

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR
SESI JUN 2014

FP303 : COMPUTER NETWORK

**TARIKH : 30 OKTOBER 2014
TEMPOH : 2.30 PM - 4.30 PM (2 JAM)**

Kertas ini mengandungi **DUA PULUH SATU (21)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (40 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

1938-1939 - 1939-1940 - 1940-1941 - 1941-1942

1942-1943 - 1943-1944 - 1944-1945 - 1945-1946

1946-1947 - 1947-1948 - 1948-1949 - 1949-1950

1950-1951 - 1951-1952 - 1952-1953 - 1953-1954

1954-1955 - 1955-1956 - 1956-1957 - 1957-1958

1958-1959 - 1959-1960 - 1960-1961 - 1961-1962

1962-1963 - 1963-1964 - 1964-1965 - 1965-1966

1966-1967 - 1967-1968 - 1968-1969 - 1969-1970

1970-1971 - 1971-1972 - 1972-1973 - 1973-1974

1974-1975 - 1975-1976 - 1976-1977 - 1977-1978

1978-1979 - 1979-1980 - 1980-1981 - 1981-1982

1982-1983 - 1983-1984 - 1984-1985 - 1985-1986

1986-1987 - 1987-1988 - 1988-1989 - 1989-1990

1990-1991 - 1991-1992 - 1992-1993 - 1993-1994

1994-1995 - 1995-1996 - 1996-1997 - 1997-1998

1998-1999 - 1999-2000 - 2000-2001 - 2001-2002

2002-2003 - 2003-2004 - 2004-2005 - 2005-2006

2006-2007 - 2007-2008 - 2008-2009 - 2009-2010

2010-2011 - 2011-2012 - 2012-2013 - 2013-2014

2014-2015 - 2015-2016 - 2016-2017 - 2017-2018

2018-2019 - 2019-2020 - 2020-2021 - 2021-2022

2022-2023 - 2023-2024 - 2024-2025 - 2025-2026

2026-2027 - 2027-2028 - 2028-2029 - 2029-2030

2030-2031 - 2031-2032 - 2032-2033 - 2033-2034

2034-2035 - 2035-2036 - 2036-2037 - 2037-2038

2038-2039 - 2039-2040 - 2040-2041 - 2041-2042

2042-2043 - 2043-2044 - 2044-2045 - 2045-2046

2046-2047 - 2047-2048 - 2048-2049 - 2049-2050

2050-2051 - 2051-2052 - 2052-2053 - 2053-2054

2054-2055 - 2055-2056 - 2056-2057 - 2057-2058

2058-2059 - 2059-2060 - 2060-2061 - 2061-2062

2062-2063 - 2063-2064 - 2064-2065 - 2065-2066

2066-2067 - 2067-2068 - 2068-2069 - 2069-2070

2070-2071 - 2071-2072 - 2072-2073 - 2073-2074

2074-2075 - 2075-2076 - 2076-2077 - 2077-2078

2078-2079 - 2079-2080 - 2080-2081 - 2081-2082

2082-2083 - 2083-2084 - 2084-2085 - 2085-2086

SECTION A: 50 MARKS
BAHAGIAN A: 50 MARKS**INSTRUCTION:**

This section consists of **FORTY (40)** objective questions. Mark your answers in the OMR form provided.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **EMPAT PULUH (40)** soalan objektif. Tandakan jawapan anda di dalam borang OMR yang disediakan.

CLO1-C1

1. A computer communication technology that provides a way to interconnect multiple computer across short distance and usually used in private network like home or office.

Satu teknologi komunikasi komputer yang menyediakan satu cara untuk sambung komputer berganda merentasi jarak pendek dan biasanya digunakan dalam rangkaian persendirian seperti rumah atau pejabat.

Figure 1/ Rajah 1

Based on Figure 1, determine the classification of network.
Berdasarkan Rajah 1, tentukan klasifikasi rangkaian.

- A. Local Area Network (LAN)
 - B. Metropolitan Area Network (MAN)
 - C. Wide Area Network (WAN)
 - D. Wireless Network
2. Identify the item that specifically provides services and resources to other computers on a network.

Kenalpasti item yang menyediakan servis dan sumber kepada komputer lain dalam rangkaian.

- A. Client / Pengguna
- B. Server / Pelayan
- C. Cost / Kos
- D. Node / Nod

CLO1-C2

3. A network that connects ABC Cooperation warehouses which are located in Kuala Terengganu, Bintulu and Pahang with a headquarters in New York is called as.....

Satu rangkaian yang menghubungkan gudang ABC Corporation yang terletak di Kuala Terengganu, Bintulu dan Pahang dengan ibu pejabat di New York dipanggil sebagai.....

- A. LAN/ LAN
- B. VLAN/ VLAN
- C. WAN/ WAN
- D. MAN/ MAN

CLO1-C1

4. What is the definition of a network topology?

Apakah topologi rangkaian?

- A. Combination of network devices.
Kombinasi peralatan rangkaian.
- B. Computer connection.
Penyambungan komputer.
- C. Arrangement of network element.
Susunatur elemen rangkaian.
- D. Security procedure.
Prosedur keselamatan.

CLO1-C1

5. The expansion of this network structure is easy as long as there is a free port on the hub, only a cable is needed to connect other computers

Penambahan struktur rangkaian ini adalah senang selagi terdapat port yang tidak digunakan, hanya kable diperlukan untuk menyambungkan kepada komputer-komputer lain.

Figure 2 / Rajah 2

Which topology is relevant with statement in Figure 2?

Topologi manakah yang bersesuaian dengan pernyataan dalam Rajah 2?

SULIT

- A. Bus topology
 B. Star topology
 C. Ring topology
 D. Point to point

6.

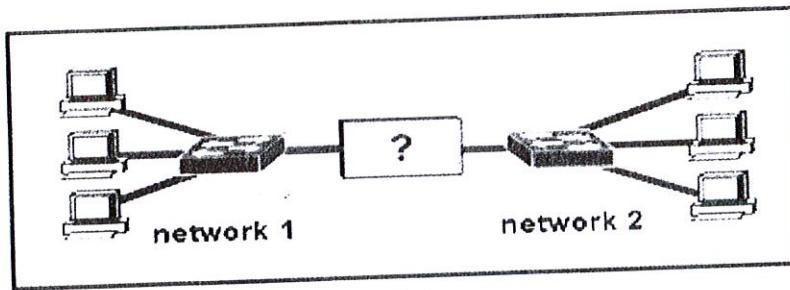


Figure 3 / Rajah 3

Refer to Figure 3, what type of device is used to connect two networks?

Berpandukan Rajah 3, apakah jenis alat yang digunakan untuk menyambungkan kedua-dua rangkaian?

- A. Hub
 B. Switch
 C. Router
 D. Access point

7

A television broadcast is an example of _____ transmission.

Siaran televisyen merupakan contoh bagi penghantaran data secara _____

- A. Simplex / sehala
 B. Half-duplex / separuh dupleks
 C. Full-duplex / dupleks penuh
 D. Automatic / automatik

CLO1-C2

8. Which of the following is a benefit of VLANs?

Yang manakah antara berikut adalah kebaikan VLANs?

- A. They increase the size of collision domains / *Meningkatkan saiz collision domain*
- B. They allow logical grouping of users by function / *Membenarkan pengguna dikumpulkan secara logik mengikut fungsi*
- C. They increase the size of broadcast domains while decreasing the number of collision domains / *meningkatkan saiz broadcast domain di samping mengurangkan bilangan collision domain*
- D. They simplify switch administration / *meringkaskan pentadbiran switch*

CLO1-C1

9. Select the common transmission flaws affecting data signals :

Pilih jenis kecacatan transmisi yang boleh menjaskan signal data :

- i. Multiplex
 - ii. Attenuation
 - iii. Latency
 - iv. Noise
- A i, ii and iii
B i, ii and iv
C i, iii and iv
D ii, iii and iv

CLO1-C1

10. Which of the following process is used to convert the analog signal to digital signal and vice versa?

Manakah di antara proses berikut digunakan untuk menukar signal analog kepada signal digital dan sebaliknya?

- A. Multiplexing
- B. Interpreting
- C. Modulation
- D. Transmission

CLO2-C1

11. Identify the function of Open System Interconnection (OSI) model.

Kenalpasti fungsi ‘Open System Interconnection (OSI) model.’

- A. To define the hardware used in networking.
Untuk tentukan paralatan yang digunakan dalam rangkaian.
- B. To define how design network.
Untuk tentukan bagaimana rangkaian rekabentuk.
- C. To define error in network
Untuk tentukan kesilapan dalam rangkaian
- D. To define process of moving information in the network
Untuk tentukan proses pergerakan maklumat dalam rangkaian.

CLO2-C1

12. Choose the correct order of the layers of the OSI reference model, starting from the lowest to the highest layer of the model

Pilih susunan lapisan model OSI yang betul bermula dari paling bawah kepada lapisan paling atas?

- A. Data Link, Physical, Transport, Network, Presentation, Session, Application
- B. Data Link, Network, Physical, Session, Transport, Presentation, Application
- C. Physical, Data link, Network, Transport, Presentation, Session, Application
- D. Physical, Data Link, Network, Transport, Session, Presentation, Application

CLO2-C1

13. Provides for the reliable transmission of data in order to ensure each frames reaches its destination.

Menyediakan penghantaran data yang sahih untuk memastikan setiap bingkai sampai ke destinasi.

Figure 4 / Rajah 4

Based on statement in Figure 4, select the layer in OSI layer that perform the above task.

Berdasarkan pernyataan dalam Rajah 4, pilih lapisan dalam lapisan OSI yang melaksanakan tugas diatas

- A. Physical
Fizikal
- B. Data link
Pautan data
- C. Network
Rangkaian
- D. Transport
Pengangkutan

CLO2-C2

14. Identify the class of the following IP address 191.1.2.3
Kenalpastikan kelas untuk alamat IP 191.1.2.3

- A. Class A
Kelas A
- B. Class B
Kelas B
- C. Class C
Kelas C
- D. None
Tiada

CLO2-C2 15. In command prompt, what command do we use to show detailed information?

Pada arahan “prompt”, apakah arahan yang kita gunakan untuk menunjukkan maklumat terperinci?

- A. ipconfig
- B. ipconfig /all
- C. ipconfig /release *Con*
- D. ping

CLO2-C2 16. Which of the following are valid Class C IP addresses that can be assigned to hosts?

Yang manakah antara berikut adalah alamat IP yang sah yang boleh diset kepada hos?

- A. 1.1.1.1
- B. 200.1.1.1
- C. 224.1.1.1
- D. 128.128.128.128

CLO1-C1 17. Which is the functioning communication protocol in assinning unique IP addresses when computer connected into network?

Komunikasi protokol manakah yang berfungsi dalam memberikan alamat IP dinamik yang unik apabila komputer disambungkan ke dalam rangkaian?

- A. FTP
- B. DNS
- C. HTTP
- D. DHCP

CLO1-C2

18. What range of addresses can be used in the first octet of a Class C address?

Apakah julat alamat boleh digunakan dalam oktet pertama alamat Kelas C?

- A. 1-127
- B. 129-192
- C. 192-223
- D. 203-234

CLO1-C1

19. DHCP is the abbreviation of.....

DHCP ialah singkatan daripada

- A. Dynamic Host Control Protocol
- B. Dynamic Hyper Control Protocol
- C. Dynamic Host Configuration Protocol
- D. Dynamic Hyper Configuration Protocol

CLO1-C1

20. Which of the following protocol is applicable to both UDP and TCP?

Yang manakah antara protokol berikut adalah sesuai untuk UDP dan TCP?

- A. Network layer protocol
- B. Transport layer protocol
- C. Client Server Communication
- D. Peer to Peer Communication

CLO2-C1

21. Identify the function of transmission media.

Kenalpasti fungsi media penghantaran.

- A. Use to design network

Digunakan untuk rekabentuk rangkaian

- B. Use to transfer signal

Digunakan untuk hantar isyarat

- C. Use to define bandwidth

Digunakan untuk tentukan jalur lebar

- D. Use to transform bit to data

*Digunakan untuk tukarkan bit kepada data***CLO2-C1**

22. The fastest transmission media is _____

Media penghantaran paling laju ialah _____

- A. Twisted-pair wire/ Wayar Terpiuh

- B. Coaxial cable/ Kabel Sepaksi

- C. Fiber-optic cable/ Kabel Gentian Optik

- D. Power Line Cable/ Kabel Talian Kuasa

CLO2-C1

23. How many pairs of wires are in a UTP cable?

Berapakah pasangan wayar yang ada di dalam kabel UTP?

- A. 2

- B. 4

- C. 6

- D. 8

CLO2-C1

24. Choose the application of Category 1 unshielded twisted pair (UTP) cable in networking.

Pilih aplikasi dalam rangkaian bagi kabel Kategori 1 UTP.

- A. Bluetooth
- B. Telephone
- C. Fast Ethernet
- D. Traditional Ethernet

CLO2-C3

25. Identify the problem if the message displayed “Request time out” after pinging a computer.

Kenalpasti masalah jika mesej dipaparkan “Request time out” selepas ping komputer

- A. Unplug cable to the host
Cabutkan kabel dari host
- B. The bad condition of weather
Keadaan cuaca yang buruk
- C. The connection has no response
Tiada respon dalam sambungan
- D. Incorrect configuration of IP address
Konfigurasi alamat IP yang tidak betul

CLO2-C1

26. In fiber optics cables, the signal source is _____ waves.

Di dalam kabel gentian optic, sumber isyarat adalah dari gelombang _____

- A. Light / cahaya
- B. Radio / radio
- C. Infrared / infra merah
- D. Very low frequency / frekuensi paling rendah

CLO1-C2

27. Maizan Maju Company has extended their business. The new branch is opened about 1.5 KM from the main building. The CEO wants to share the information between the 2 buildings. Identify the suitable transmission medium to connect each building..

Syarikat Maizan Maju telah mengembangkan perniagaanya. Cawangan baru telah dibuka bertempat 1.5km dari bangunan utama. CEO syarikat ingin berkongsi maklumat diantara kedua-dua bangunan tersebut. Kenalpasti kabel transmisi yang sesuai digunakan untuk menyambung di antara bangunan tersebut.

- A. UTP Cat5e
- B. STP
- C. Coaxial
- D. Fiber Optic

CLO2-C1

28. Determine the factor of IEEE 802.11 wireless technology which is able to transmit further distances than Bluetooth technology.

Tentukan faktor IEEE 802.11 teknologi tanpa wayar yang membolehkan penghantaran jarak lebih jauh berbanding teknologi Bluetooth

- A. Has higher power output / mempunyai output yang lebih tinggi
- B. Uses better encryption methods / menggunakan kaedah enkripsi yang lebih baik
- C. Transmits at much lower frequencies / menghantar pada frekuensi yang lebih rendah
- D. Transmits at much higher frequencies / menghantar pada frekuensi yang lebih tinggi

CLO2-C1

29. Which wireless term is **CORRECT** based on the statement?

"A single access point (AP) is connected to the wired network and to a set of wireless stations"

*Terma rangkaian tanpa wayar yang manakah **BENAR** berdasarkan penyataan di atas?*

"Satu akses point (AP) yang digunakan untuk penyambungan diantara rangkaian wayar dan beberapa host rangkaian tanpa wayar"

- A. Independent Basic Service Set (IBSS)
- B. Extended Service Set (ESS)
- C. Basic Service Set (BSS)
- D. Wireless Local Area Network (WLAN)

CLO3-C2

- 30.

"...Mamat need to setup a wireless network for a new cafe. Only customers will get the permission to access the network..."

"...Mamat perlu menyediakan rangkaian tanpa wayar untuk sebuah kafe baru. Hanya pelanggan akan mendapat kebenaran untuk akses kepada rangkaian..."

Figure 5 / Rajah 5

What is the best solution that Mamat can apply for this cafe to secure the wireless network based on figure 5?

Apakah jawapan penyelesaian terbaik untuk Mamat aplikasikan pada kafe ini bagi memastikan rangkaian tanpa wayar ini selamat berdasarkan Rajah 5?

- A. Authentication on a WLAN

Pengesahan pada WLAN

- B. Limiting access to a WLAN

Akses terhad untuk WLAN

- C. Encryption on a WLAN

Penyulitan pada WLAN

- D. Traffic filtering on a WLAN

Penapisan trafik pada WLAN

CLO3-C2

31. Normally, for security purposes, a network administrator will shutdown the wireless network. What is the step that should be taken by the administrator?
Kebiasaannya, bagi tujuan keselamatan, pentadbir rangkaian akan menutup rangkaian tanpa wayar. Apakah langkah yang patut diambil oleh pentadbir rangkaian tersebut.

- A. Disable WPA / *menutup WPA*
- B. Disable WEP / *menutup WEP*
- C. Enable Bluetooth communication only / *Membolehkan komunikasi Bluetooth sahaja*
- D. Disable SSID from broadcasting / *Menutup SSID daripada hebahan*

CLO2-C2

32. What is the major characteristic of a Worm?

Apakah ciri utama Cecacing?

- A. Malicious software that copies itself into other executable programs./
Perisian yang tidak dikehendaki yang membuat salinan ke atas program lain
- B. Malicious software that copies itself into other network host./
Perisian yang tidak dikehendaki yang membuat salinan ke atas hos rangkaian
- C. A set of computer instruction that lies dormant until triggered by a specific event./
Satu set arahan komputer yang terletak tidak aktif sehingga dicetuskan oleh peristiwa tertentu.
- D. Exploits vulnerabilities with the intent of propagating itself across a network./
eksloitasi kelemahan dengan niat menyebarkan sendiri di seluruh rangkaian

CLO2-C1

33. Classify the access-point features which allow a network administrator to define what type of data can enter the wireless network.

Klasifikasikan ciri-ciri pada access point yang membenarkan seorang pentadbir rangkaian menentukan jenis data yang boleh memasuki rangkaian tanpa wayar

- A. Traffic filtering
- B. Hacking block
- C. Authentication
- D. Encryption

CLO2-C3

34. An attacker uses human interaction to obtain or compromise information about an organization or its computer systems.

Penyerang menggunakan interaksi manusia untuk mendapatkan atau kompromi maklumat tentang organisasi atau sistem komputer.

Figure 6 / Rajah 6

Select the **CORRECT** method of attacks relate with the statement in Figure 6.

Pilih cara serangan yang **BETUL** berkaitan dengan pernyataan dalam Rajah 6.

- A. Virus
- B. Phishing
- C. Social Engineering
- D. Malware

CLO2-C2

35. What is network security?

Apakah keselamatan rangkaian?

- A. It is a technique of fraudulent obtaining private information.
Ia adalah teknik penipuan untuk mendapatkan maklumat sulit.
- B. It is the measures a user takes to protect its computer system.
Ia adalah langkah-langkah yang diambil oleh pengguna untuk melindungi sistem komputernya.
- C. It is a program that runs and spreads by modifying other programs or files.
Ia adalah sebuah program yang dijalankan dan merenak dengan mengubahsuai program atau fail lain.
- D. It refers to the ability of something or someone to influence the behavior of a group of people.
Ia merujuk kepada keupayaan sesuatu atau seseorang untuk mempengaruhi kelakuan sekumpulan manusia.

CLO2-C3

36. A user is trying to connect to a network at a local coffee shop where the user gets connected every weekend. The user is receiving a message stating that no wireless devices detected, but other users in the coffee shop can connect to the network. Select the cause of the situation.

Seorang pengguna cuba untuk sambung kepada rangkaian yang terdapat dalam kedai kopi yang biasa digunakan setiap hujung minggu. Pengguna menerima mesej tiada peralatan yang dikesan, tetapi pengguna lain dalam kedai tersebut dapat disambung kepada rangkaian itu. Pilih penyebab situasi itu.

- A. The coffee shop is not capable of providing the Internet
Kedai kopi tersebut tidak mampu menyediakan Internet
- B. The coffee shop has no longer offered Internet to customers
Kedai kopi tersebut tidak lagi menyediakan Internet kepada pelanggan
- C. The network has reached its maximum users connection
Rangkaian tersebut telah mencapai had maksimum sambungan pengguna
- D. The wireless switch on the side of the user's laptop is turned off
Suis tanpa wayar pada bahagian laptop pengguna tersebut tidak dihidupkan

CLO3-C3

37. A user installs a new 802.11n network adaptor for a desktop computer. The user tries to connect to an access point, but fails to see any available access points in the Wireless Configuration Manager. Identify the cause of problem.

Seorang pengguna memasang 802.11n ‘adapter’ rangkaian yang baru pada komputer. Pengguna tersebut cuba untuk berhubung kepada pusat akses, tetapi gagal untuk melihat pusat akses yang sedia ada di ‘Wireless Configuration Manager’. Kenalpasti penyebab kepada masalah itu.

- A. 802.11n is not supported on the network
802.11n tidak disokong dalam rangkaian
- B. 802.11n access points are not available
Tiada pusat akses bagi 802.11n
- C. The access points are out of network range
Pusat akses berada di luar lingkungan rangkaian
- D. The access points cannot accept any more connections
Pusat akses tidak boleh lagi menerima sambungan

CLO3-C4

38. A network administrator is troubleshooting a computer that is operating strangely. It boots slowly, programs will not load, and the keyboard responds very slowly.

Pentadbir rangkaian sedang membaik pulih komputer yang sedang beroperasi dengan tidak normal. Komputer tersebut mengambil masa yang lama untuk boot dan juga keyboard memberi respon yang perlahan

Figure 7 / Rajah 7

Based on Figure 7, determine the correct action to troubleshoot this problem.

Berdasarkan Rajah 7, tentukan tindakan yang betul untuk memperbaiki masalah ini

- A. Attach a different keyboard / sambungkan kepada keyboard
- B. Add the PC to your network to see if it can communicate with other PCs / tambahkan PC kepada rangkaian untuk melihat samada ia boleh berhubung dengan PC yang lain
- C. Attach the PC to the Internet to check its operating system website for patches / sambungkan PC kepada Internet untuk memeriksa web sistem operasi
- D. Boot the PC and run anti-virus and anti-spyware application from an external drive. / boot PC dan jalankan aplikasi anti-virus dan anti-spyware dari cakera luar.

CLO3-C4

39. IT department has five employees. They have four laptops and two wireless network printers using WLAN connection. Identify what is the wireless device needed to make the connection possible?

Jabatan IT mempunyai lima pekerja. Mereka memiliki empat komputer riba dan dua pencetak rangkaian tanpa wayar. Kenalpasti apakah peranti tanpa wayar yang diperlukan untuk membolehkan sambungan dibuat?

- A. Router
- B. Switch
- C. Modem
- D. Access Point

CLO3-C3

40. A user reports that he/she is unable to connect to any wireless network. The laptop technician verifies that the latest wireless drivers have been installed. Which of the following troubleshooting step should also be taken to resolve this problem?

Pengguna memaklumkan tidak dapat berhubung dengan mana-mana rangkaian tanpa wayar. Juruteknik mengesahkan bahawa komputer riba telah dipasangkan driver tanpa wayar. Manakah di antara langkah berikut perlu diambil untuk membaik pulih masalah ini?

- A. Use tracert command.
Menggunakan arahan tracert.
- B. Check the switch for built-in WIFI antenna.
Memeriksa suis bagi antenna WIFI yang telah terpasang.
- C. Disable SSID broadcast.
Menutup hebahan SSID.
- D. Increase traffic filtering.
Menambah penapisan trafik.

SECTION B: 50 MARKS
BAHAGIAN B: 50 MARKAH**INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **DUA(2)** soalan struktur. Jawab **SEMUA** soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1-C1

- (a) Peer to Peer and client Server is types of network that commonly used to create network connection.

- i) Describe what is Peer to Peer and Client Server network.

Terangkan apakah rangkaian Peer to Peer dan Client Server.

[2 marks]

[2 markah]

- ii) Explain **TWO (2)** advantages of Peer to Peer and Client Server.

Jelaskan DUA (2) kelebihan Peer to Peer dan Client Server.

CLO1-C1

(b)



[4 marks]

[4 markah]

Figure 8 / Rajah 8

- i) Explain what is data communication based on Figure 8.

Jelaskan apakah komunikasi data berdasarkan Rajah 8.

[2 marks]

[2 markah]

- ii) List the element in data communication system.

Senaraikan elemen dalam sistem komunikasi data.

[4 marks]

[4 markah]

CLO2-C3

(c)

Class IP	IP Address	Network ID	Host ID
A	10.10.2.3		
B	129.100.3.12		
C	192.168.72.36		

Figure 8 / Rajah 8

- i) Fill the empty column in the table on Figure 8 for column Network ID and Host ID.

Isi ruang yang kosong dalam jadual Rajah 8 untuk ruang ‘Network ID’ dan ‘Host ID.’

[3 marks]

[3 markah]

- ii) Differentiate between Private IP and Public IP

Bezakan antara IP persendirian dan IP awam

[2 marks]

[2markah]

CLO1-C2

- (d) Identify the function of Open System Interconnection (OSI) model and state **SEVEN (7)** layers in OSI model.

*Kenalpasti fungsi ‘Open System Interconnection (OSI) model’ dan nyatakan **TUJUH (7)** lapisan dalam ‘OSI Model’.*

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- CLO2-C1 (a) Describe what is:

Terangkan apakah:

- i. Spyware
- ii. Tracking cookies
- iii. Adware.

[6 marks]

[6 markah]

- CLO2-C1 (b) List the security procedures that is applied in network in order to prevent network attack.

Senaraikan prosedur keselamatan yang digunakan dalam rangkaian untuk mengelakkan daripada serangan.

[6 marks]

[6 markah]

- CLO2-C2 (c) Explain the methods used to avoid wireless LAN attacks by using :

Jelaskan kaedah mengelak serangan LAN tanpa wayar menggunakan :

- i. Limited access
Akses terhad
- ii. Authentication
Pengesahan

[8 marks]

[8 markah]

- CLO3-C4 (d) Design a network for an office room which consists of 5 PCs .The designing must fullfill at least **ONE (1)** security procedure and printer must be configured as network printer to used by each PC.

Reka sambungan rangkaian untuk bilik pejabat yang mempunyai 6 komputer.

*Rekaan mestilah menepati sekurang-kurangnya **SATU (1)** prosedur keselamatan dan pencetak mesti dijadikan pencetak rangkaian untuk kegunaan setiap PC.*

[5 marks]

[5 markah]

SOALAN TAMAT