



**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2022 / 2023**

COURSE CODE : DDWD 2013
KOD KURSUS

COURSE NAME : MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM /
NAMA KURSUS *SISTEM PENGURUSAN MAKLUMAT*

YEAR / PROGRAMME : 2 DDWG
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 2 HOURS 30 MINUTES / 2 JAM 30 MINIT
TEMPOH

DATE : JUNE 2023
TARIKH *JUN 2023*

INSTRUCTION :
ARAHAN

1. The question paper consists of 3 **PARTS**: A, B and C.
Kertas soalan terdiri daripada 3 BAHAGIAN: A, B dan C.
2. Answer **ALL** questions and write your answers on the answer booklet.
Jawab SEMUA soalan dan tulis jawapan anda pada buku jawapan.

(You are required to write your name and your lecturer's name on your answer booklet)
(Pelajar dikehendaki tuliskan nama dan nama pensyarah pada buku jawapan)

NAME / NAMA PELAJAR	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM	:
COLLEGE KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of ...10... pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi10.... muka surat termasuk kulit hadapan



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of
Professional and
Continuing
Education
(SPACE)

PUSAT PRGORAM KERJASAMA

PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK ARAHAN AM – PENYELEWENGAN AKADEMIK

1. SALAH LAKU SEMASA PEPERIKSAAN

1.1. Pelajar tidak boleh melakukan mana-mana salah laku peperiksaan seperti berikut :-

- 1.1.1. memberi dan/atau menerima dan/atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, bercetak atau apa jua bentuk lain yang tidak dibenarkan semasa berlangsungnya peperiksaan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2. menggunakan maklumat yang diperoleh seperti di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan; atau
- 1.1.3. menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu semasa berlangsungnya peperiksaan; atau
- 1.1.4. lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti (seperti membuat bising, mengganggu pelajar lain, mengganggu Pengawas menjalankan tugasnya).

2. HUKUMAN SALAH LAKU PEPERIKSAAN

2.1. Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah diperakukan oleh Jawatankuasa Peperiksaan Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu yang berikut :-

- 2.1.1. memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan kursus yang berkenaan (termasuk kerja kursus); atau
- 2.1.2. memberi markah SIFAR (0) bagi semua kursus yang didaftarkan pada semester tersebut.

2.2. Jawatankuasa Akademik Fakulti boleh mencadangkan untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999 bergantung kepada tahap kesalahan yang dilakukan oleh pelajar.

2.3. Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua akan diambil tindakan seperti di perkara dan dicadang untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

SECTION A [20 MARKS] / BAHAGIAN A [20 MARKAH]

OBJECTIVES / OBJEKTIF

INSTRUCTION : Write the correct answer on answer booklet.

ARAHAN : Tulis jawapan yang tepat di buku jawapan.

1. The hardware and software used to transfer data in an organization is called _____.
Perkakasan dan perisian yang digunakan untuk memindahkan data dalam organisasi dipanggil _____.
 - A) data management technology / *teknologi pengurusan data*
 - B) networking and data management technology / *teknologi pengurusan data dan rangkaian*
 - C) data and telecommunications technology / *teknologi telekomunikasi dan data*
 - D) networking and telecommunications technology / *teknologi telekomunikasi dan rangkaian*

2. Buying or selling goods over the Internet is known as:
Membeli atau menjual barang melalui Internet dikenali sebagai:
 - A) e-commerce / *e-dagang*
 - B) e-business / *e-perdagangan*
 - C) an intranet / *'intranet'*
 - D) an extranet / *'extranet'*

3. Which type of software is created and updated by a worldwide community of programmers and available for free?
Jenis perisian mana yang dibuat dan dikemas kini oleh komuniti pengaturcara di seluruh dunia dan tersedia secara percuma?
 - A) software packages / *pakej perisian*
 - B) mashups / *'mashup'*
 - C) outsourced / *sumber luar*
 - D) open source / *sumber terbuka*

4. The average number of furniture sold daily online is an example of _____.
Purata jumlah perabot yang dijual setiap hari dalam talian adalah contoh _____.
- A) input / *input*
 - B) raw data / *data mentah*
 - C) meaningful information / *maklumat bermakna*
 - D) feedback / *maklumbalas*
5. Unstructured data retrieved from Instagram and TikTok are examples of _____.
Data tidak berstruktur yang diambil daripada 'Instagram' dan 'TikTok' adalah contoh _____.
- A) raw input / *input mentah*
 - B) analysis / *analisis*
 - C) customer and product data / *pelanggan dan data produk*
 - D) sales information / *maklumat jualan*
6. The field that deals with behavioral issues as well as technical issues surrounding the development, use, and impact of information systems used by managers and employees in the firm is called _____.
Bidang yang menangani masalah tingkah laku serta masalah teknikal di sekitar pembangunan, penggunaan, dan kesan sistem maklumat yang digunakan oleh pengurus dan pekerja di firma disebut _____.
- A) information systems literacy / *literasi sistem maklumat*
 - B) information systems architecture / *pembinaan sistem maklumat*
 - C) management information systems / *sistem pengurusan maklumat*
 - D) information technology infrastructure / *infrastruktur teknologi maklumat*
7. In a business hierarchy, the level that is responsible for monitoring the daily activities of the business is _____.
Dalam hirarki perniagaan, tahap yang bertanggungjawab untuk memantau aktiviti harian perniagaan adalah _____.

- A) middle management / *pengurusan pertengahan*
- B) service workers / *pekerja perkhidmatan*
- C) production management / *pengurusan produksi*
- D) operational management / *pengurusan operasi*

8. _____ systems are designed to help firms manage their relationships with their customers.

Sistem _____ direka untuk membantu syarikat menguruskan hubungan mereka dengan pelanggan mereka.

- A) CRM (Customer Relationship Management) / *Pengurusan Perhubungan Pelanggan*
- B) MIS (Management Information System) / *Sistem Pengurusan Maklumat*
- C) CLE (Continuing Legal Education) / *Pendidikan Undang-undang Berterusan*
- D) CLU (Chartered Life Underwriter) / *Penaja Penjamin Berkanun*

9. Which types of systems consolidate the relevant knowledge and experience in the firm to make it available to improve business processes and management decision making?

Jenis sistem manakah yang menggabungkan pengetahuan dan pengalaman yang relevan dalam firma untuk menyediakannya untuk meningkatkan proses perniagaan dan membuat keputusan pengurusan?

- A) TPS (Transaction Processing System) / *Sistem Pemprosesan Transaksi*
- B) Extranets / *'Extranet'*
- C) KMS (Knowledge Management System) / *Sistem Pengurusan Pengetahuan*
- D) CRM (Customer Relationship Management) / *Pengurusan Perhubungan Pelanggan*

10. Place the following eras of IT infrastructure evolution in order, from earliest to most recent: (1) Cloud Computing Era (2) Client/Server, (3) Enterprise Era, (4) Personal Computer, and (5) Mainframe and Minicomputer.

Letakkan era evolusi infrastruktur IT berikut dari awal hingga terkini: (1) Era Pengkomputeran Awan (2) Pelanggan / Pelayan, (3) Era Perusahaan, (4) Komputer Peribadi, dan (5) Kerangka Utama dan Komputer Kecil.

- A) 4, 5, 3, 2, 1
- B) 5, 4, 2, 3, 1
- C) 4, 5, 2, 3, 1
- D) 5, 4, 2, 1, 3

SECTION B [10 MARKS] / BAHAGIAN B [10 MARKAH]

INSTRUCTION : Choose True or False. Write the answer on the answer booklet.

ARAHAN : Pilih Benar atau Salah. Tulis jawapan di helaian buku jawapan.

1. Field is a group of characters as word(s) or number, describes an entity (person, place, thing on which user store information) and attribute.
Medan ialah sekumpulan aksara sebagai perkataan atau nombor, menerangkan entiti (orang, tempat, benda yang kita simpan maklumat) dan atribut.

2. Posting data retrieved from Instagram and Tiktok are examples of meaningful information.
Penyiaran data yang diambil daripada 'Instagram' dan 'Tiktok' adalah contoh maklumat bermakna.

3. Information systems and technology is a major enabling tool for new products, services, business models such as Astro and Disney Hotstar.
Sistem maklumat dan teknologi ialah alat pemboleh utama untuk produk, perkhidmatan, model perniagaan baharu seperti 'Astro' dan 'Disney Hotstar'.

4. Allow managers to monitor status of operations and relations with external environment is a part of Transaction Processing System.
Membenarkan pengurus memantau status operasi dan hubungan dengan persekitaran luaran adalah sebahagian daripada Sistem Pemprosesan Transaksi.

5. Collect internal knowledge and experience within firm and make it unavailable to employees is an example of Knowledge Management System (KMS).
Mengumpul pengetahuan dan pengalaman dalaman dalam firma dan menjadikannya tidak tersedia kepada pekerja adalah contoh sistem pengurusan Pengetahuan (KMS).

SECTION C [70 MARKS] / BAHAGIAN B [70 MARKAH]

INSTRUCTIONS : Write all the answers in the answer booklet.

ARAHAN : Jawab semua soalan di buku jawapan.

- 1) (a) What is the definition of data and information? Give an example of each.
Apakah maksud data dan maklumat? Berikan satu contoh untuk setiapnya. [4M]
- (b) Describe at least **TWO (2)** benefits of using enterprise systems.
Huraikan sekurang-kurangnya DUA (2) faedah menggunakan sistem perusahaan. [4M]
- (c) List and describe **SIX (6)** reasons why information systems are so important for business today.
Senaraikan dan terangkan ENAM (6) sebab mengapa sistem maklumat sangat penting untuk perniagaan hari ini. [12M]
- 2) (a) What is business process? What a business process used at a dental clinic?
Apakah maksud proses perniagaan? Apakah proses perniagaan yang digunakan di klinik pergigian? [5M]
- (b) Identify and discuss the major types of information systems that serve the main management groups within a business. What are the relationships among these systems?
Kenal pasti dan bincangkan jenis sistem maklumat utama yang berkhidmat kepada kumpulan pengurusan utama dalam perniagaan. Apakah hubungan antara sistem-sistem ini? [10M]
- (c) Define a database and a database management system and describe how it solves the problems of a traditional file environment?
Nyatakan pangkalan data dan sistem pengurusan pangkalan data dan terangkan bagaimana ia menyelesaikan masalah persekitaran fail tradisional? [5M]

3)

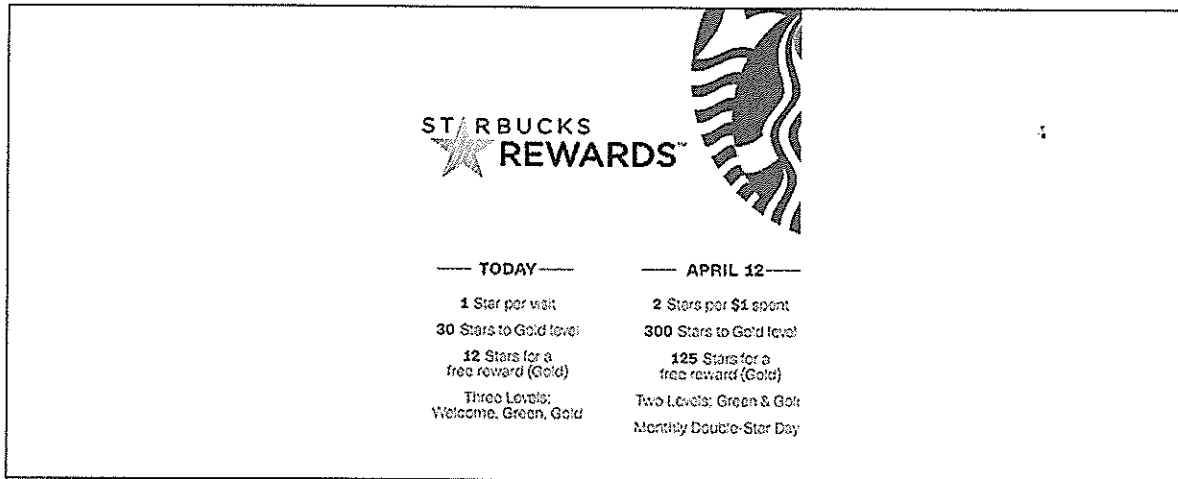


Figure 1 : Starbucks / Rajah 1 : 'Starbucks'

- (a) Based on Figure 1, explain the business values of customer relationship management. *Berdasarkan Rajah 1, terangkan kelebihan perniagaan bagi pengurusan perhubungan pelanggan?* [4M]



Figure 2 : Foodpanda / Rajah 2 : 'Foodpanda'

- (b) Based on Figure 2, identify the steps that are performed in the process of selecting and checking out orders from Foodpanda Application and the information that flows among these activities. Draw diagrams of processes. *Berdasarkan Rajah 2, kenalpasti langkah-langkah yang dijalankan dalam proses memilih dan memeriksa pesanan menggunakan Aplikasi Foodpanda dan maklumat yang mengalir diantara aktiviti- aktiviti ini. Lukis diagram bagi proses-proses ini* [6M]

- (c) Explain the **THREE (3)** advantages of developing information systems based on software packages.

Terangkan TIGA (3) kebaikan bagi pembangunan sistem maklumat berasaskan pakej perisian. [6M]

- 4) (a) Digital Marketing is the strategy that applies the concept of Customer Relationship Management (CRM) System. What are **TWO (2)** benefits of email marketing? Give one example of email marketing.

Pemasaran Digital merupakan satu strategi yang menghubungkan konsep bagi Sistem Pengurusan Perhubungan Pelanggan. Apakah DUA (2) faedah daripada email pemasaran. Berikan satu contoh email pemasaran. [4M]

- (b) Based on the Diagram A below, chat bot was used to assist customer. Explain **THREE (3)** characteristic of chat bot as Customer Relationship Management (CRM) application.

Merujuk Rajah A di bawah, bot perbualan digunakan untuk membantu pelanggan. Jelaskan TIGA (3) ciri-ciri bot perbualan sebagai aplikasi Pengurusan Hubungan Pelanggan (CRM). [6M]

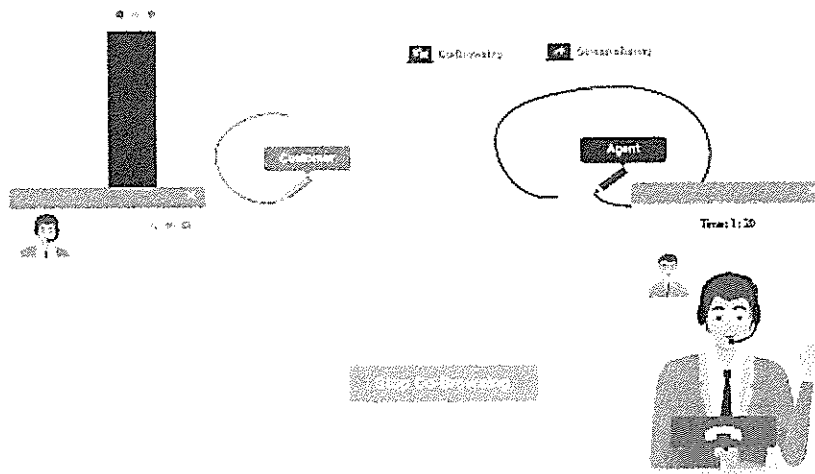


Diagram A / Rajah A

- (c) What is a Google form? Is it important for business today? Why?

Apakah borang Google? Adakah ia penting untuk perniagaan hari ini? Mengapa? [4M]