



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA



PENTAKSIRAN BERTERUSAN (TEORI)

NAMA PROGRAM	TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB	
KOD, TAJUK KURSUS DAN KOMPETENSI	KPD2042 PENGURUSAN STRATEGI SANDARAN K1 MENGENAL PASTI KEPERLUAN SANDARAN K2 MELAKSANAKAN AKTIVITI SANDARAN K3 MENGESAHKAN SANDARAN K4 MENGHASILKAN LAPORAN	
UJIAN		
NAMA CALON		
NO. KAD PENGENALAN		
TARIKH PENTAKSIRAN		
KEPUTUSAN PENTAKSIRAN		
MARKAH:	/ 22	%
TANDATANGAN PENTAKSIR :	TARIKH :	

Arahan kepada calon:

Tuliskan nama dan nombor kad pengenalan anda pada ruangan yang disediakan.

1. Calon tidak dibenarkan membuka kertas soalan sehingga dibenarkan.
2. Sila jawab semua soalan.
3. Dilarang membawa nota dan sebarang bahan rujukan kecuali yang dibenarkan.
4. Dilarang meniru semasa pentaksiran dijalankan.
5. Dilarang membawa keluar kertas soalan.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 4 MUKA SURAT BERCETAK.

1. Nyatakan **dua** tujuan sandaran kod sumber.

- i.
- ii.

[2 markah]

2. Senaraikan **tiga** keperluan sandaran yang mengikut standard keperluan.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

3. Jadual 1 menunjukkan penerangan tentang beberapa aktiviti sandaran berserta label.

Penerangan	Label
Merupakan satu aktiviti sandaran keseluruhan yang dilaksanakan mengikut langkah-langkah tertentu	X
Merupakan satu aktiviti sandaran yang dilaksanakan apabila terdapat masalah yang muncul secara tiba-tiba	Y
Merupakan satu aktiviti sandaran yang dilaksanakan mengikut jadual tertentu yang telah ditetapkan lebih awal.	Z

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1, nyatakan aktiviti sandaran bagi **X**, **Y** dan **Z**.

X :

Y :

Z :

[3 markah]

4. Nyatakan elemen utama yang perlu ada pada fungsi sandaran kod sumber.

.....

[1 markah]

5. Jadual 2 menunjukkan tiga jenis sandaran data iaitu *full backup*, *differential backup* dan *incremental backup*. Tuliskan jenis sandaran pada ruang jawapan.

Definisi	Ruang Jawapan
Menyalin fail perubahan terbaharu yang berbeza daripada salinan perubahan	
Menyalin keseluruhan fail atau beberapa fail yang telah dilakukan sama ada melakukan <i>full</i> , <i>differential</i> atau <i>incremental</i>	
Menyalin keseluruhan data	

Jadual 2

[3 markah]

6. Jelaskan **dua kaedah** untuk memanipulasi prestasi sandaran pangkalan data.

- i. Kaedah 1:

.....

Penerangan :

.....

- ii. Kaedah 2:

.....

Penerangan :

.....

[4 markah]

7. Jelaskan maksud dan tujuan *integrity*.

.....

[2 markah]

8. Nyatakan maksud pengujian unit.

.....
.....

[1 markah]

9. Nyatakan **tiga** isu penyelenggaraan sandaran.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT