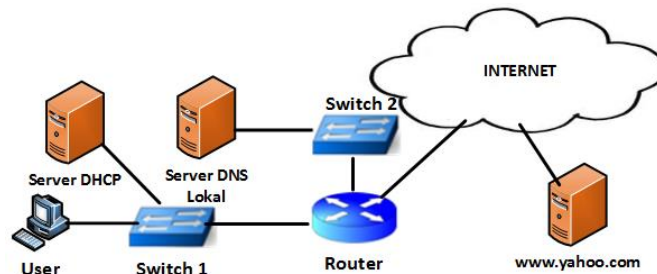
Destination	Link*
B	(A,F)
C	(A,F)
D	(A,F)
E	(A,F)
F	(A,F)
G	(A,G)

*format link= (A, node lain)

2. [10pt] Secara nyata, sebutkan 1 (SATU) manfaat yang akan dirasakan oleh perusahaan/organisasi jika mengadopsi teknologi Software Defined Networking dibanding menggunakan teknologi jaringan tradisional?

- Lebih murah dibanding teknologi jaringan tradisional
- Operasi dan pemeliharaan jaringan menjadi lebih efisien dan sederhana
- Implementasi keamanan jaringan menjadi lebih detail
- Kontrol dan monitoring jaringan menjadi lebih mudah
- Setup jaringan menjadi lebih cepat
- Lebih fleksibel untuk menambahkan fitur baru pada control plane
- Tidak terikat oleh pada satu vendor saja

3. [40pt] Pada gambar, user baru bergabung di jaringan LAN dan ingin mengakses www.yahoo.com. Urutkan tipe paket yang dikirim dari awal hingga akhir dan lapisan yang menghasilkan paket tersebut. Isi nomor paket pada kolom nomor paket dan isi nama layer tempat pembuatan paket.



- | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ① TCP CLOSING | ④ TCP HANDSHAKE | ⑦ DHCP REQUEST | ⑩ HTTP RESPONSE |
| ② ARP RESPONSE | ⑤ HTTP REQUEST | ⑧ ARP REQUEST | ⑪ DNS RESPONSE |
| ③ DHCP DISCOVER | ⑥ DNS REQUEST | ⑨ DHCP OFFER | ⑫ DHCP ACK |

No	Nomor Paket	TCP/IP Layer
1	③	Application
2	⑨	Application
3	⑦	Application
4	⑫	Application
5	⑧	Link
6	②	Link
7	⑥	Application
8	⑪	Application
9	④	Transport
10	⑤	Application
11	⑩	Application
12	①	Transport