

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI I : 2022/2023

DFC40243: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

TARIKH : 29 DISEMBER 2022

MASA : 2.30 PM – 4.30 PM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **DUA PULUH LIMA (25)** 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) Name **TWO (2)** methods in system development approach.
Namakan DUA (2) kaedah dalam pendekatan pembangunan sistem.
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C2
- (b) Explain **TWO (2)** activities in project management.
Terangkan DUA (2) aktiviti dalam pengurusan projek.
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1
C2
- (c) Describe **TWO (2)** reasons why a Gantt Chart is useful in project management.
Terangkan DUA (2) sebab mengapa Carta Gantt berguna dalam pengurusan projek
- [3 marks]
[3 markah]

- CLO1
C3
- (d) Sketch **ONE (1)** example of a dependent task pattern using a PERT chart.
*Lakar **SATU(1)** contoh dependent task pattern menggunakan carta PERT.*
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C2
- (e) Explain **ONE (1)** advantage and disadvantage of any two fact finding techniques.
*Terangkan **SATU (1)** kelebihan dan kelemahan bagi mana-mana dua teknik pencarian fakta.*
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C2
- (f) Explain **TWO (2)** types of system requirement with examples.
*Terangkan **DUA (2)** jenis keperluan sistem beserta contoh.*
- [5 marks]
[5 markah]

- CLO1
C3
- (g) Draw a Data Flow Diagram for a Grading System involving **TWO (2)** processes.
Lukis Gambarajah Aliran Data untuk Sistem Penggredan yang melibatkan DUA (2) proses.
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1
C3
- (h) You have been assigned to develop a Context Diagram for a Food Ordering System. Determine **FOUR (4)** external entities for the diagram.
Anda ditugaskan untuk membangunkan Rajah Konteks untuk Sistem Pesanan Makanan. Tentukan EMPAT (4) entiti luar bagi rajah tersebut.
- [4 marks]
[4 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- CLO1
C2 (a) Explain **TWO (2)** steps of preliminary investigation.
Jelaskan DUA (2) langkah-langkah penyiasatan awal.
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C3 (b) Build **THREE (3)** questions that an analyst must generate when considering operational feasibility during an interview with a customer.
Bina TIGA (3) soalan yang boleh diajukan oleh seorang pengalisis bagi situasi berkaitan 'operational feasibility' semasa temubual dengan pelanggan.
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C1 (c) State **TWO (2)** user interface design guidelines.
Nyatakan DUA (2) garis panduan reka bentuk antara muka pengguna.
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C2 (d) Explain **THREE (3)** basic principles of user-centered design.
Terangkan TIGA (3) prinsip asas reka bentuk berpusatkan pengguna
- [6 marks]
[6 markah]
- CLO1
C3 (e) Draw an interface design for a Hotel Booking website which consists of minimum **FOUR (4)** control features of interface design with clear labels.
Lukis reka bentuk antara muka untuk laman web Tempahan Hotel yang terdiri daripada sekurang-kurangnya EMPAT (4) ciri kawalan reka bentuk antara muka dengan label yang jelas
- [5 marks]
[5 markah]