



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan
Profesional dan
Pendidikan
Berterusan
(SPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I – SESSION 2022 / 2023
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWD 1013
KOD KURSUS

COURSE NAME : MICROCOMPUTER APPLICATION / APLIKASI MIKRO KOMPUTER
NAMA KURSUS

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWG
TAHUN / PROGRAM

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

DATE : DECEMBER 2022 / JANUARY 2023
TARIKH : DISEMBER 2022 / JANUARI 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 NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of ...9.... pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi9.... 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 [10 MARKS] / BAHAGIAN A [10 MARKAH]**TRUE OR FALSE / BENAR ATAU SALAH**

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

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

1. Input device allow user to enter data and instruction into computer.

Peranti input membenarkan pengguna memasukkan data dan arahan ke dalam komputer.

2. Communication device enable a computer to send and receive data, instruction and information from only one computer.

Peranti komunikasi membolehkan sebuah komputer untuk menghantar dan menerima data, arahan dan maklumat daripada hanya sebuah komputer sahaja.

3. An operating system or OS is a software on the hard drive that enables the computer hardware to communicate and operate with the computer software.

Sistem pengendalian atau OS ialah perisian pada cakera keras yang membolehkan perkakasan komputer berkomunikasi dan beroperasi dengan perisian komputer.

4. A computer and software programs can be run without operating system.

Program komputer dan perisian boleh dijalankan tanpa sistem pengendalian.

5. Manage memory and monitor performance of computer are the functions of operating system.

Mengurus memori dan memantau prestasi komputer adalah fungsi sistem pengendalian.

6. Data communication is considered as remote when the communicating devices are in the same building.

Komunikasi data dianggap sebagai jarak jauh apabila peranti berkomunikasi berada dalam bangunan yang sama.

7. A server controls access to the hardware, software and other resources on a network.

Pelayan mengawal capaian kepada perkakasan, perisian dan sumber lain pada rangkaian.

8. The processor also called the central processing unit (CPU)- interprets and carries out the basic instructions that operate a computer.

Pemproses juga dipanggil unit pemprosesan pusat (CPU)- mentafsir dan menjalankan arahan asas yang mengendalikan komputer.

9. Volatile memory is loses its contents when power is turned off.

Memori 'volatile' kehilangan kandungannya apabila kuasa dimatikan.

10. Read-only memory (ROM) refers to memory chips storing permanent data and instructions.

'Read-only memory' (ROM) merujuk kepada cip memori yang menyimpan data dan arahan kekal.

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

INSTRUCTIONS : Write all the answers in the answer sheet based on the answer choices given.

ARAHAN : Jawab semua soalan di helaian jawapan berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.

Hibernates / 'Hibernate'	Software / Perisian	Distance Learning / Pembelajaran Jarak Jauh	Multimedia Software / Perisian Multimedia	Warm boot / "Warm boot"
Cold boot / 'Cold boot'	Advocacy / Advokasi	User interface / Antaramuka pengguna	Web Browser / Pelayan Web	Sleep mode / Mod tidur
Education / Pembelajaran	Search engine / Enjin carian	Application software / Perisian Aplikasi	Training Learning / Pembelajaran Latihan	Hardware / Perkakasan

- _____ is a program that allows user to view web pages.
_____ ialah program yang membolehkan pengguna melihat halaman web.
- Google and Yahoo! is _____ used to find web sites and web pages by entering words or phrases.
Google dan Yahoo! _____ digunakan untuk mencari tapak web dan halaman web dengan memasukkan perkataan atau frasa.
- _____ website contains content that describes a cause, opinion, or idea.
_____ laman web mengandungi kandungan yang menerangkan sebab, pendapat atau idea.
- _____ consists of programs designed to make users more productive and/or assist with personal tasks.
_____ terdiri daripada program yang direka untuk menjadikan pengguna lebih produktif dan/atau membantu tugas peribadi.

5. A Web application is a web site that allows users to access and interact with _____ from any computer or device that is connected to the internet.
Aplikasi Web ialah laman web yang membenarkan pengguna mengakses dan berinteraksi dengan _____ dari mana-mana komputer atau peranti yang disambungkan ke internet.
6. _____ is the delivery of education at one location while the learning takes place at other locations.
_____ ialah penyampaian pendidikan di satu lokasi manakala pembelajaran berlaku di lokasi lain.
7. _____ is turning on a computer that has been powered off completely.
_____ ialah menghidupkan komputer yang telah dimatikan sepenuhnya.
8. _____ saves any open documents and programs to RAM, turn off all unneeded functions and then places the computer in a low power state.
_____ menyimpan sebarang dokumen dan program terbuka ke RAM, matikan semua fungsi yang tidak diperlukan dan kemudian letakkan komputer dalam keadaan kuasa rendah.
9. _____ saves any open documents and programs to a hard disk before removing power from the computer.
_____ menyimpan sebarang dokumen dan program yang terbuka ke cakera keras sebelum mengeluarkan kuasa daripada komputer.
10. A _____ controls how you enter data and instructions and how information is displayed on the screen.
_____ mengawal cara anda memasukkan data dan arahan dan cara maklumat dipaparkan pada skrin.

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

INSTRUCTIONS : Please answer all questions on the answer sheets.

ARAHAN : *Jawab semua soalan di dalam kertas jawapan.*

1. Explain briefly **THREE (3)** situations of computer usage for Mobile User and Enterprise User.
Terangkan secara ringkas TIGA (3) situasi bagi penggunaan komputer kepada Pengguna Mudahalih dan Pengguna Perniagaan. [6M]
2. Explain briefly the **SIX (6)** components of a computer.
Terangkan dengan ringkas ENAM (6) komponen sebuah komputer. [6M]
3. Explain briefly the **FOUR (4)** operations that can be performed via the internet.
Terangkan secara ringkas EMPAT (4) operasi yang boleh dilakukan melalui internet. [3M]
4. A group of students have been assigned to find information about pandemic issue 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 isu pandemik dan mereka mencuba untuk mengumpulkan maklumat melalui satu pelayan web. Bagaimanakah mereka boleh mengukuhkan sambungan internet dan mulakan pelayan web tersebut? [5M]
5. 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]
6. Using Windows 10 operating system, describe the steps using the buttons of the mouse to rename a file named as 'DDWJ' into 'DDWD' in directory DIR2, copy that file into directory DIR3.
Menggunakan sistem pengoperasian Windows 10, nyatakan langkah-langkah menggunakan butang tetikus untuk menamakan semula satu fail bernama 'DDWJ' kepada 'DDWD' di dalam direktori DIR2, menyalin fail itu ke dalam direktori DIR3. [8M]

7. During this Movement Control Order (MCO), most of the companies were asked to close down and requested their employees to work from home. Assume you are one of the employees. Draw diagram and explain how to setup a Home Office which able to connect to the internet.

Hint : PC, Laptop, Router etc.

Semasa Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) ini, kebanyakan syarikat diminta untuk ditutup dan meminta pekerja mereka bekerja dari rumah. Bayangkan anda adalah salah seorang pekerja. Lukis gambarajah dan terangkan bagaimana untuk membuat persediaan 'Home Office' yang dapat menyambung ke internet.

Petunjuk: PC, Laptop, Router dan lain-lain.

[10M]

8. Imagine you are working from home as requested by your company during Movement Control Order (MCO 2.0).

Bayangkan anda bekerja dari rumah seperti yang diminta oleh syarikat anda semasa Perintah Kawalan Pergerakan (PKP 2.0).

- (a) Your boss requested you to share your project document, so that your teammates are able to view and edit it. Please give **THREE (3)** examples of web applications that can be used for this task.

*Bos anda meminta anda untuk berkongsi dokumen projek anda, supaya rakan sepasukan anda dapat melihat dan mengubahnya. Sila berikan **TIGA (3)** contoh aplikasi web yang boleh digunakan untuk tugas ini.*

[3M]

- (b) You need to deliver training to remote users. Explain the **TWO (2)** learning tools for application software.

*Anda perlu menyampaikan latihan kepada pengguna jauh. Terangkan **DUA (2)** alat pembelajaran untuk perisian aplikasi.*

[4M]

9. 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]

10. Use the EXCEL spreadsheet in Table A to answer question 7(a) to (e).

Gunakan helaian EXCEL di dalam Jadual A untuk menjawab soalan 7(a) hingga 7(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