

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1999/2000

Februari 2000

CSI533 - Reka Bentuk, Pemasangan dan Pengurusan Rangkaian

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SEPULUH** soalan di dalam **TIGA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab **SEMUA** soalan.
 - Anda boleh memilih untuk menjawab semua soalan dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris.
-

1. Kenalpasti dan terangkan 5 subobjektif penyelenggaraan rangkaian.

Bandungkan setiap subobjektif dengan objek penyelenggaraan rangkaian teori aspek kepuasan pelanggan dan kos.

(10/100)

2. Bincangkan perbezaan utama antara 2 penyelesaian rangkaian Microsoft: "Windows for Workgroup" dan "Windows NT".

(10/100)

3. Dengan mengambil kira nama servis rangkaian:

(a) Berikan contoh nama hierarki berkaitan dengan sistem domain TCP/IP.

(a) Kenalpastikan implikasi penggunaan hierarki ini berhubungan dengan pengurusan nama.

(10/100)

4. Terangkan satu situasi yang mungkin memanfaatkan pengurus rangkaian untuk mengambil alih kawalan stesen kerja papan kekunci.

Bolehkah cara penyelesaian masalah secara ini lebih menjimat masa (timely) dan cekap?

(10/100)

5. Senaraikan tiga cara utama untuk menyerang sesuatu rangkaian.

Terangkan cara untuk menyelenggara rangkaian untuk memansuhkan serangan yang anda senaraikan tadi.

(10/100)

6. Satu contoh jenayah melibatkan komputer adalah merosakkan data dengan sengaja.

Senaraikan 2 lagi cara lain dan terangkan sifatnya.

Apakah langkah keselamatan yang dapat mengelakkan jenayah ini?

(10/100)

7. Dengan bantuan model domain Windows NT, berikan contoh bagaimana sesuatu nama diuraikan apabila domain pelayan yang ditutup adalah:

(a) domain pengawal primer.

(b) domain pengawal sekunder.

Terangkan contoh anda.

(10/100)

8. Senaraikan 4 komponen utama dalam SNMP (Simple Network Management Protocol) dan terangkan satu daripada peranan setiap komponen. (10/100)
9. Bincangkan cara bagaimana data dapat ditukar untuk memastikan keselamatan apabila ia melalui:
- (a) dalam rangkaian intranet sesuatu syarikat.
 - (b) merentasi WAN umum. (10/100)
10. Bincangkan yang berikut:
- (a) Faktor-faktor yang mempengaruhi keselamatan rangkaian.
 - (a) Sama ada sesuatu rangkaian besar umum (extranet) boleh dijadikan selamat sepenuhnya? Jika ya, terangkan bagaimana. (10/100)