

SULIT

JIB1043



UNIVERSITI UTARA MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER PERTAMA SESI 2006/2007**

KOD/NAMA KURSUS : JIB1043/ APLIKASI KOMPUTER DALAM
PENGURUSAN TEKNOLOGI
TARIKH : 05 NOVEMBER 2006
MASA : 9.00 – 11.30 PAGI (2 JAM 30 MINIT)
TEMPAT : DKG 1/2, DKG 1/3, DKG 1/4, DKG 1/5, DKG 1/6, DKG 1/7

ARAHAN :

1. Kertas soalan ini mengandungi **DUA BELAS (12)** soalan dalam **DUA BELAS (12)** halaman bercetak tidak termasuk kulit hadapan.
2. Sila jawab **SEMUA** soalan di dalam ruangan jawapan yang disediakan.

INSTRUCTION:

1. This book script contains **TWELVE (12)** questions in **TWELVE(12)** printed pages excluding the cover page.
2. Answer **ALL** the questions in the space provided

NO. MATRIK : _____

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

(dengan perkataan)

(dengan angka)

NO. KAD PENGENALAN :

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

NAMA PENSYARAH : _____

KUMPULAN :

| |
|--|
| |
|--|

NOMBOR MEJA :

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERI ARAHAN**

SULIT

ARAHAN : Sila jawab semua soalan di dalam **RUANGAN KOSONG** yang disediakan.

SOALAN 1 (8 MARKAH/MARKS)

1. Teknologi maklumat merangkumi semua perkara berkaitan tentang sains dan teknologi komputer dan tentang rekabentuk, pembangunan, pemasangan, dan pelaksanaan aplikasi dan sistem maklumat.

Information technology covers all about sciences and computer technology and about application and system information design, development, installation and implementation.

i. Berikan **DEFINISI** komputer?

Give DEFINITION of computer?

(2 markah/marks)

ii. Senaraikan **EMPAT (4)** elemen penting dalam Teknologi Maklumat.

List down FOUR (4) important elements in Information Technology.

(2 markah/marks)

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

iii. Terangkan **DUA (2)** komponen utama dalam sistem komputer berserta fungsinya.

Explain TWO (2) major components in computer system together with their respective function.

(4 markah/marks)

a. Unit Pemrosesan Pusat /*Central Processing Unit*

b. Storan Kedua /*Secondary storage*

SOALAN 2 (6 MARKAH/MARKS)

2. *Microsoft Word* merupakan satu aplikasi pemprosesan perkataan yang dibangunkan oleh *Microsoft*. Ia menyediakan cara yang mudah untuk membantu pengguna bagi mencipta dokumen dan laporan secara tersusun.

Microsoft Word is a word processing application developed by Microsoft. It provides an easy way to help user in creating document and reports in proper arrangement.

- i. Nyatakan DUA (2) faedah menggunakan *Table of Content* dalam *Microsoft Word*.
Give TWO (2) advantages of using Table of Content in Microsoft Word.

(4 markah/marks)

- ii. Teks boleh dihapuskan dengan menggunakan kekunci *Backspace* atau *Delete*. Bezakan fungsi penghapusan yang dilakukan oleh kekunci *Backspace* dan *Delete*.
Text can be deleted with Backspace or Delete key. Differentiate the delete function done by Backspace and Delete Keys.

(2 markah/marks)

SOALAN 3 (7 MARKAH/MARKS)

3. *Microsoft Excel* merupakan contoh perisian helaian elektronik.

Microsoft Excel is an example of spreadsheet software.

- i. Apakah yang dimaksudkan dengan perisian helaian elektronik?

What is spreadsheet software?

(2 markah/marks)

- ii. Berdasarkan kepada rajah di bawah, jawab soalan berikut menggunakan formula di dalam *Microsoft Excel*.
Based on figure below, answer the following question using formula-in Microsoft Excel.

| | A | B | C | D | E |
|---|--|-------------|-------------|------------|---|
| 1 | Jualan Alatulis Koperasi C-Mart | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Jualan/Tempoh | Jan. | Feb. | Mac | |
| 4 | Pen | 300 | 400 | 800 | |
| 5 | Buku | 2500 | 500 | 1000 | |
| 6 | Pensil | 200 | 150 | 300 | |
| 7 | | | | | |

- a. Tuliskan formula **JUMLAH** jualan pen dari tempoh bulan Jan. sehingga Mac.
Write down the formula of TOTAL of pen sales from Jan. to Mac period.
(1 markah/mark)
- _____
- b. Tuliskan formula **PURATA** jualan pada bulan Mac.
Write down the formula of AVERAGE for sales in Mac.
(1 markah/mark)
- _____
- c. Tuliskan formula nilai **TERTINGGI** jualan pada bulan Jan.
Write down the formula of MAXIMUM value for sales in Jan.
(1 markah/mark)
- _____
- d. Tuliskan formula **KESEMUA** jumlah jualan dari bulan Jan. sehingga Mac.
Write down the ALL sales total from Jan to Mac period.
(2 markah/marks)
- _____

SOALAN 4 (6 MARKAH/MARKS)

4. Sistem berasaskan fail tradisional mempunyai pelbagai kelemahan. Oleh itu, pangkalan data telah diperkenalkan. Pangkalan data ialah satu gedung data yang besar, ditakrifkan hanya sekali dan boleh digunakan berulang kali oleh pelbagai pengguna dalam sesebuah organisasi.

Traditional filing systems have several weaknesses. Therefore, databases have been introduced. Database is a big warehouse, just declared once and can be used repetitively from multi user in one organization.

- i. Berikan **DEFINISI** pangkalan data.

Give DEFINITION of database.

(2 markah/marks)

- ii. Terangkan **DUA (2)** kelebihan sistem pangkalan data berbanding sistem fail tradisional.

Explain TWO (2) advantages of database system compared to traditional filing systems.

(4 markah/marks)

SOALAN 5 (14 MARKAH/MARKS)

5. Jadual di bawah merupakan jadual bagi JURUJUAL.

Table below shows table for JURUJUAL.

| No. Pekerja | Nama | Alamat | Jawatan |
|-------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| 12345 | Hanif Faisal | No 168 Taman Sentosa, Kula Lumpur | Akauntan |
| 12356 | Harith Fathi | No. 145 Taman Nuri, Alor Setar | Juruanalisa sistem |
| 12365 | Al- Arshad | Kg. Permatang Gading, Pahang | Pegawai Sistem |
| 12398 | Aqil Akhtar | 96 Kg Paya berendam, Melaka | Pegawai Penyelidik |

- i. Senaraikan **SEMUA** nama medan untuk jadual di atas.
List down ALL name of fields according to table above. (2 markah/marks)

- ii. Daripada jadual Jurujual di atas, senaraikan **TIGA (3)** rekod JURUJUAL dan gariskan kunci utama yang sesuai.
From the table above, list down THREE (3) records for JURUJUAL and underline the suitable primary key. (6 markah/marks)

- iii. Terangkan **TIGA (3)** kaedah dalam merekabentuk dan membangunkan aplikasi pangkalan data.
Explain THREE (3) methods in designing and developing database application. (6 markah/ marks)

a.

b.

c.

SOALAN 6 (8 MARKAH/MARKS)

6: Pengurusan projek merupakan proses perancangan, pengorganisasian, dan pengurusan kerja dan sumber untuk mencapai objektif yang telah ditetapkan, selalunya dengan kekangan masa, sumber atau kos.

Project management is the process of planning, organizing and managing tasks and resources to accomplish a defined objective, usually within constraints on time, resources or cost.

i. Berikan penerangan bagi istilah pengurusan projek di bawah.

Give explanation for the project management terms below.

a. Carta Gantt/*Gantt Chart* (2 markah/*marks*)

b. Batu tanda jarak/*Milestone* (2 markah/*marks*)

c. Laluan kritikal/*Critical path* (2 markah/*marks*)

ii. Apakah kegunaan Struktur Pemecahan Kerja sebelum membina carta Gantt?

What is the use of Work Breakdown Structure before developing Gantt chart?

(2 markah/*marks*)

SOALAN 7 (14 MARKAH/MARKS)

7. Peta minda boleh digunakan untuk menggambarkan keseluruhan struktur pautan dalam pembangunan laman web.

Mind map can be used to overview all the hyperlink structure in developng web site.

i. Apakah Laman web?

What is website?

(2 markah/marks)

ii. Senaraikan **EMPAT (4)** maklumat yang diperlukan dalam peta minda.

*List down **FOUR (4)** information needs in mind map.*

(4 markah/marks)

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

iii. Terangkan **TIGA (3)** ciri laman web yang baik.

*Describe **THREE (3)** characteristics of good website.*

(6 markah/marks)

a. _____

b. _____

c. _____

iv. Berikan **DUA (2)** peralatan yang diperlukan untuk membina satu laman web

*Give **TWO (2)** tools that are required to develop a website.*

(2 markah/marks)

a. _____

b. _____

SOALAN 8 (8 MARKAH/MARKS)

8. Pada masa kini, banyak aplikasi laman web dibangunkan untuk meningkatkan prestasi pengurusan perniagaan.

Currently, there are many applications of websites that need to be developed to increase business management performance

i. Labelkan URL di bawah :

Label the URL below:

a.
http://www.catcha.com.sg/index.php
b. c. d.
 (4 markah/marks)

ii. Pada pandangan anda, terangkan DUA (2) penggunaan Internet dalam aktiviti seharian.

Based on your opinion, explain TWO (2) Internet usages in daily activities.

(4 markah/marks)

a. _____

b. _____

SOALAN 9 (7 MARKAH/MARKS)

9. *Microsoft PowerPoint 2003* menyediakan cara yang mudah untuk membantu pengguna menyediakan pembentangan yang tersusun, menarik dan berkesan.

Microsoft PowerPoint 2003 provides an easy way to help user prepare a properly arranged, an interesting and effective presentation.

i. Terangkan pandangan dalam *Microsoft PowerPoint 2003* berikut.

Explain the following views in Microsoft Power Point 2003.

a. Gambaran slaid/*Slide view*

(2 markah/marks)

b. Gambaran persembahan slaid/*Slide show view*

(2 markah/marks)

ii. Slaid master digunakan untuk mengedit atau membuat modifikasi pada sesebuah slaid. Berikan **TIGA (3)** item yang boleh disunting.

*Master slide is used for editing or modification on slides. Give **THREE (3)** items that can be edited.*

(3 markah/marks)

a. _____

b. _____

c. _____

SOALAN 10 (9 MARKAH/MARKS)

10. Terdapat dua jenis carta aliran iaitu carta aliran sistem dan carta aliran aturcara.

There are two types of flowcharts that are system flowchart and program flowchart.

i. Apakah yang dimaksudkan dengan carta aliran aturcara?

What is meant by program flowchart?

(2 markah/marks)

ii. Pertimbangkan kod pseudo berikut / *Consider the following pseudo code:*

```
Begin
  declare jam, masa
  input jam
  if jam > 12
    then masa = "PM"
  if jam < 12
    then masa = "AM"
  endif
  endif
  print jam, masa
End
```

Tukarkan kod pseudo di atas menggunakan perwakilan carta aliran.

Change the above pseudo code using flowchart.

(7 markah/marks)

SOALAN 11 (6 MARKAH/MARKS)

11. Grafik atau imej digunakan untuk menerangkan konsep yang sukar dijelaskan oleh teks.

Graphic or image is uses to describe the difficult explanation concept of difficult in texts.

i. Berikan **DEFINISI** imej vektor?

*Give **DEFINITION** of vector image?*

(2 markah/marks)

ii. Senaraikan **EMPAT (4)** komponen yang boleh digunakan untuk membina imej vektor.

*List down **FOUR (4)** components used for developing vector image.*

(2 markah/marks)

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

iii. Terangkan kepentingan aplikasi grafik di dalam pengurusan.

Describe the significance of graphic application in management.

(2 markah/marks)

SOALAN 12 (7 MARKAH/MARKS)

12. Sistem multimedia merupakan suatu teknologi yang menggabungkan pelbagai sumber maklumat (media) di dalam pelbagai aplikasi yang dikawal oleh sistem komputer secara interaktif.

Multimedia system is a technology that combines various information resources (media) in various applications that is interactively controlled by computer system.

i. Berikan **TIGA(3)** contoh sumber maklumat (media) dalam sistem multimedia.

*Give **THREE (3)** examples of information resources (media) in multimedia system.*

(3 markah/marks)

a. _____

b. _____

c. _____

ii. Jelaskan **DUA (2)** kegunaan multimedia dalam aplikasi pengurusan berikut:

*Explain **TWO (2)** multimedia uses in management application as follows:*

a. Perniagaan / *Business*

(2 markah/marks)

b. Pendidikan / *Education*

(2 markah/marks)

