



**KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN  
HUSSEIN ONN**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER 1  
SESI 2006/2007**

NAMA MATAPELAJARAN : PENGATURCARAAN PELAYAN  
PELANGGAN

KOD MATAPELAJARAN : BIT3283/BTI3733

KURSUS : 3 BIT/BTI

TARIKH PEPERIKSAAN : NOVEMBER 2006

JANGKAMASA : 3 JAM

ARAHAN : SILA JAWAB **SEMUA** SOALAN

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI 6 MUKASURAT

**BAHAGIAN A**

Arahan : Sila jawab **BENAR** atau **SALAH**.

- S1** Dalam senibina 3-lapis (3-tier), aplikasi logik terletak di lapisan tengah.
- S2** Setiap malam, Sistem X menghantar maklumat terbaru dari Sistem Y ke Sistem Z kerana Sistem Y dan Sistem Z tidak boleh mendapat maklumat secara terus. Sistem X adalah satu sistem *middleware*.
- S3** Pelanggan boleh dikategorikan kepada dua (2) iaitu antaramuka pengguna bergrafik (GUI) dan antaramuka pengguna berorientasikan objek (OOUI).
- S4** Ketelusan nama (*namespace transparencies*) menyukarkan pengguna untuk mencari sesuatu sumber dari seluruh dunia.
- S5** Soket SOCK\_DGRAM digunakan di dalam pengaturcaraan soket untuk berkomunikasi menggunakan protokol UDP seperti permintaan ICMP, ping dan traceroute.
- S6** SQL merupakan bahasa yang menyokong *Data Manipulation Language* (DML) dan *Data Definition Language* (DDL) tetapi TIDAK menyokong *Data Control Language* (DCL).
- S7** Contoh pernyataan SQL yang menyokong *Data Definition Language* (DDL) ialah seperti di bawah :  
`select * from pengguna;`
- S8** Kebolehan melayani beberapa pelanggan secara serentak BUKAN merupakan di antara tugas utama pelayan.

**S9** Direktori universal memberikan servis yang sama seperti servis direktori tetapi ia membolehkan servis ini diluaskan penggunaannya kepada pelayan-pelayan dari pelbagai platform.

**S10** Arahan `set_time_limit(180)` di dalam aturcara `server.php` menyebabkan pelayan akan menunggu dan memberikan servis kepada pelanggan hanya untuk jangkamasa 3 jam sahaja.

(20 markah)

**BAHAGIAN B**

Arahan : Jawab **SEMUA** soalan

**S11** Sila jawab soalan-soalan di bawah:

- (a) Bincangkan tentang CORBA dengan ringkas. (6 markah)
- (b) Terangkan apakah yang dimaksudkan dengan tahap keselamatan C2. (6 markah)
- (c) Nyatakan kelebihan menggunakan ORB di dalam rangkaian pelayan pelanggan. (6 markah)
- (d) Sila buat perbandingan di antara RPC dan MOM. (6 markah)

**S12** Sila jawab soalan-soalan di bawah berdasarkan keratan aturcara di bawah.

```

1. <?
2. set_time_limit(200);
3. $host = "10.0.0.1";
4. $port = 2020;
5. $socket = socket_create(A, B, 0) or die("Could not create socket");
6. $C = socket_D($socket, $host, E) or die(F);
7. $listen = socket_G($socket, 300) or die("Could not set up socket listener");
8. $socket_pelanggan = socket_H($socket) or die("Could not accept incoming
   connection\r");
9. $input_dari_client = "";
10.$input_dari_client=socket_read(I, 1024) or die(J);
11.socket_write($socket_pelanggan, $berhenti, strlen($berhenti)) or die("Could
   not write output");
12.socket_close(K);
13.socket_close(L);
14.??>

```

- (a) Rujuk baris 5 - Setkan untuk menggunakan ipv4 (A) dan protokol UDP(B). (2 markah)
- (b) Rujuk baris 6 - Setkan nilai yang bersesuaian bagi \$C, socket\_D, E dan F. (4 markah)
- (c) Rujuk baris 7 - Setkan nilai yang bersesuaian untuk socket\_G. (1 markah)
- (d) Rujuk baris 8 - Setkan nilai yang bersesuaian untuk socket\_H. (1 markah)
- (e) Rujuk baris 10 - Setkan nilai yang bersesuaian untuk I dan J. (2 markah)
- (f) Rujuk baris 12 - Setkan nilai yang bersesuaian untuk K. (1 markah)
- (g) Rujuk baris 13 - Setkan nilai yang bersesuaian untuk L. (1 markah)

**BAHAGIAN C**

Arahan : Jawab **SEMUA** soalan

- S13** Di dalam rangkaian, terdapat peralatan yang digabungkan dari pelbagai vendor. Walaupun terdapat kesukaran dalam membina rangkaian ini, pengguna tidak perlu tahu tentang kesukaran yang terlibat. Sila bincangkan tentang **TIGA (3)** ketelusan ini iaitu ketelusan lokasi, ketelusan nama dan login untuk menampakkan seolah-olah rangkaian itu adalah satu gabungan peralatan yang berkerja dengan baik seperti satu keluarga.  
(15 markah )
- S14** Anda bekerja di sebuah Pasaraya Medium But NOT Small di Air Hitam. Pengurus anda bukan seorang yang celik IT. Dia mahukan laporan terkini dalam format yang berubah-ubah menurut kehendaknya. Dia tidak mahu melibatkan sebarang aturcara, sebaliknya dia mahukan sesuatu yang mudah, semudah '*click-and-drop*' serta murah. Syarikat di tempat anda bekerja itu tidak mempunyai sebarang perisian **kecuali Microsoft Office**.
- (a) Berikan cadangan anda untuk mengimplementasikan.  
(4 markah )
- (b) Syorkan apa yang perlu dilakukan untuk **menampung saiz data tersebut selepas 3 tahun** sambil masih lagi mengekalkan penggunaan perisian asal iaitu Microsoft Office.  
(4 markah )
- (c) Terangkan kaitannya dengan OLAP.  
(6 markah )
- S15** Syorkan langkah-langkah yang boleh di ambil untuk menjaga keselamatan di dalam rangkaian pelayan pelanggan.  
(15 markah )