



FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I – SESSION 2020/ 2021 / SEMESTER I – SESI 2020/2021
PROGRAM KERJASAMA

COURSE CODE : DDWD 1013 / DDWC 1013
KOD KURSUS

COURSE NAME : MICROCOMPUTER APPLICATIONS
NAMA KURSUS APLIKASI MIKRO KOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWG
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR)
TEMPOH 3 JAM (TERMASUK MASA PENGHANTARAN)

DATE : NOVEMBER 2020
TARIKH NOVEMBER 2020

INSTRUCTION / ARAHAN:

1. The question paper consists of 2 **PARTS**: A and B.
*Kertas soalan terdiri daripada 2 **BAHAGIAN**: A dan B.*
2. Answer **ALL** questions and write your answers on the answer sheet.
*Jawab **SEMUA** soalan dan tulis jawapan anda pada kertas jawapan.*
3. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.
Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.
4. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.
Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.
5. Answers should be handwritten, neat and clear.
Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.

WARNING / AMARAN

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.
Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.

This examination paper consists of **8** pages including the cover.
*Kertas soalan ini mengandungi **8** muka surat termasuk kulit hadapan.*

ONLINE EXAMINATION RULES AND REGULATIONS
PERATURAN PEPERIKSAAN SECARA DALAM TALIAN

1. Student must carefully listen and follow instructions provided by invigilator.
Pelajar mesti mendengar dan mengikuti arahan yang diberikan oleh pengawas peperiksaan dengan teliti.
2. Student is allowed to start examination only after confirmation of invigilator if all needed conditions are implemented.
Pelajar dibenarkan memulakan peperiksaan hanya setelah pengesahan pengawas peperiksaan sekiranya semua syarat yang diperlukan telah dilaksanakan.
3. During all examination session student has to ensure, that he is alone in the room.
Semasa semua sesi peperiksaan pelajar harus memastikan bahawa dia bersendirian di dalam bilik.
4. During all examination session student is not allowed to use any other devices, applications except other sites permitted by course lecturer.
Sepanjang sesi peperiksaan pelajar tidak dibenarkan menggunakan peranti dan aplikasi lain kecuali yang dibenarkan oleh pensyarah kursus.
5. After completing the exam student must inform invigilator via the set communication platform (eg. WhatsApp etc.) about completion of exam and after invigilator's confirmation leave examination session.
Selepas peperiksaan selesai, pelajar mesti memaklumkan kepada pengawas peperiksaan melalui platform komunikasi yang ditetapkan (contoh: Whatsapp dan lain-lain) mengenai peperiksaan yang telah selesai dan meninggalkan sesi peperiksaan selepas mendapat pengesahan daripada pengawas peperiksaan.
6. Any technical issues in submitting answers online have to be informed to respective lecturer within the given 30 minutes. Request for re-examination or appeal will not be entertain if complains are not made by students to their lecturers within the given 30 minutes.
Sebarang masalah teknikal dalam menghantar jawapan secara dalam talian perlu dimaklumkan kepada pensyarah masing-masing dalam masa 30 minit yang diberikan. Permintaan untuk pemeriksaan semula atau rayuan tidak akan dilayan sekiranya aduan tidak dibuat oleh pelajar kepada pensyarah mereka dalam masa 30 minit yang diberikan.
7. During online examination, the integrity and honesty of the student is also tested. At any circumstances student is not allowed to cheat during examination session. If any kind of cheating behaviour is observed, UTM have a right to follow related terms and provisions stated in the respective Academic Regulations and apply needed measures.
Semasa peperiksaan dalam talian, integriti dan kejujuran pelajar juga diuji. Walau apa pun keadaan pelajar tidak dibenarkan menipu semasa sesi peperiksaan. Sekiranya terdapat sebarang salah laku, UTM berhak untuk mengikuti terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.

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

SUBJECTIVES / SUBJEKTIF

INSTRUCTION : Choose True or False and write the answer on the answer sheet.

ARAHAN : *Pilih Benar atau Salah dan tulis jawapan di helaian kertas awapan.*

1. Podcasting is a popular method of distributing video.
Podcasting' adalah kaedah yang popular untuk menyebarkan video.
2. A printer displays text, graphics, and videos on a screen.
Pencetak mencetak teks, grafik, dan video pada skrin.
3. Mainframes can act as a server on a network environment.
Kerangka utama boleh bertindak sebagai pelayan dalam persekitaran rangkaian.
4. Computers process information (output) into data (input).
Komputer memproses maklumat (output) kepada data (input).
5. JPEG is a format that expands graphics to increase their file size.
JPEG adalah format yang membesarkan grafik untuk meningkatkan saiz fail tersebut
6. ISPs are stand for Internet Service Port.
ISP bermaksud Port Perkhidmatan Internet.
7. Despite .docx, we can also save the document in Microsoft Word with the file extension .htm.
Selain .docx, kita juga boleh menyimpan dokumen dalam Microsoft Word dengan sambungan fail .htm.
8. .pptxs is a file extension for PowerPoint Presentation.
.pptxs adalah sambungan fail untuk 'PowerPoint Presentation'.
9. Formulas and functions that perform calculations are the true power of spread sheets.
Formula dan fungsi yang melaksanakan pengiraan adalah kuasa sebenar bagi lembaran kerja.
10. The SUM() function is Microsoft Excel that sums a range of numbers.
Fungsi SUM() merupakan fungsi Microsoft Excel yang menjumlah satu julat nombor.

SECTION B [90 MARKS] / BAHAGIAN B [90 MARKAH]

INSTRUCTIONS : Please answer all questions at the space provided.

ARAHAN : Jawab semua soalan di ruang yang disediakan.

1. (a) What is the definition of embedded computer in computer science?
Apakah definisi 'embedded computer' dalam sains komputer? [2M]
- (b) Give **TWO (2)** advantages and **TWO (2)** disadvantages of using computers.
*Berikan **DUA (2)** kebaikan dan **DUA (2)** keburukan penggunaan komputer.* [2M]
- (c) Explain briefly the **SIX (6)** components of a computer.
*Terangkan dengan ringkas **ENAM (6)** komponen sebuah komputer.* [6M]
2. (a) How is a computer used in society today?
Bagaimana komputer yang digunakan bagi masyarakat hari ini? [3M]
- (b) Give **TWO (2)** examples of utility program.
*Berikan **DUA (2)** contoh program utiliti.* [3M]
- (c) Give **TWO (2)** types of output devices.
*Berikan **DUA (2)** jenis peranti output.* [2M]
- (d) What are **TWO (2)** types of MEMORY in system unit?
*Apakah **DUA (2)** jenis INGATAN dalam unit sistem?* [2M]
3. (a) List the **TWO (2)** types of wireless transmission media in internet.
*Senaraikan **DUA (2)** jenis media penghantaran tanpa wayar dalam internet.* [2M]
- (b) What is ADWARE?
Apakah itu 'ADWARE'? [2M]
- (c) Give the **THREE (3)** operations that can be performed via the internet.
*Berikan **TIGA (3)** operasi yang boleh dilakukan melalui internet.* [3M]
- (d) Explain the word DOMAIN NAME and IP ADDRESS regarding internet.
Terangkan perkataan 'DOMAIN NAME' dan 'IP ADDRESS' berkenaan internet. [3M]

4. (a) What is the file extension name for:

Apakah nama tambahan fail bagi:

[3M]

i. Microsoft Word

ii. Microsoft Powerpoint

iii. Microsoft Access

- (b) Using Windows 8.0 operating system, describe the steps using the buttons of the mouse to create a new file named as "File_1013" in directory A1, copy that file into directory B1 and name it as "File_latest".

Menggunakan sistem pengoperasian Windows 8.0, nyatakan langkah-langkah menggunakan bebutang tetikus untuk mencipta satu fail bernama "File_1013" di dalam direktori A1, menyalin fail itu ke dalam direktori B1 dan dinamakan sebagai "File_latest".

[7M]

5. 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 a 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.

[15M]

6. 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]

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

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

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

Bos anda meminta anda untuk berkongsi dokumen anda, supaya rakan sepasukan anda dapat melihat dan mengubahnyanya. Sila berikan contoh aplikasi web yang boleh digunakan untuk tugasan ini.

[4M]

- b) You need to deliver training to remote users. Explain the learning tool for application software.
Anda perlu menyampaikan latihan kepada pengguna jauh. Terangkan alat pembelajaran untuk perisian aplikasi. [3M]

8. Use the EXCEL spreadsheet given below to answer question 5(a) to 5(e).
Gunakan helaian EXCEL yang diberi di bawah untuk menjawab soalan 5(a) hingga 5(e).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	10	20	40	50	60						
2	30	60	40	30	70						
3	20	40	100	50	40						
4											
5											
6											
7											

- a) What is the value in cell B5, if the formula written in cell A4 is = B2 + C2 is copied into cell B5?
Apakah nilai dalam sel B5, jika formula yang tertulis dalam sel A4 ialah = B2 + C2 disalin ke dalam sel B5? [2M]
- b) What is the value in cell B5, if the formula written in cell A4 is = A2 + \$B\$1 is copied into cell B5?
Apakah nilai dalam sel B5, jika formula yang tertulis dalam sel A4 ialah = A2 + \$B\$1 disalin ke dalam sel B5? [2M]
- c) What is the value in cell C4, if the formula written in cell A4 is = \$A2 + B\$3 is copied into cell C4?
Apakah nilai dalam sel C4, jika formula yang tertulis dalam sel A4 ialah = \$A2 + B\$3 disalin ke dalam sel C4? [2M]
- d) What is the value in cell A5, if the formula written in cell A5 is = SUM(A1:B3,D1:D3) - ((B2*C3) / 100)?
*Apakah nilai dalam sel A5, jika formula yang tertulis dalam sel A5 ialah = SUM(A1:B3,D1:D3) - ((B2*C3) / 100)?* [2M]
- e) What is the value in cell D5, if the formula written in cell D5 is = MAX(A1:B3,D2) - MIN(B2:C3,A1:A3)?
Apakah nilai dalam sel D5, jika formula yang tertulis dalam sel D5 ialah = MAX(A1:B3,D2) - MIN(B2:C3,A1:A3)? [2M]

9. Given below is an example of data kept in table SALES. Based on the table given, answer the following questions.

Berikut diberi contoh data yang disimpan dalam jadual SALES. Berdasarkan jadual yang diberikan, jawab soalan berikut.

SALES_ID	DESCRIPTIO	ON_HAND	COST	SELLING_PR	SUPPLIER_C
WC101	TOYS	3	\$53.00	\$59.00	PL
WZ022	STATIONERY	5	\$28.00	\$31.00	AP
WS071	SNACKS	7	\$13.00	\$17.00	BH
WC128	DRINKS	7	\$8.00	\$11.00	AP
WW90	ELECTRICAL	4	\$2.00	\$15.00	AP
WK07	BOOKS	3	\$30.00	\$33.00	BH
WW80	GLASS	10	\$8.00	\$11.00	PL
WC67	plastics	1	\$16.00	\$20.00	BH

- a) List the output of the query below from table **SALES**.

Senaraikan output pertanyaan di bawah dari jadual **SALES**.

[2M]

Field:	SALES_ID	COST	ON_HAND
Table:	SALES	SALES	SALES
Sort:			
Show:	√	√	
Criteria:		<= 14.00	<= 7
Or:			

- b) How many fields displayed in table **SALES** are of type NUMBER? List all those fields.

Berapakah bilangan medan yang dipaparkan pada jadual **SALES** berjenis NUMBER? Senaraikan semua medan tersebut.

[2M]

- c) List the output of the query below from table **SALES**.

Senaraikan output pertanyaan di bawah dari jadual SALES.

[3M]

<i>Field:</i>	ON_HAND	COST	SUPPLIER_CODE
<i>Table:</i>	SALES	SALES	SALES
<i>Total:</i>	MIN	MAX	GROUP BY
<i>Sort:</i>			
<i>Show:</i>	✓	✓	✓
<i>Criteria:</i>			
<i>Or:</i>			

- d) Complete the query window below:

Lengkapkan tettingkap pertanyaan di bawah:

Display the SALES_ID from table SALES where (COST greater than \$20.00) or (ON_HAND is less than 50). Sort the output in descending order by SELLING_PRICE.

Paparkan SALES_ID dari jadual SALES di mana (COST lebih besar daripada \$20.00) atau (ON_HAND lebih kecil daripada 50). Isih output dalam susunan menurun mengikut SELLING_PRICE.

[3M]

<i>Field:</i>				
<i>Table:</i>				
<i>Sort:</i>				
<i>Show:</i>				
<i>Criteria:</i>				
<i>Or:</i>				