

**SULIT**



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II  
SESI 2011/2012**

**NAMA KURSUS : KEMAHIRAN TEKNOLOGI  
MAKLUMAT**

**KOD KURSUS : DAT21402**

**PROGRAM : 2 DAT**

**TARIKH PEPERIKSAAN : MAC 2012**

**JANGKA MASA : 2 ½ JAM**

**ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN**

**KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TIGA (3) MUKA SURAT**

**SULIT**

SOALAN DALAM BAHASA MELAYU

- S1** (a) Rangkaian komputer mempunyai 3 jenis. Senaraikan **DUA (2)** jenis rangkaian komputer dan nyatakan 3 perbezaan di antara jenis-jenis rangkaian tersebut. (11 markah)
- (b) Senaraikan **TIGA (3)** topologi rangkaian yang biasa digunakan. Nyatakan satu kelebihan dan satu kelemahan bagi setiap topologi tersebut. (9 markah)
- S2** Terdapat beberapa protokol kawalan yang digunakan dalam lapisan rangkaian pada model OSI. Terangkan protokol-protokol di bawah ini.
- (i) ARP
  - (ii) ICMP
  - (iii) TCP
  - (iv) IP
  - (v) RARP
- (20 markah)
- S3** (a) Model OSI terdiri daripada 7 lapisan. Terangkan setiap lapisan-lapisan tersebut. (14 markah)
- (b) Terangkan kaedah capaian rangkaian yang anda tahu. (6 markah)
- S4** (a) Terdapat beberapa perkakasan rangkaian yang ada di pasaran. Terangkan perkakasan rangkaian di bawah ini.
- (i) *repeater*
  - (ii) *bridges*
  - (iii) *router*
  - (iv) *hub*
  - (v) *gateway*
- (10 markah)
- (b) Terangkan protokol-protokol di bawah ini.
- (i) *Ethernet*
  - (ii) *Fast Ethernet*
  - (iii) *Local Talk*
  - (iv) *Token Ring*
  - (v) *FDDI*
- (10 markah)

QUESTIONS IN ENGLISH

**Q1 (a)** Computer network have 3 types. List **TWO (2)** types of computer network and states 3 differences between the networks. (11 marks)

(b) List **THREE (3)** network topologies that is being widely used. State one advantage and disadvantage for each network topology. (9 marks)

**Q2** There are several control protocol that have been used in OSI model of network layer. Explain the protocol below.

- (i) ARP
- (ii) ICMP
- (iii) TCP
- (iv) IP
- (v) RARP

(20 marks)

**Q3 (a)** OSI model have 7 layers. Explain all the layers.

(14 marks)

(b) Explain the network access method that you know.

(6 marks)

**Q4 (a)** There are several network hardwares in the market. Explain each of the network hardware below.

- (i) repeater
- (ii) bridges
- (iii) router
- (iv) hub
- (v) gateway

(10 marks)

(b) Explain each of the protocol below.

- (i) Ethernet
- (ii) Fast Ethernet
- (iii) Local Talk
- (iv) Token Ring
- (v) FDDI

(10 marks)