

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2016

DFC4013: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

TARIKH : 31 OKTOBER 2016
MASA : 11.15 AM - 1.15 PM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **DUA PULUH SATU (21)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION B : 55 MARKS
BAHAGIAN B : 55 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C1

- a) List **FOUR (4)** components of information system.

Senaraikan EMPAT (4) komponen sistem maklumat.

[4 marks]
[4 markah]

CLO1
C2

- b) Explain **TWO (2)** advantages of Agile Method.

Jelaskan DUA (2) kelebihan "Agile Method".

[3 marks]
[3 markah]

CLO1
C2

- c) Explain **TWO (2)** Fact-finding Techniques.

Jelaskan DUA (2) Teknik Pencarian Data.

[4 marks]
[4 markah]

CLO 2
C3

- d) Give **TWO (2)** examples of questions that an analyst must generate in considering technical feasibility during an interview with a customer.

Berikan DUA (2) contoh soalan kebarangkalian di mana seorang penganalisis perlu pertimbangkan dalam kebolehlaksanaan teknikal semasa sesi temubual bersama pelanggan

[3 marks]
[3 markah]

CLO1
C4

e)

Figure B1 / Rajah B1

Analyzed figure B1 above, explain **ONE (1)** basic user interface design guideline that is being applied.

*Berdasarkan analisa pada rajah B1, terangkan **SATU (1)** garis panduan asas rekabentuk antaramuka pengguna yang digunakan.*

[3 marks]
[3 markah]

CLO2
C1

f) Provide examples for Various Output Type Technologies listed below.

- i. **TWO (2)** examples of Internet Based Information Delivery
- ii. **TWO (2)** examples of Printed Reports

Berikan contoh bagi Teknologi Output yang Pelbagai seperti di bawah:

- i. **DUA (2)** contoh bagi "Internet Based Information Delivery"
- ii. **DUA (2)** contoh bagi "Printed Reports"

[4 marks]
[4 markah]

CLO2
C2

- g) Draw one user interface for Food Ordering System in mobile applications.
The sketch must have **TWO (2)** Control Elements for interface components which are clearly labelled.

*Lukis satu antaramuka pengguna bagi Sistem Pesanan Makanan dalam aplikasi mobil. Lakaran mesti mempunyai **DUA (2)** "Control Elements" bagi komponen antaramuka yang dilabel dengan jelas.*

[4 marks]

[4 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2

CLO1
C1

- a) Define system requirement. Give **FOUR (4)** categories of system requirement.
*Berikan maksud keperluan sistem. Beri **EMPAT (4)** kategori keperluan system.*

[6 marks]

[6 markah]

CLO1
C2

- b) Explain **FIVE (5)** advantages of observation techniques used in fact finding
*Terangkan **LIMA (5)** kebaikan teknik pemerhatian dalam pencarian data*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C4

- c) Draw a Data Flow Diagram (DFD) Level 0 for an Online Food Ordering System which need to have at least **TWO (2)** process and **TWO (2)** entities and **FOUR (4)** data flow with correct symbols and labels.

*Lukiskan Diagram Aliran Data Aras 0 untuk Sistem Pesanan Makanan Atas Talian. Diagram perlu mempunyai **DUA (2)** proses, **DUA (2)** entity dan **EMPAT (4)** aliran data dengan penggunaan simbol dan nama yang betul.*

[4 marks]

[4 markah]

SULIT

CLO1
C1

- d) List **TWO (2)** types of software testing.
Senaraikan DUA (2) jenis pengujian perisian.

[2 marks]

[2 markah]

CLO1
C2

- e) For each of these testing; Unit Testing, Integration Testing and System Testing in software testing, list their differences.

Bagi setial pengujian berikut.; Pengujian Unit, Pengujian Integrasi dan Pengujian Sistem, senaraikan perbezaan mereka.

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C3

- f) How do you execute system installation and evaluation in real environment?
Bagaimana anda menjalankan instalasi dan penilaian sistem di dalam persekitaran sebenar?

[3 marks]

[3 markah]

g) Based on Figure B2, answer the following questions.

Berdasarkan Rajah B2, jawab soalan-soalan berikut.

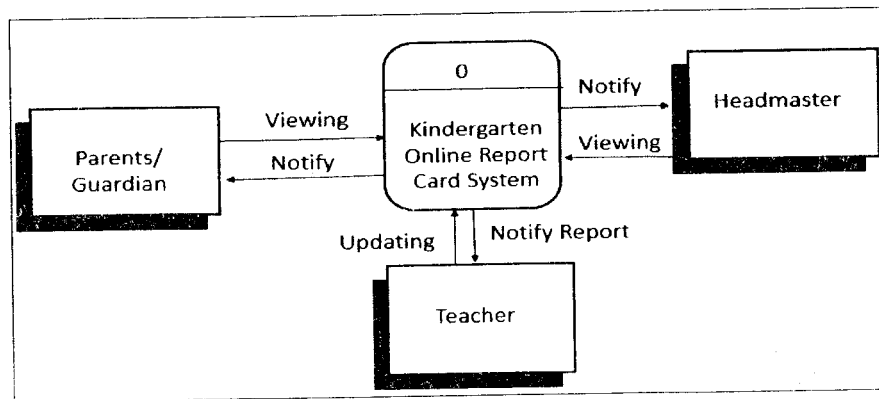


Figure B2 / Rajah B2

CLO2
C2

- i. Identify **TWO (2)** types of System Requirement for Kindergarten Online Report Card System. Give **ONE (1)** example for each.

Berdasarkan Rajah B2, kenalpasti DUA (2) jenis Keperluan Sistem untuk Sistem Kad Laporan Tadika. Berikan contoh untuk setiap SATU (1) jenis Keperluan Sistem.

[4 marks]

[4 markah]

CLO2
C3

- ii. Draw a Log In interface for the system.

Lukis antaramuka Log In bagi sistem.

[3 marks]

[3 markah]

SOALAN TAMAT