



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan
Profesional dan
Pendidikan
Berterusan
(SPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I – SESSION 2023 / 2024 / SEMESTER I – SESI 2023 / 2024
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWD 1013
KOD KURSUS

COURSE NAME : MICROCOMPUTER APPLICATION /
NAMA KURSUS *APLIKASI MIKROKOMPUTER*

YEAR / PROGRAMME : 1 / DDWG
TAHUN / PROGRAM

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

DATE : DECEMBER 2023 / JANUARY 2024
TARIKH *DISEMBER 2023 / JANUARI 2024*

INSTRUCTION : **ANSWER ALL QUESTIONS AND WRITE YOUR ANSWER ON THE ANSWER SHEET.**

ARAHAN : **JAWAB SEMUA SOALAN DAN TULIS JAWAPAN ANDA PADA KERTAS JAWAPAN.**

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

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

This examination paper consists of 9 pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi 9 muka surat termasuk kulit hadapan



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 [30 MARKS] / BAHAGIAN A [30 MARKAH]

INSTRUCTION : Please answer all the multiple choice questions in the answer sheet.

ARAHAN : Jawab semua soalan pelbagai pilihan di helaian kertas jawapan.

1. A _____ is a device that can perform both arithmetic and non-arithmetic operations accurately on any data or information at a very high speed.

_____ ialah peranti yang boleh melakukan kedua-dua operasi aritmetik dan bukan aritmetik dengan tepat pada sebarang data atau maklumat pada kelajuan yang sangat tinggi.

- A. System unit / Unit Sistem
- B. Hardware / Perkakasan
- C. Computer / Komputer
- D. Software / Perisian

2. _____ is an example of an output device.

_____ ialah contoh peranti keluaran.

- A. Printer / Pencetak
- B. Scanner / Pengimbas
- C. Microphone / Mikrofon
- D. Mouse / Tetikus

3. Any hardware device that sends data to the computer is refer to _____.

Sebarang peranti perkakasan yang menghantar data ke komputer adalah merujuk kepada _____.

- A. Input / Input
- B. Output / Output
- C. Primary storage / Storan utama
- D. Secondary storage / Storan sekunder

4. Which statement is correct about information?

Pernyataan manakah yang betul tentang maklumat?

- A. No contextual meaning / *Tiada makna kontekstual*
- B. Data with exact meaning / *Data dengan makna yang tepat*
- C. Just numbers and text / *Hanya nombor dan teks*
- D. Raw facts / *Fakta mentah*

5. _____ refer to the guidelines people follow when using hardware, software, and data.

_____ merujuk kepada garis panduan yang diikuti oleh orang ramai apabila menggunakan perkakasan, perisian dan data.

- A. Procedure / *Prosidur*
- B. Data / *Data*
- C. Information / *Maklumat*
- D. Text / *Teks*

6. What is user interface (UI)?

Apakah antara muka pengguna (UI)?

- A. Run application in the background. / *Jalankan aplikasi di latar belakang.*
- B. Documented in manual written as guideline. / *Didokumenkan dalam manual yang ditulis sebagai garis panduan.*
- C. The way a user interacts with an application or a website. / *Cara pengguna berinteraksi dengan aplikasi atau laman web.*
- D. None above / *Tiada di atas.*

7. Which answer is NOT Operating System (OS) for desktop?

Jawapan yang manakah BUKAN Sistem Operasi (OS) untuk desktop?

- A. Windows / *'Windows'*
- B. Mac OS / *'Mac OS'*
- C. Linux / *'Linux'*
- D. Android / *'Android'*

8. _____ is the latest major release of Microsoft's Windows operating system.
_____ ialah keluaran utama terkini sistem pengoperasian 'Windows Microsoft'.
- A. Windows 11 / 'Windows 11'
 - B. Windows 7 / 'Windows 7'
 - C. Mac OS / 'Mac OS'
 - D. iOS / 'iOS'
9. _____ is end user software and is used to accomplish a variety of tasks.
_____ ialah perisian pengguna akhir dan digunakan untuk menyelesaikan pelbagai tugas.
- A. Operating system / Sistem pengendalian
 - B. System software / Perisian sistem
 - C. Application software / Perisian aplikasi
 - D. Microprocessing / Pemprosesan mikro
10. General purpose application software could be used using _____.
Perisian aplikasi tujuan am boleh digunakan menggunakan _____.
- A. Microsoft word / 'Microsoft word'
 - B. Adobe Photoshop / 'Adobe Photoshop'
 - C. Adobe Flash / 'Adobe Flash'
 - D. Matlab / 'Matlab'
11. Programs that organize, analyze, and graph numeric data are _____.
Program yang menyusun, menganalisis dan menggraf data berangka ialah _____.
- A. Word processing / Pemprosesan perkataan
 - B. Spreadsheet / Hampan
 - C. Presentation graphic / Grafik persembahan
 - D. None above / Tiada di atas

12. Programs that combine a variety of visual objects to create visually interesting presentations is _____.

Program yang menggabungkan pelbagai objek visual untuk menghasilkan persembahan yang menarik secara visual ialah _____.

- A. Word processing / *Pemprosesan perkataan*
- B. Spreadsheet / *Hamparan*
- C. Presentation graphic / *Grafik persembahan*
- D. None above / *Tiada di atas*

13. Which answer is an example of embedded operating system in every smartphone?

Jawapan yang manakah merupakan contoh sistem pengendalian terbenam dalam setiap telefon pintar?

- A. Windows 11 / *'Windows 11'*
- B. Windows 7 / *'Windows 7'*
- C. Mac OS / *'Mac OS'*
- D. iOS / *'iOS'*

14. Computer threats is a threats to computer security include _____.

Ancaman komputer ialah ancaman kepada keselamatan komputer termasuklah _____.

- A. Antivirus software / *Perisian antivirus*
- B. Computer crimes / *Jenayah komputer*
- C. Malicious program / *Program 'Malicious'*
- D. B and C / *B dan C*

15. HTTP stands for _____.

HTTP bermaksud _____.

- A. Hypertext Transfer Protocol / *Protokol Pemindahan Hiperteks*
- B. Hypertext Transport Protocol / *Protokol Pengangkutan Hiperteks*
- C. Hypertext Telepathy Protocol / *Protokol Telepati Hiperteks*
- D. None above / *Tiada di atas*

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

INSTRUCTIONS : Please answer all questions on the answer sheets.

ARAHAN : Jawab semua soalan di dalam kertas jawapan.

1. (a) Explain briefly the **SIX (6)** components of a computer.

Terangkan dengan ringkas ENAM (6) komponen sebuah komputer.

[6M]

- (b) What is the relationship between operating systems and computer hardware? Give **FOUR (4)** examples of computer hardware.

Apakah hubungan di antara sistem pengoperasian dan perkakasan komputer? Berikan EMPAT (4) contoh perkakasan komputer.

[4M]

2. (a) List **THREE (3)** benefits of computer networks and include examples for each of them.

Senaraikan TIGA (3) faedah rangkaian komputer dan sertakan contoh bagi setiap daripadanya.

[6M]

- (b) A storage medium is the physical material on which a computer keeps the data, instructions and information. Give **FOUR (4)** examples of storage devices.

Medium Storan merupakan komponen fizikal yang digunakan oleh komputer untuk menyimpan data, arahan-arahan dan maklumat. Berikan EMPAT (4) contoh peranti storan.

[4M]

3. (a) Describe briefly the **THREE (3)** main parts of the computer system and give **TWO (2)** examples for each of it.

Huraikan secara ringkas TIGA (3) bahagian utama bagi sistem komputer dan berikan DUA (2) contoh bagi setiapnya.

[6M]

- (b) Describe the **SIX (6)** functions of operating system.

Terangkan ENAM (6) fungsi-fungsi sistem pengoperasian.

[6M]

4. (a) Describe the **TWO (2)** categories of application software with suitable examples.

Huraikan DUA (2) kategori perisian aplikasi dengan contoh yang sesuai.

[4M]

- (b) Describe **THREE (3)** advantages of using Microsoft Word.

Huraikan TIGA (3) kelebihan menggunakan Microsoft Word.

[3M]

5. A group of students have been assigned to find information about Dyslexia awareness and they are trying to gather the information through a web browser. How can they establish an internet connection and start the web browser?

Sekumpulan pelajar ditugaskan untuk mencari maklumat tentang kesedaran Disleksia dan mereka mencuba untuk mengumpulkan maklumat melalui satu pelayan web. Bagaimanakah mereka boleh mengukuhkan sambungan internet dan mulakan pelayan web tersebut?

[6M]

6. A website is a great way to share your newly gained knowledge and skills with people from all around the world. Differentiate between educational website and entertainment website. Give **TWO (2)** examples website of each.

Laman web adalah kaedah terbaik untuk berkongsi pengetahuan dan kemahiran anda yang baru diperolehi dengan orang-orang dari seluruh dunia. Bezakan antara laman web pendidikan dan laman web hiburan. Berikan DUA (2) contoh laman web masing-masing.

[7M]

7. There are many jobs and careers in technology management. Explain briefly **FOUR (4)** of it.

Terdapat banyak kerja dan kerjaya dalam teknologi pengurusan. Terangkan secara ringkas EMPAT (4) daripadanya.

[8M]

8. Use the EXCEL spreadsheet in Table A to answer question 8(a) to 8(e).

Gunakan helaian EXCEL di dalam Jadual A untuk menjawab soalan 8(a) hingga 8(e).

Table A : Excel Spreadsheet / *Jadual A : 'Excel Spreadsheet'*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Syarikat Megah Holding Sdn Bhd								
2	Senarai Jualan bagi Mei hingga Ogos 2021								
3									
4	No	Nama Produk	Jumlah Stok	Jumlah Jualan Mengikut Bulan				Jumlah Jualan	Baki Stok
Mei				Jun	Julai	Ogos			
6	1	Table	250	30	30	35	48		
7	2	Microwave	300	22	20	24	32		
8	3	Oven	412	18	31	20	23		
9	4	Lamp	230	35	41	26	58		
10	5	Fan	115	22	23	23	20		
11	6	Sink	104	12	21	22	25		
12									

- a. Write the function and value for Total sales of Microwave in CELL H7.
Tulis rumus dan nilai bagi Jumlah jualan 'Microwave' dalam SEL H7'. [2M]
- b. Write the function and value for Total sales of Sink in CELL H11.
Tulis rumus dan nilai bagi Jumlah jualan 'Sink' dalam SEL H11. [2M]
- c. Write the function and value for Stock Balance of Microwave in CELL I7.
Tulis rumus dan nilai bagi Baki Jualan 'Microwave' dalam SEL I7. [2M]
- d. Write the function and value for Average of Total sales in CELL H12.
Tulis rumus dan nilai bagi Purata Jumlah Jualan dalam SEL H12. [2M]
- e. Write the function and value for Minimum value of product sales in Mei.
Tulis rumus dan nilai bagi Minimum jualan produk dalam bulan Mei. [2M]

END OF QUESTIONS / SOALAN TAMAT