

PENTAKSIRAN BERTERUSAN (TEORI)

NAMA PROGRAM	TEKNOLOGI SISTEM PENGURUSAN PANGKALAN DATA DAN APLIKASI WEB	
KOD, TAJUK KURSUS DAN KOMPETENSI (KV)	KPD 4015 <i>APPLICATION BUG FIXING</i> K1 MENTERJEMAH LAPORAN PEPIJAT K2 SIMULASI SENARIO PEPIJAT / RALAT	
UJIAN BERTULIS 1		
NAMA CALON		
NO KAD PENGENALAN		
TEMPOH MASA		
TARIKH PENTAKSIRAN		
KEPUTUSAN PENTAKSIRAN		
MARKAH :	/ 33	%
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 6 MUKA SURAT BERCETAK.

1. Terangkan definisi pepijat.

.....
.....

[2 markah]

2. Terangkan tujuan perisian mengesan pepijat.

.....
.....

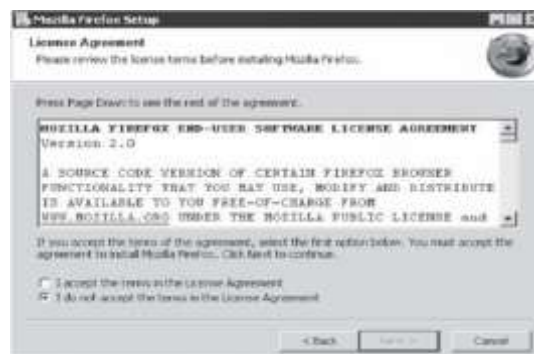
[2 markah]

3. Terangkan tujuan *knowledgebase*.

.....
.....

[2 markah]

4. Rajah 1 menunjukkan paparan proses akhir pemasangan aplikasi *Mozilla Firefox Set-up*.



Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1,

(a) Nyatakan paparan yang dipaparkan.

.....

[1 markah]

(b) Terangkan tujuan / fungsi paparan tersebut.

.....
.....

[2 markah]

5. Berikut menunjukkan ciri-ciri jenis klasifikasi ralat.
Nyatakan jenis klasifikasi ralat berdasarkan ciri dalam ruang jawapan.

Ciri-ciri	Ruang Jawapan
Ralat yang berlaku apabila aplikasi dijalankan	
Seperti port yang salah ketika penggunaan <i>local server (xampp)</i>	
Kesilapan yang berlaku ketika pengguna memasukkan input	

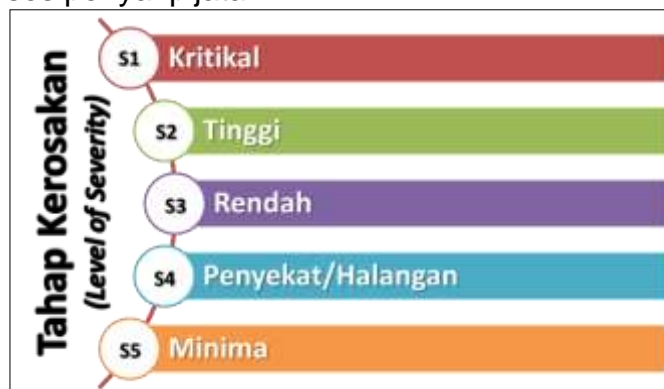
[3 markah]

6. Senaraikan **tiga** penyebab ralat.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

7. Rajah 2 menunjukkan tahap kerosakan yang perlu dikenal pasti semasa menjalankan proses penyahpijatan.



Rajah 2

Padankan tahap kerosakan dengan ciri kerosakan yang betul dengan menulis S1, S2, S3 dan S4 dalam ruang jawapan.

Ciri - Ciri	Ruang Jawapan
<ul style="list-style-type: none"> - Mempunyai jalan penyelesaian tetapi agak sukar - Mempengaruhi data atau fungsi yang utama 	
<ul style="list-style-type: none"> - Tidak boleh dikawal sebagai penghalang - Tidak mempunyai jalan penyelesaian 	
<ul style="list-style-type: none"> - Mempunyai kesan yang teruk. - Tidak mempunyai jalan penyelesaian 	
<ul style="list-style-type: none"> - Tidak memerlukan jalan penyelesaian yang sukar - Tidak mempengaruhi data atau fungsi 	S5
<ul style="list-style-type: none"> - Mempunyai jalan penyelesaian - Mempengaruhi data atau fungsi yang tidak kritikal 	

[4 markah]

8. Rajah 3 menunjukkan contoh laporan pepijat berdasarkan situasi.

Bug Report (Login screen 00121)
<ol style="list-style-type: none">1. visit Login Page2. Write the user Name3. Write the password4. click login5. the terms of use page appears.6. click agree radio button at the bottom of the page7. click submit button <p>Result: your Personal Page appears, But the user name in not correct.</p> <p>Expected Result: the correct user name appears in your Personal page</p>

Rajah 3

Berdasarkan Rajah 3, kenal pasti;

i. Jenis ralat

.....

ii. Persekitaran yang menyebabkan ralat

.....

iii. Tahap kerosakan ralat

.....

[3 markah]

9. Nyatakan **tiga** prosedur pengujian ralat.

i.

ii.

iii.

[3 markah]

10. Senaraikan **tiga** jenis ralat yang disebabkan oleh persekitaran.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

11. Berikut menunjukkan jenis tindakan pengguna yang tidak dijangka.

Jenis Tindakan Pengguna
Input data yang tidak dijangka
Pelbagai percubaan pengguna
Corak navigasi yang tidak dijangka

Padankan jenis tindakan pengguna yang tidak dijangka dengan penerangan yang betul pada ruang jawapan.

Penerangan	Ruang Jawapan
Memasukkan kata laluan berulang kali menyebabkan pengguna tidak dapat akses masuk	
Antaramuka yang tidak jelas dan akan mengelirukan pengguna	
Memasukkan jenis data dan akan memaparkan ralat pada output	

[3 markah]

12. *System malfunction* adalah contoh kesan ralat dalam sebuah sistem. Nyatakan dua kesan ralat yang boleh berlaku.

- i.
- ii.

[2 markah]