



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2013/2014**

NAMA KURSUS	:	ASAS ANALISIS DAN REKA BENTUK SISTEM
KOD KURSUS	:	DAT 20203
PROGRAM	:	2 DAT
TARIKH PEPERIKSAAN	:	DISEMBER 2013/JANUARI 2014
JANGKA MASA	:	2 JAM 30 MINIT
ARAHAN	:	JAWAB SEMUA SOALAN DALAM BAHAGIAN A DAN JAWAB EMPAT (4) SOALAN SAHAJA DARIPADA ENAM (6) SOALAN DALAM BAHAGIAN B.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **DUA PULUH TIGA (23)** MUKA SURAT

BAHAGIAN A

- S1** Apakah peranan seorang juru analisa sistem dalam sebuah projek pembangunan sistem maklumat?
- A. Bertanggungjawab dalam keseluruhan aktiviti-aktiviti pembangunan sistem maklumat bermula dari permohonan sistem sehinggalah kepada pelaksanaan dan penyelenggaraan.
 - B. Membina komponen sistem maklumat berdasarkan spesifikasi reka bentuk dari pereka bentuk sistem.
 - C. Berperanan menganalisa aspek bisnes bagi sistem, menentukan bagaimana sesebuah sistem mempunyai nilai bisnes dan mereka bentuk polisi bisnes.
 - D. Mereka bentuk dan membangunkan rangkaian bagi kegunaan sistem maklumat yang akan dibangunkan.
- S2** Antara berikut yang manakah **BUKAN** merupakan kategori perisian aplikasi?
- A. Perisian pakej.
 - B. Perisian utiliti.
 - C. Perisian komunikasi.
 - D. Perisian grafik dan multimedia.
- S3** Antara berikut yang manakah merupakan data jenis teks?
- A. Suara.
 - B. Aksara.
 - C. Gambar.
 - D. Animasi.
- S4** Nyatakan jenis sistem maklumat yang berfungsi untuk mengumpul data, mengklasifikasi, menyisih, mengira, menyimpan data serta menyediakan dokumen.
- A. Sistem Pemrosesan Transaksi.
 - B. Sistem Maklumat Pengurusan.
 - C. Sistem Pembuatan Keputusan.
 - D. Sistem Automasi Pejabat.

Soalan S5 berdasarkan kepada Pernyataan 1.

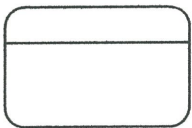
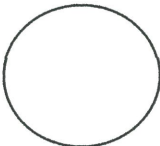
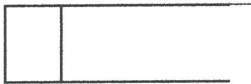
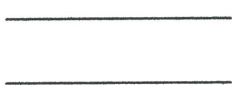
Sebahagian langkah-langkah yang perlu dilaksanakan dalam Fasa A terdiri daripada penyediaan pengguna, pengambilan dan latihan kepada pekerja, penyediaan data dan pemasangan bagi sebuah sistem maklumat.

Pernyataan 1

- S5** Apakah Fasa A yang dimaksudkan dalam Pernyataan 1?
- A. Fasa analisa.
 - B. Fasa reka bentuk.
 - C. Fasa pelaksanaan.
 - D. Fasa penyelenggaraan.
- S6** Nyatakan faktor yang perlu dipertimbangkan dalam kajian kemungkinan operasi.
- A. Sumber keperluan perkakasan, perisian dan rangkaian di organisasi mencukupi untuk membangunkan sistem.
 - B. Teknologi atau penyelesaian yang dicadangkan praktikal atau tidak.
 - C. Teknologi yang dicadangkan boleh diperolehi oleh organisasi.
 - D. Terdapat isu etika yang perlu dipertimbangkan.
- S7** Antara berikut yang manakah merupakan keperluan bukan fungsional?
- A. Menjelaskan keperluan pangkalan data.
 - B. Merekod maklumat pelanggan.
 - C. Menerima pesanan pelanggan.
 - D. Mengira jumlah harga.
- S8** Namakan jenis soalan dalam borang soal selidik yang ditunjukkan dalam RAJAH S8.
- A. Soalan tidak berstruktur.
 - B. Soalan berstruktur.
 - C. Soalan objektif.
 - D. Soalan formal.

- S9** Nyatakan tujuan melaksanakan kajian kemungkinan daripada aspek teknikal.
- A. Menentukan sama ada sistem yang dicadangkan boleh dibangunkan dalam anggaran bajet yang telah ditentukan.
 - B. Menilai sumber organisasi sama ada perlu untuk membangunkan sistem atau membeli sistem.
 - C. Mengukur sejauh mana penyelesaian yang dicadangkan boleh digunakan dalam organisasi.
 - D. Memahami sistem sedia ada dan masalah-masalah yang berlaku sebelum menghasilkan keperluan pembangunan sistem yang baru.
- S10** Apakah teknik yang boleh dijalankan untuk mendapatkan fakta sekiranya terdapat kekangan lokasi atau masa di antara juru analisa sistem dan organisasi?
- A. Temubual.
 - B. Soal selidik.
 - C. Mengkaji dokumen sedia ada.
 - D. *Joint Application Design* (JAD).
- S11** Antara berikut yang manakah **TIDAK** digunakan dalam menerangkan proses bagi Rajah Aliran Data (DFD)?
- A. Rajah Hubungan Entiti (ERD).
 - B. *English* Berstruktur.
 - C. Pepohon Keputusan.
 - D. Jadual Keputusan.
- S12** Kesilapan tiada aliran keluar terhadap satu proses dalam DFD dikenali sebagai _____.
- A. penjanaan spontan.
 - B. lubang kelabu.
 - C. lubang hitam.
 - D. lubang putih.

S13 Apakah simbol DFD yang digunakan untuk mewakili proses dalam notasi Yourdon?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

S14 Antara berikut yang manakah **BUKAN** komponen penting dalam Rajah Hubungan Entiti (ERD)?

- A. Atribut.
- B. Hubungan.
- C. Entiti.
- D. Data.

Soalan S15 berdasarkan kepada Senario 1.

Terdapat 20 kursus bagi satu program dan terdapat 10 orang pensyarah bagi program tersebut. Maka, seorang pensyarah perlu mengajar 2 kursus untuk memastikan setiap kursus mempunyai pensyarah yang akan mengajar.

Senario 1

S15 Nyatakan jenis hubungan dalam Rajah Hubungan Entiti yang boleh menggambarkan Senario 1.

- A. Perhubungan satu-ke-satu (1:1)
- B. Perhubungan satu-ke-banyak (1:M)
- C. Perhubungan banyak-ke-banyak (M:N)
- D. Perhubungan banyak-ke-satu (M:1)

- S16** Rajah S16 menunjukkan jenis menu yang dikenali sebagai _____.
- A. menu *popup*.
 - B. menu *pull-down*.
 - C. menu radio.
 - D. menu *checkbox*.
- S17** Mengapakah prototaip antaramuka pengguna perlu dihasilkan terlebih dahulu sebelum mereka bentuk antaramuka yang sebenar?
- I. Untuk memastikan antara muka yang akan digunakan memenuhi kehendak pengguna.
 - II. Untuk mengurangkan kemungkinan berlaku ralat terhadap antara muka sebenar yang akan dibangunkan.
 - III. Untuk memberi peluang pengguna mencuba sistem yang bakal dibangunkan.
 - IV. Untuk mendapatkan persetujuan daripada pengguna/klien terhadap cadangan reka bentuk antara muka.
- A. I, II dan III.
 - B. I, II dan IV.
 - C. I, III dan IV.
 - D. II, III dan IV.
- S18** Antara berikut yang manakah merupakan prinsip asas mereka bentuk antara muka sebuah sistem maklumat?
- I. Berfikir seperti pengguna.
 - II. Memaksimumkan keberkesanan grafik.
 - III. Membuat profil pengguna sistem.
 - IV. Menggunakan pelbagai gabungan warna.
- A. I, II dan III.
 - B. I, II dan IV.
 - C. I, III dan IV.
 - D. II, III dan IV.

S19 Apakah kelebihan penyediaan bantuan atas talian bagi sebuah sistem berasaskan web?

- I. Maklumat bantuan dapat dicapai dengan lebih mudah berbanding menggunakan bantuan daripada material bercetak.
- II. Penyelenggaraan sistem tidak perlu dilakukan kerana masalah berkaitan sistem dapat diselesaikan melalui bantuan atas talian.
- III. Pengguna lebih mudah merujuk bantuan kerana kesemua bantuan ditempatkan dalam satu modul khusus.
- IV. Bantuan terhadap sesuatu masalah dapat diperolehi segera tidak kira masa dan lokasi di mana pengguna berada.

- A. I, II dan III.
- B. I, II dan IV.
- C. I, III dan IV.
- D. II, III dan IV.

S20 Pernyataan manakah yang menerangkan tentang ciri-ciri carta alir dokumen?

- I. Ia menunjukkan hubungan antara input, pemprosesan, dan output sesebuah sistem.
- II. Ia menerangkan aliran dokumen dan maklumat sesama kawasan tanggungjawab (*areas of responsibility*) dalam sesebuah organisasi.
- III. Ia amat berguna dalam menganalisis kecukupan prosedur kawalan.
- IV. Ia merupakan carta alir yang menerangkan dan menilai kawalan dalaman selalunya dirujuk sebagai carta alir kawalan dalaman.

- A. I, II dan III.
- B. I, II dan IV.
- C. I, III dan IV.
- D. II, III dan IV.

(20 markah)

BAHAGIAN B

S21 Sistem maklumat digunakan secara meluas dalam pelbagai bidang seperti dalam bidang perniagaan, pentadbiran, pengurusan, pendidikan dan sebagainya. Secara umumnya, sistem maklumat dibahagikan kepada ENAM (6) kategori yang utama.

(a) Berikan definisi bagi kategori sistem maklumat berikut:

- (i) Sistem Pemprosesan Transaksi (TPS)
- (ii) Sistem Automasi Pejabat
- (iii) Sistem Pembuatan Keputusan

(6 markah)

(b) Jelaskan **DUA (2)** fungsi utama bagi sebuah sistem pembuatan keputusan (DSS).

(4 markah)

(c) Klinik Bahagia merancang untuk membangunkan sebuah sistem yang dapat mengesan jenis penyakit mata yang dihadapi oleh pesakit yang datang ke klinik untuk mendapatkan rawatan.

- (i) Nyatakan kategori sistem yang boleh dibangunkan berdasarkan situasi tersebut.

(2 markah)

- (ii) Cadangkan operasi bagi sistem yang dinyatakan dalam (c)(i).

(8 markah)

S22 Carta Gantt dikenali sebagai carta bar di mana setiap aktiviti projek akan ditunjukkan bersama tempoh masa perjalanannya.

(a) Senaraikan **DUA (2)** maklumat yang boleh diperolehi melalui carta Gantt.

(4 markah)

(b) Jelaskan perbezaan di antara aktiviti dan *milestone* dalam perancangan projek.

(4 markah)

(c) Anda diberi tugas untuk membangunkan sebuah sistem maklumat pelajar

Jabatan Teknologi Maklumat. Tempoh pembangunan sistem adalah selama 1 tahun bermula pada 1 Januari 2014 hingga 31 Disember 2014. Pendekatan pembangunan sistem adalah menggunakan Model Air Terjun.

Lukis sebuah carta Gantt yang mengandungi semua fasa-fasa utama dalam Model Air Terjun berdasarkan tempoh masa yang telah ditetapkan.

(12 markah)

S23 Penyiasatan permulaan adalah kajian awal tentang sesuatu projek sebelum membuat keputusan sama ada sesuatu projek perlu diteruskan atau tidak. Hasil daripada kajian ini dapat membantu pihak pengurusan untuk membuat keputusan sama ada menerima atau menolak projek yang dicadangkan.

(a) Nyatakan output pada akhir fasa ini.

(2 markah)

(b) Senaraikan **EMPAT (4)** teknik dalam melaksanakan pencarian maklumat.

(4 markah)

(c) Langkah terakhir dalam fasa ini ialah menghasilkan laporan kepada pihak pengurusan. Terdapat 7 item utama yang terdapat dalam sebuah laporan cadangan pembangunan sistem.

Huraikan setiap item dan kandungan yang terdapat dalam laporan cadangan tersebut.

(14 markah)

S24 Sebuah firma pembekal komputer yang dikenali sebagai Pixel telah membuka perniagaan di Johor Bahru. Syarikat Pixel menghantar invois kepada pelanggan setiap bulan dan memberikan diskaun jika pelanggan membuat pembayaran dalam tempoh 15 hari.

Polisi diskaun adalah seperti berikut:

- Jika amaun pesanan bekalan komputer melebihi RM 1000, diskaun sebanyak 5% diberikan berserta dengan baucar bernilai RM20.
- Jika jumlah pesanan di antara RM 500 hingga RM 1000, diskaun sebanyak 2% diberikan.
- Tiada diskaun diberikan bagi pesanan yang kurang daripada RM 500.

(a) Situasi tersebut boleh digambarkan melalui pepohon keputusan dan jadual keputusan.

Terangkan maksud pepohon keputusan dan jadual keputusan.

(4 markah)

(b) Berdasarkan situasi yang diberikan, hasilkan rajah pepohon keputusan bagi syarat yang telah dinyatakan.

(8 markah)

(c) Bina jadual keputusan berdasarkan S24(b).

(8 markah)

S25 Rajah S25 menunjukkan tataruang borang input kemasukan maklumat kelahiran staf bagi sebuah sistem di sebuah organisasi.

(a) Berikan definisi borang input.

(2 markah)

(b) Terangkan secara ringkas **DUA (2)** sebab mengapa reka bentuk borang merupakan aktiviti yang penting.

(4 markah)

(c) Bincangkan **TIGA (3)** kriteria untuk menghasilkan reka bentuk borang input yang baik.

(6 markah)

- (d) Cadangkan **EMPAT (4)** cara untuk memperbaiki tataruang borang input dalam RAJAH S25.

(8 markah)

S26 Permohonan kemasukan pelajar ke Kolej A adalah melalui Sistem Permohonan Kemasukan Pelajar secara atas talian. Apabila pelajar memohon program, kerani di Pejabat Pendaftar akan membuat semakan permohonan sama ada pelajar telah menghantar dokumen yang lengkap atau tidak. Permohonan yang telah semakan akan dihantar kepada Pejabat Akademik untuk proses selanjutnya serta pelajar akan dimaklumkan tentang pengesahan penerimaan dokumen yang lengkap. Pejabat Akademik akan menyenarai pendek pelajar yang layak untuk ditawarkan menyambung pelajaran di Kolej A tersebut. Surat tawaran kemasukan akan dikeluarkan oleh Pejabat Akademik untuk dihantar kepada pelajar.

- (a) Pemodelan proses bagi Sistem Permohonan Kemasukan Pelajar ke Kolej A tersebut boleh digambarkan menggunakan Rajah Aliran Data (DFD).

Nyatakan definisi Rajah Aliran Data (DFD).

(2 markah)

- (b) Senaraikan entiti-entiti yang terlibat dalam situasi tersebut.

(3 markah)

- (c) Jelaskan **DUA (2)** kesilapan yang biasa berlaku dalam melukis DFD.

(4 markah)

- (d) Lukiskan rajah konteks bagi sistem tersebut.

(11 markah)

-SOALAN TAMAT-

QUESTION IN ENGLISH

PART A

- Q1** What is the role of system analyst in information system development project?
- A. Responsible to the whole information system development activities beginning from system request towards implementation and maintenance.
 - B. Developing information system component based on design specification from system designer.
 - C. Responsible to analyze system business aspect, identifying the system business value and also designing business policy.
 - D. Designing and developing network for the use of future information system.
- Q2** Which of the following is **NOT** an application software category?
- A. Package software.
 - B. Utility software.
 - C. Communication software.
 - D. Graphic and multimedia software.
- Q3** Which of the following is text type data?
- A. Voice.
 - B. Character.
 - C. Picture.
 - D. Animation.
- Q4** State the type of information system that can collect, classifying, sorting, calculating, storing data and also preparing documents.
- A. Transaction Processing System.
 - B. Management Information System.
 - C. Decision Support System.
 - D. Office Automation System.

Question Q5 is based on Statement 1.

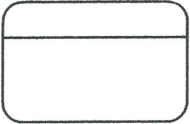
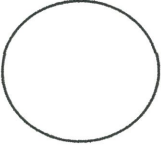

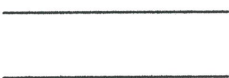
Some steps to be taken in Phase A consist of preparing user, provide training to workers, preparing data and also installation of information system.

Statement 1

- Q5** What is the Phase A stated in Statement 1?
- A. Analysis phase.
 - B. Design phase.
 - C. Implementation phase.
 - D. Maintenance phase.
- Q6** State the factor to be considered in operational risk study.
- A. Are the hardware, software and network requirement resources sufficient to develop the system?
 - B. Are the proposed technology and solution is practical or not?
 - C. Are the proposed technologies available in the organization?
 - D. Are there any ethical issue needs to be considered?
- Q7** Which of the following is non-functional requirement?
- A. Recording customer information.
 - B. Receiving customer order.
 - C. Explaining database requirement.
 - D. Calculating total price.
- Q8** Name the type of question in questionnaire form as shown in FIGURE Q8.
- A. Unstructured question.
 - B. Structured question.
 - C. Objective question.
 - D. Formal question.

- Q9** State the reason of performing technical risk study.
- A. To determine whether the proposed system can be developed within the estimated budget.
 - B. To assess organizational resources whether to buy the system or not.
 - C. To measure how far the proposed solutions can be implemented in the organization.
 - D. To understand the current system and problems before performing the new system requirement.
- Q10** What is the technique that can be performed in gathering facts where there is obstacle in terms of location or time between the system analyst and organization?
- A. Interview.
 - B. Questionnaire.
 - C. Study previous document.
 - D. Joint Application Design (JAD).
- Q11** Which of the following is **NOT** use to explain Data Flow Diagram (DFD) process?
- A. Entity Relationship Diagram (ERD).
 - B. Structured English.
 - C. Decision Tree.
 - D. Decision Table.
- Q12** The mistake when there is no output flow from the process in DFD is called _____.
- A. spontaneous generation.
 - B. grey hole.
 - C. black hole.
 - D. white hole.

Q13 What is the DFD symbol to represent process in Yourdon notation?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

Q14 Which of the following is **NOT** an important component in Entity Relationship Diagram (ERD)?

- A. Attribute.
- B. Relationship.
- C. Entity.
- D. Data.

Question Q15 is based on Scenario 1.

There are 20 courses in a program and there are currently 10 lecturers for that program. So, every lecturer has to teach 2 courses to ensure that every course will have the lecturer.

Scenario 1

Q15 State the relationship type of Entity Relationship Diagram (ERD) that can represent Scenario 1.

- A. One-to-one relationship (1:1)
- B. One-to-many relationship (1:M)
- C. Many-to-many relationship (M:N)
- D. Many-to-one relationship (M:1)

- Q16** Figure Q16 shows the type of menu that is called _____.
- A. pop-up menu.
 - B. pulldown menu.
 - C. radio menu.
 - D. checkbox menu.
- Q17** Why are user interface prototype should to be produce before designing the actual user interface?
- I. To ensure the actual user interface will meet the customer expectations.
 - II. To reduce the probability of error occurred of the actual user interface.
 - III. To provide the opportunity to the user to try the system that will be developed.
 - IV. To get approval from the user/client of the proposed interface design.
- A. I, II and III.
 - B. I, II and IV.
 - C. I, III and IV.
 - D. II, III and IV.
- Q18** Which of the followings are the principle of user interface design for an information system?
- I. Think as the user.
 - II. Maximize the graphic effectiveness.
 - III. Create the system user profile.
 - IV. Utilize the combination of multi colour.
- A. I, II and III.
 - B. I, II and IV.
 - C. I, III and IV.
 - D. II, III and IV.

- Q19** What are the advantages of providing online help for web based system?
- I. Help information can be access easily compared to printed material.
 - II. System maintenance can be avoided because problems related to the system can be solved from online help.
 - III. User can easily refer to the online help because all the information is located in one specific module.
 - IV. Problems can be solved easily without time and location constraint.
- A. I, II and III.
 - B. I, II and IV.
 - C. I, III and IV.
 - D. II, III and IV.

- Q20** Which are the statements that explains the characteristics of document flow chart?
- I. It shows the relations between input, processing, and output of a system.
 - II. It explains the document and information between areas of responsibility in organization.
 - III. It is useful in analyzing the sufficiency of control procedure.
 - IV. It is a flow chart that asses internal control that usually referred as internal control flow chart.
- A. I, II and III.
 - B. I, II and IV.
 - C. I, III and IV.
 - D. II, III and IV.

(20 marks)

PART B

Q21 Information system had been widely used in many field such as business, administration, management, education and many more. Generally, information system can be divided into 6 main categories.

(a) Give the definition of the followings information system category:

- (i) Transaction Processing System (TPS)
- (ii) Office Automation System
- (iii) Decision Support System (DSS)

(6 marks)

(b) Explain **TWO (2)** main function of decision support system (DSS).

(4 marks)

(c) Klinik Bahagia is planning to develop a system that can diagnose eye disease types of the patients who come to the clinic for treatment.

(i) State the system category that can be developed based on the situation.

(2 marks)

(ii) Propose the system operation that stated in (c)(i).

(8 marks)

Q22 Gantt chart is considered as a bar chart where project activities are shown along with the time duration.

(a) List down **TWO (2)** informations that can be gathered from the Gantt chart.

(4 marks)

(b) Explain the difference between activities and milestone in project planning.

(4 marks)

- (c) You were assigned to develop a student information system for Department of Information Technology. The time duration given to complete the system is 1 year starting from 1st January 2014 until 31st December 2014. The system development approach is through Waterfall Model.

Draw a Gantt chart consisting all the main phases of Waterfall Model based on the time duration given.

(12 marks)

Q23 Feasibility study is a preliminary study about a certain project before deciding whether or not to proceed with the project development. Result from this study will help the management to decide whether to accept or reject the proposed project.

- (a) State the output at the end of this phase.

(2 marks)

- (b) List down **FOUR (4)** techniques in performing facts finding.

(4 marks)

- (c) The last step in this phase is preparing report to the management. There are 7 main items included in the system development proposal report.

Elaborate every item and content in the proposal report.

(14 marks)

Q24 A computer supplier firm called Pixel had setup their business in Johor Bahru. Pixel send invoice to the customer every month and will give discounts if payment is made within 15 days.

The followings are the discount policies:

- If computer supplies order amount is greater than RM 1000, 5% discount is given with RM20 voucher.
- If computer supplies order amount is between RM 500 and RM 1000, 2% discount will be given.
- No discount given for order amount that is less than RM 500.

(a) The situation can be represented with decision tree and decision table.

Explain the definition of decision tree and decision table.

(4 marks)

(b) Based on the situation given, produce the decision tree based on the rules given.

(8 marks)

(c) Construct the decision table based on Q24(b).

(8 marks)

Q25 Figure Q25 shows the input form layout for entering staff birth information of a system in an organization.

(a) Give the definition of input form.

(2 marks)

(b) Briefly explain **TWO (2)** reasons why form design activity is important.

(4 marks)

(c) Discuss **THREE (3)** criteria in creating good input form design.

(6 marks)

- (d) Propose **FOUR (4)** ways to improve the input form layout in FIGURE Q25.

(8 marks)

Q26 Student admission application of College A is through online Student Admission Application System. When student apply for the program, the clerk at Registrar Office will check whether the student application document is complete or not. The application that has been checked is send to the Academic Office for further action while student will get the completed document approval notice. Academic Office will shortlisted the student that will be offered to further study in College A. An offer letter will be sent to the student by Academic Office.

- (a) Process modelling of Student Admission Application System of College A can be presented using Data Flow Diagram (DFD).

State the definition of Data Flow Diagram (DFD).

(2 marks)

- (b) List down the entities involved in the situation.

(3 marks)

- (c) Explain **TWO (2)** common mistakes that usually occur when drawing DFD.

(4 marks)

- (d) Draw the context diagram of the system.

(11 marks)

-END OF QUESTIONS-

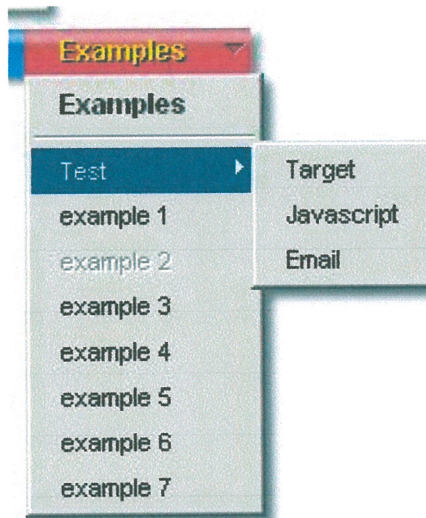
**PEPERIKSAAAN AKHIR
FINAL EXAMINATION**

SEMESTER / SESI : SEM I / 2013/2014 **PROGRAM** : 2 DAT
SEMESTER / SESSION
KURSUS : ASAS ANALISIS DAN REKA BENTUK SISTEM **KOD KURSUS** : DAT 20203
COURSE *COURSE CODE*

Sila tandakan pada ruang kosong yang disediakan samada betul atau salah. Anda boleh menandakan satu jawapan sahaja pada setiap soalan yang diberi.

Nb.	Pernyataan	Betul	Salah
7	Ketagihan remaja terhadap permainan video masa kini adalah kerana kekurangan pemahaman agama dan jati diri.		
8	Ibu bapa sibuk bekerja sehingga anak-anak meluangkan masa mereka dengan bermain permainan komputer.		
9	Remaja sekarang kurang terdedah dengan aktiviti sihat di luar menyebabkan mereka lebih selesa bermain di pusat permainan video.		
10	Permainan video yang berunsurkan keganasan boleh menyebabkan anak-anak remaja terpengaruh melakukan jenayah.		
11	Proses pembelajaran anak-anak remaja terbantut akibat terlalu meluangkan masa dengan bermain permainan komputer.		
12	Kegilaan terhadap permainan video sekarang boleh mencacatkan proses pembesaran atau penyesuaian remaja terhadap alam sekelilingnya.		
13	Emosi dan budaya hidup anak-anak remaja menjadi tidak stabil akibat ketagihan bermain permainan video dan komputer.		

RAJAH S8/FIGURE Q8



RAJAH S16/FIGURE Q16

PEPERIKSAAAN AKHIR

FINAL EXAMINATION

SEMESTER/ SESI : SEM I/ 2013/2014
SEMESTER / SESSION
KURSUS : ASAS ANALISIS DAN
COURSE **REKA BENTUK SISTEM**

PROGRAM : 2 DAT
PROGRAMME
KOD KURSUS : DAT 20203
COURSE CODE

FIRST NAME										MIDDLE NAME				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LAST NAME														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DATE OF BIRTH														
d	d	m	m	y	y	y	y							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RAJAH S25/FIGURE Q25