



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

COURSE CODE : DDWD 1013 / DDWC 1013
KOD KURSUS

COURSE NAME : MICROCOMPUTER APPLICATION
NAMA KURSUS : APLIKASI MIKROKOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWG
TAHUN / PROGRAM

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

DATE : APRIL / MAY 2021
TARIKH : APRIL / MEI 2021

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 [30 MARKS] / BAHAGIAN A [30 MARKAH]

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

ARAHAN : *Jawab semua soalan di helaian 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 Mudahaloh dan Pengguna Perniagaan* . [6M]

2. What is the relationship between operating systems and computer hardware? Give **THREE (3)** examples of computer hardware.

*Apakah hubungan di antara sistem pengoperasian dan perkakasan komputer? Berikan **TIGA (3)** contoh perkakasan komputer.* [3M]

3. State the elements of information system and how these elements might interact in an enterprise?

Nyatakan elemen-elemen bagi sistem maklumat dan bagaimana elemen-elemen ini berinteraksi di dalam sesebuah perniagaan? [9M]

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

*Terangkan dengan ringkas **ENAM (6)** komponen sebuah komputer.* [6M]

5. 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]

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) What is the file extension for:

Apakah tambahan fail bagi:

[3M]

- i. Microsoft Word file / Fail 'Microsoft Word'
- ii. Microsoft Powerpoint file / Fail 'Microsoft Powerpoint'
- iii. Microsoft Access file / Fail 'Microsoft Access'

- (b) Explain briefly the **FOUR (4)** operations that can be performed via the internet.

Terangkan secara ringkas EMPAT (4) operasi yang boleh dilakukan melalui internet. [4M]

- (c) Describe the word DOMAIN NAME and IP ADDRESS regarding internet.

Terangkan perkataan NAMA DOMAIN dan ALAMAT IP berkenaan internet.

[3M]

2. (a) Describe the functions of operating system.

Terangkan fungsi-fungsi sistem pengoperasian

[3M]

- (b) Using Windows 8.0 operating system, describe the steps using the buttons of the mouse to rename a file named as "TEST" into "EXAM" in directory DIR1, copy that file into directory DIR2.

Menggunakan sistem pengoperasian Windows 8.0, nyatakan langkah-langkah menggunakan bebutang tetikus untuk menamakan semula satu fail bernama "TEST" kepada "EXAM" di dalam direktori DIR1, menyalin fail itu ke dalam direktori DIR2. [8M]

3. 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.

[10M]

4. There are many types application software for communications. Explain briefly **FOUR (4)** of it.
*Terdapat banyak perisian aplikasi untuk komunikasi. Terangkan secara ringkas **EMPAT (4)** daripadanya.*

[8M]

5. 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 Pergerakan Kawalan (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.*

[4M]

- 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.*

[3M]

6. Use the EXCEL spreadsheet in Table A to answer question 6(a) to 6(e).

Gunakan helaian EXCEL di dalam Jadual A untuk menjawab soalan 6(a) hingga 6(e).

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

	A	B	C	D	E
1	20	10	60	25	
2	10	25	55	20	
3	15	40	35	50	
4	35	30	45	65	
5					
6					

- a) What is the value in cell B6, if the formula written in cell A5 is = **B2 + C2** is copied into cell B6?

*Apakah nilai dalam sel B6, jika formula yang tertulis dalam sel A5 ialah = **B2 + C2** disalin ke dalam sel B6?* [2M]

- b) What is the value in cell B6, if the formula written in cell A5 is = **A2 + \$B\$1** is copied into cell B6?

*Apakah nilai dalam sel B6, jika formula yang tertulis dalam sel A5 ialah = **A2 + \$B\$1** disalin ke dalam sel B6?* [2M]

- c) What is the value in cell C5, if the formula written in cell A5 is = **\$A2 + B\$3** is copied into cell C5?

*Apakah nilai dalam sel C5, jika formula yang tertulis dalam sel A5 ialah = **\$A2 + B\$3** disalin ke dalam sel C5?* [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]

7. Given below is an example of data kept in table 1 : **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.

Table 1 : SALES / Jadual 1 : 'SALES'

SALES						
SALES_ID	DESCRIPTION	ON_HAND	COST	SELLING_PRICE	SUPPLIER_CODE	
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 (Diagram 1) from **Table 1**.

*Senaraikan output pertanyaan di bawah (Rajah 1) dari **Jadual 1**.*

[3M]

<i>Field:</i>	SALES_ID	COST	ON_HAND
<i>Table:</i>	SALES	SALES	SALES
<i>Sort:</i>			
<i>Show:</i>	√	√	
<i>Criteria:</i>		<= 25.00	<= 10
<i>Or:</i>			

Diagram 1 : Output Query / *Rajah 1 : Output Pertanyaan*

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

*Berapakah bilangan medan yang dipaparkan pada jadual **SALES** berjenis NUMBER?*

Senaraikan semua medan tersebut.

[3M]

- c) List the output of the query below (Diagram 2) from table **SALES**.

*Senaraikan output pertanyaan di bawah (Rajah 2) dari jadual **SALES**.*

[4M]

<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>			

Diagram 2 : Output Query / *Rajah 2 : Output Pertanyaan*

d) Complete the query window below (Diagram 3):

Lengkapkan tettingkap pertanyaan di bawah (Rajah 3):

Display the SALES_ID from table **SALES** where (COST greater than \$35.00) or (ON_HAND is less than 30). Sort the output in descending order by SELLING_PRICE.

Paparkan SALES_ID dari jadual SALES di mana (COST lebih besar daripada \$35.00) atau (ON_HAND lebih kecil daripada 30). Isih output dalam susunan menurun mengikut SELLING_PRICE.

[4M]

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

Diagram 3 : Query Window / *Rajah 3 : Tettingkap Pertanyaan*

END OF QUESTIONS / SOALAN TAMAT