



FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2017 / 2018
PROGRAM KERJASAMA

COURSE CODE : DDWC 1683
KOD KURSUS

COURSE NAME : INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE
NAMA KURSUS : PENGENALAN KEPADA SAINS KOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWC / 1 DDWZ
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 2 HOURS AND 30 MINUTES
TEMPOH

DATE : APRIL 2018
TARIKH

INSTRUCTION/ARAHAN :

1. Answer **ALL** questions in the question paper.
Jawab SEMUA soalan di dalam kertas soalan.

(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	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / COURSE TAHUN / KURSUS	:
COLLEGE NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:



PUSAT PROGRAM 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 Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2 menggunakan maklumat yang diperolehi 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 2.1.2 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: TRUE/FALSE [10 MARKS]
BAHAGIAN A: BENAR/SALAH [10 MARKAH]

Instruction: Write your answer statement in the box given at page 16.

Arahan: Tulis pernyataan jawapan anda di dalam kotak pada mukasurat 16.

1. Facebook, Instagram and Twitter are examples of sensors used to perform sensing activities.
Facebook, Instagram and Twitter adalah contoh sensor yang digunakan untuk melakukan aktiviti pengesanan.
2. The disadvantages of using the computers are the used of a small number of staff to manage data processing.
Kekurangan menggunakan komputer ialah penggunaan jumlah staf yang sedikit untuk menjaga aktiviti pemprosesan data.
3. Application software is the intermediaries between system software and computer hardware.
Perisian aplikasi adalah pengantara antara perisian sistem dan perkakasan komputer.
4. Freeware is where the software and its code can be downloaded for free by the public.
Freeware adalah di mana perisian dan kodingnya boleh di muat turun secara percuma oleh orang ramai.
5. Computers are designed to do a number of specific simple things and to do these things quickly, one after the other.
Komputer direkabentuk untuk melakukan sebilangan perkara mudah yang khusus dan melakukannya secara pantas satu per satu.
6. Alan Turing introduced the idea of using main memory and processing unit in the computer.
Alan Turing memperkenalkan idea untuk menggunakan ingatan utama dan unit pemprosesan di dalam komputer.
7. Palmtop is a powerful and expensive computer and mainly being used for complex computations.
Palmtop adalah komputer yang berkuasa dan mahal dan digunakan terutamanya untuk pengiraan yang kompleks.
8. Register is a temporary data storage until they are sent to the Arithmetic Logic and Unit (ALU).
Register adalah storan data sementara sehinggalah ianya dihantar ke Unit Arithmetic dan Logik (ALU).

9. Audio could come in the form of speech and sound effects in multimedia.
Dalam multimedia, audio boleh datang dalam bentuk pertuturan dan kesan bunyi.

10. Using Just in time (JIT) at Dell is an example of marketing innovation.
Penggunaan Just in time (JIT) di Dell adalah satu contoh inovasi pemasaran.

SECTION B: OBJECTIVE [20 MARKS]

BAHAGIAN B: OBJEKTIF [20 MARKAH]

Instruction: Write the correct answer in the box given in page 16.

Arahan: Tuliskan jawapan yang paling tepat di dalam kotak di mukasurat 16.

1. Those below are part of SWOT analysis **EXCEPT**?
*Di bawah berikut adalah sebahagian dari analisa SWOT **KECUALI** ?*
 - A. thread / ancaman
 - B. opportunity / peluang
 - C. weakness / kelemahan
 - D. ability / kebolehan

2. They are considered as technopreneur **EXCEPT**?
*Mereka dianggap sebagai 'technopreneur' **KECUALI** ?*
 - A. Mark Zuckerberg.
 - B. Jeff Bezos
 - C. Tim Berners-Lee
 - D. Jack Ma

3. Two kinds of backing storage are _____.
Dua jenis storan sokongan adalah _____.
 - A. RAM and ROM / RAM dan ROM
 - B. register and cache memories / ingatan Register dan Cache
 - C. magnetic tape and solid state drives (SDD) / pita magnetik dan solid state drives (SDD)
 - D. All of above / Kesemua di atas

4. Power-On Self-Test (POST) is where
Power-On Self-Test (POST) adalah di mana
 - A. the operating system is loaded through a bootstrapping process.
sistem pengoperasian dimuatkan menerusi proses bootstrapping.
 - B. the activation of boot program stored inside of ROM.
pengaktifan pogram boot yang di simpan di dalam ROM.
 - C. The testing runs to determine if the computer hardwares like keyboard and RAM are working correctly
Ujian dilakukan untuk menentukan samada perkakasan komputer seperti papan kekunci dan RAM adalah berjalan dengan baik.
 - D. All of above / Kesemua di atas

5. Below are examples of authoring tools.
Di bawah adalah contoh-contoh alat pengubahan.
- A. Adobe Director.
 - B. Adobe Flash.
 - C. Power Point.
 - D. All of above / Kesemua di atas.
6. A Multimedia Project is identified as Linear when _____.
Projek Multimedia dikenal pasti sebagai linear apabila _____.
- A. it is not interactive / ianya tidak interaktif
 - B. user has control over the content that is being showed to them
pengguna mempunyai kawalan ke atas kandungan yang ditunjukkan kepada mereka
 - C. users are given navigational control
pengguna diberikan kawalan navigasi
 - D. all of above / kesemua di atas
7. Four line address bus would allow _____ addresses.
Empat talian bas alamat membenarkan _____ alamat.
- A. 4
 - B. 16
 - C. 8
 - D. 32
8. Absolute reference in Microsoft Excel refers to a cell in a specific location and represented by the symbols of:
Rujukan mutlak pada Microsoft Excel merujuk kepada satu sel pada lokasi yang spesifik dan diwakilkan oleh symbol:
- A. =
 - B. @
 - C. \$
 - D. &
9. Von Neumann architecture introduced essential component:
Senibina Von Neumann memperkenalkan komponen penting:
- A. input/output devices / peranti input/output
 - B. memory / ingatan
 - C. central processing unit / unit pemprosesan utama
 - D. All of above / Kesemua di atas

10. Graphics can be inserted into Microsoft Word in a variety of ways:
Grafik boleh dimasukkan pada Microsoft Word dalam pelbagai cara:
- A. Pictures
 - B. Shapes
 - C. SmartArt
 - D. All of above / *Kesemua di atas*

SECTION C: STRUCTURE [60 MARKS]

BAHAGIAN C: STRUKTUR [60 MARKAH]

Instruction: Write your answers in the spaces provided in this questions paper.

Arahan: Tuliskan jawapan di ruang yang disediakan di dalam kertas soalan ini.

QUESTION / SOALAN 1

- a) A computer definition are **programmable** and **information processor**. Explain briefly the computer definition with an example of each of it. [4M]

Definasi komputer adalah boleh diprogramkan dan pemprosesan maklumat. Terangkan secara ringkas definasi komputer bersama dengan contoh untuk setiapnya.

- b) Today, computers are being used in many ways; e.g: **command and control** and **communications**. Explain these briefly with an example of each of it. [4M]

Pada zaman sekarang, komputer telah digunakan pada pelbagai cara; contoh: arahan dan kawalan dan komunikasi. Terangkan secara ringkas mengenainya dengan satu contoh untuk setiapnya.

- c) There are many jobs and careers in computer science. Explain briefly **TWO (2)** of it especially on the job specification **[4M]**
Terdapat banyak kerja dan kerjaya dalam sains komputer. Terangkan secara ringkas DUA (2) daripadanya terutama sekali mengenai spesifikasi kerja.

QUESTION / SOALAN 2

- a) List **FOUR (4)** common features for any word processing software. **[4M]**
Senaraikan FOUR (4) ciri-ciri biasa bagi pemprosesan perkataan.
- b) List **THREE (3)** example of word processing usages. **[3M]**
Senaraikan TIGA (3) contoh kegunaan pemprosesan perkataan.
- c) Formula and function are important features for Microsoft Excel. Explain briefly these two and give **TWO (2)** example of each of it. **[4M]**
Formula dan fungsi adalah ciri penting pada Microsoft Excel. Terangkan secara ringkas mengenai keduanya dan berikan DUA (2) contoh untuk setiap satu.

- d) What is the function of auto fill in Microsoft Excel. Explain briefly about this and give an example to support your answer.

[2M]

Apakah kegunaan auto fill dalam Microsoft Excel. Terangkan secara ringkas mengenainya dan berikan satu contoh untuk menyokong jawapan anda.

QUESTION / SOALAN 3

- a) List **TWO (2)** early devices to facilitate numerical operations.
*Senaraikan **DUA (2)** alat untuk membantu operasi berangka.*

[2M]

- b) One of the contributions of Charles Babbage in computer science's field is he introduced the concept of **separating a "store" from a "mill"**. Explain briefly this statement and give an example to support your answer.

[2M]

*Satu daripada sumbangan Charles Babbage dalam bidang sains komputer ialah dia memperkenalkan konsep untuk **memisahkan storan daripada kilang**. Terangkan secara ringkas pernyataan ini dan berikan satu contoh untuk menyokong jawapan anda.*

- c) Explain briefly on Principles of a Turing machine. [3M]
Terangkan secara ringkas mengenai prinsip mesin Turing.

- d) List **FOUR (4)** components of computer hardwares and explain briefly **TWO (2)** of them. [8M]
*Senaraikan **EMPAT (4)** komponen perkakasan komputer dan terangkan secara ringkas **DUA (2)** daripadanya.*

QUESTION / SOALAN 4

- a) List and explain briefly **THREE (3)** components of processing unit.

[6M]

Senaraikan dan terangkan secara ringkas TIGA (3) komponen unit pemprosesan.

- b) You are going to buy a computer for the daily usage. Discuss on the considerations when selecting the computer. (hint: discuss on the aspect of computer specification (processor, RAM, hard disc, display, operating system and desktop vs. laptop)). **[10M]**

Anda mahu membeli sebuah komputer untuk kegunaan harian. Bincangkan pertimbangan-pertimbangan bila memilih komputer tersebut (petunjuk: bincangkan dari aspek spesifikasi komputer (pemprosesor, RAM, cakera keras, paparan, sistem pengoperasian dan desktop vs. laptop)).

QUESTION / SOALAN 5

- a) Multimedia being used in a variety of fields. List **THREE (3)** fields and discuss briefly all of them with the support of an example each of it. **[6M]**

*Multimedia telah digunakan dalam banyak bidang. Senaraikan **TIGA (3)** bidang tersebut dan bincangkan secara ringkas kesemuanya dengan sokongan contoh untuk setiap satu.*

- b) Microsoft is one of biggest company for computer field. Bill Gates as the founder of it and the richest man in the world. Discuss about the progress of Microsoft and their products and why until now it still hold out to be one of the biggest company in the world (hint: use **SWOT analysis** to support your answer). **[8M]**

*Microsoft adalah salah satu syarikat yang terbesar dalam bidang komputer. Bill Gates sebagai pengasasnya dan orang yang terkaya di dunia. Bincangkan mengenai progres Microsoft dan produknya dan mengapa sehingga sekarang ianya masih bertahan sebagai salah satu syarikat terbesar di dunia. (petunjuk: gunakan **analisa SWOT** untuk menyokong jawapan anda).*

ANSWER SECTION FOR SECTION A/ RUANGAN JAWAPAN UNTUK BAHAGIAN A

Write B or S for True or False statements.

Tulis B atau S untuk pernyataan yang betul atau salah

QUESTION / SOALAN	B/S	QUESTION / SOALAN	B/S
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

ANSWER SECTION FOR SECTION B/ RUANGAN JAWAPAN UNTUK BAHAGIAN B

Write the correct answer in the box.

Tulis jawapan yang betul pada kotak di bawah.

QUESTION / SOALAN	ANSWER / JAWAPAN	QUESTION / SOALAN	ANSWER / JAWAPAN
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

Mukasurat ini sengaja dibiarkan kosong

[This page is purposely left blank]

Mukasurat ini sengaja dibiarkan kosong

[This page is purposely left blank]