



**KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN  
HUSSEIN ONN**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II  
SESI 2003/04**

NAMA MATA PELAJARAN : SISTEM PENGOPERASI  
RANGKAIAN  
KOD MATA PELAJARAN : BTI 3303  
KURSUS : 3 BTI  
TARIKH PEPERIKSAAN : OKTOBER 2004  
JANGKA MASA : 3 JAM  
ARAHAN : JAWAB **EMPAT(4)**  
**DARIPADA ENAM(6)**  
SOALAN DI KERTAS  
JAWAPAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 6 MUKA SURAT

- S1** (a) One the most important decision made before installation of an NOS is the domain model. Describe at least 4 types of domain model normally used in an organization. Includes diagrams, advantages/disadvantages of each model.  
(16 Marks)
- (b) Differentiate one-way trust and two-way trust with appropriate diagrams.  
(9 Marks)
- S2** (a) A good network must be fault-tolerant. RAID level 1 and RAID level 5 offer such service. Compare the features of each technique.  
(8 Marks)
- (b) Describe some of the responsibilities of primary domain controller and member server.  
(10 Marks)
- (c) Compare NTFS and FAT file systems. You should also describe why FAT is still used nowadays.  
(7 Marks)
- S3** (a) Administrator is the Super-user in a network operating system. In the NOS that you are familiar with, provide FIVE (5) capabilities of an administrator.  
(5 Marks)
- (b) Describe the main difference between local and global groups.  
(5 Marks)
- (c) A company has 1000 users from Finance, Sales and Research Department. Describe your approach in creating accounts.  
(9 Marks)
- (d) Provide a scenario for each of the following features in Windows NOS,  
i) Logon to  
ii) Logon Hours  
(6 Marks)

- S4** (a) Describe each information that can be controlled under User Account Policy. (10 Marks)
- (b) Explain the types and functions of user profiles (8 Marks)
- (c) How to support users who roam around but wish to have same settings regardless of where they login. (7 Marks)
- 
- S5** (a) In order to view user activities in your network, we need to audit events in our domain.
- (i) Describe each configuration logs in the Audit Policy.
- (ii) How to configure Server Alerts. (8 Marks)
- (b) Describe configurations that can be done in password policy so that your network remains secure. Provides reasons for each configuration you propose. (10 Marks)
- (c) Compare and contrast the 2 network layer protocols used in Windows environment: NetBEUI and IP. (7 Marks)
- 
- S6** (a) Differentiate the function of Domain Name Service and Windows Internet Name Service. (5 Marks)
- (b) If a workstation is preconfigured with DHCP instead of fixed IP, what could happen if the workstation was not able to find the DHCP Server? Describe why and some of good strategies to overcome the problem. (12 Marks)
- (c) RAS Point to Point Tunneling Protocol (PPTP) allows a direct access to your network from a remote location (such as your home). Describe FOUR (4) advantages of using PPTP over other WAN solutions. (8 Marks)

- S1** (a) Antara keputusan terpenting perlu dibuat sebelum memasang sesebuah *NOS* ialah model domain. Terangkan sekurang-kurangnya EMPAT(4) jenis model domain yang selalunya digunakan oleh sesebuah organisasi. Masukkan sekali diagram, kelebihan dan kekurangan setiap model. (16 markah)

Bezakan kepercayaan satu arah dan kepercayaan dua arah dengan gambarajah yang sesuai. (9 markah)

- S2** (a) Sebuah rangkaian yang baik mestilah *fault-tolerant*. *RAID* taraf 1 dan *RAID* taraf 5 memberikan servis yang sedemikian. Bandingkan ciri-ciri setiap teknik. (10 markah)

Terangkan beberapa tanggungjawab pengawal domain utama dan juga pelayan ahli. (8 markah)

- (c) Bandingkan sistem fail *NTFS* dan *FAT*. Anda sepatutnya menerangkan kenapa *FAT* masih digunakan pada hari ini. (7 markah)

- S3** (a) *Administrator* ialah pengguna paling berkuasa dalam sesebuah sistem pengoperasi rangkaian. Dalam *NOS* yang anda mahir, jelaskan LIMA(5) kemampuan seorang *administrator*. (5 markah)

- (b) Jelaskan perbezaan kumpulan *local* dan *global* (5 markah)

- (c) Sebuah syarikat mempunyai 1000 pengguna daripada Jabatan Kewangan, Jualan dan Penyelidikan. Terangkan bagaimana anda membuat akaun untuk setiap pengguna tersebut. (9 markah)

- (d) Berikan senario untuk setiap yang dibawah:

- (i) *Logon to*  
(ii) *Logon Hours*

(6 markah)

- S4 (a) Terangkan setiap maklumat yang boleh dikawal dibawah *User Account Policy*.  
(10 markah)
- (b) Terangkan jenis dan fungsi profail pengguna.  
(8 markah)
- (c) Bagaimanakah kita ingin menyokong pengguna yang suka berpindah antara satu komputer kepada satu komputer yang lain, tetapi ingin mempunyai *settings* yang sama walaupun berpindah-pindah antara komputer.  
(7 markah)
- S5 (a) Untuk melihat aktiviti-aktiviti pengguna didalam rangkaian anda, kita perlu mengaudit *event* di dalam domain kita:
- (i) Terangkan setiap konfigurasi logs dalam sesebuah audit polisi.  
(ii) Bagaimanakah mengkonfigurasikan *Server Alerts*?  
(8 markah)
- (b) Terangkan konfigurasi yang boleh dibuat dalam *Policy Password* supaya rangkaian anda dalam keadaan yang lebih selamat. Berikan sebab bagi setiap yang anda cadangkan.  
(12 markah)
- (c) Bandingkan dan bezakan DUA protokol terkenal di Lapisan-3 yang biasa digunakan didalam *Windows environment*.  
(5 markah)
- S6 (a) Bezakan fungsi *Domain Name Service* dan *Windows Internet Name Service*.  
(5 markah)
- (b) Jika sebuah komputer telah di konfigurasikan dengan *DHCP*, maka apakah yang akan berlaku jika komputer tidak boleh mencari pelayan *DHCP*? Terangkan kenapa dan berikan sebahagian daripada strategi yang baik untuk menyelesaikan masalah itu.  
(12 markah)

- (c) *RAS PPTP* membenarkan sambungan terus ke rangkaian anda daripada lokasi yang jauh (seperti rumah anda). Terangkan EMPAT(4) keistimewaan *PPTP* berbanding dengan penyelesaian WAN biasa.  
(8 markah)