

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2014/2015**

NAMA KURSUS : ASAS ANALISIS DAN REKA BENTUK SISTEM

KOD KURSUS : DAT 20203

PROGRAM : 1 DAT

TARIKH PEPERIKSAAN : JUN 2015/ JULAI 2015

JANGKA MASA : 2 JAM 30 MINIT

ARAHAN : (A) JAWAB SEMUA SOALAN
DALAM BAHAGIAN A
(B) JAWAB **EMPAT (4)** SOALAN SAHAJA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **DUA PULUH LIMA (25)** MUKA SURAT

SULIT

BAHASA MELAYU

BAHAGIAN A

- S1** Apakah jenis sistem maklumat yang dibangunkan bertujuan untuk meningkatkan keupayaan perniagaan sesebuah organisasi perniagaan ?
- (A) Sistem Maklumat Pengurusan.
 - (B) Sistem Sokongan Keputusan.
 - (C) Sistem Maklumat Transaksi.
 - (D) Sistem Sokongan Pengurusan.
- S2** Antara yang berikut yang manakah bukan dikatakan sebagai kaedah pencarian fakta dalam proses pencarian maklumat keperluan.
- (A) Pertanyaan kepada pihak ketiga.
 - (B) Temubual.
 - (C) Soalselidik.
 - (D) Pemerhatian.
- S3** 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.

Soalan S4 berdasarkan kepada Pernyataan 1.

S4

Suatu program komputer yang mengandungi pengetahuan dari satu atau lebih pakar manusia mengenai suatu bidang spesifik

Pernyataan 1

Nyatakan kategori sistem yang dijelaskan dalam Pernyataan 1.

- (A) Sistem pakar.
- (B) Sistem sokongan keputusan.
- (C) Sistem pengurusan maklumat.
- (D) Sistem pemrosesan transaksi.

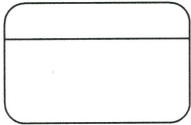
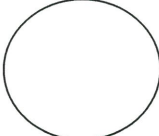
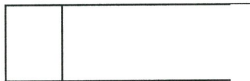

S5

Joint Application Design (JAD) boleh didefinisikan sebagai _____.

- (A) Merekabentuk dan membina sistem berskala rendah yang boleh berfungsi.
- (B) Menghimpunkan semua orang yang berkaitan dengan sistem maklumat di dalam sebuah bilik pada masa yang sama untuk bekerja bersama menghasilkan keperluan sistem.
- (C) Melibatkan kesemua komuniti pengguna dalam proses pembangunan.
- (D) Melengkapkan penghasilan dokumen perincian rekabentuk sistem sehingga keperluan pengguna jelas.

S6

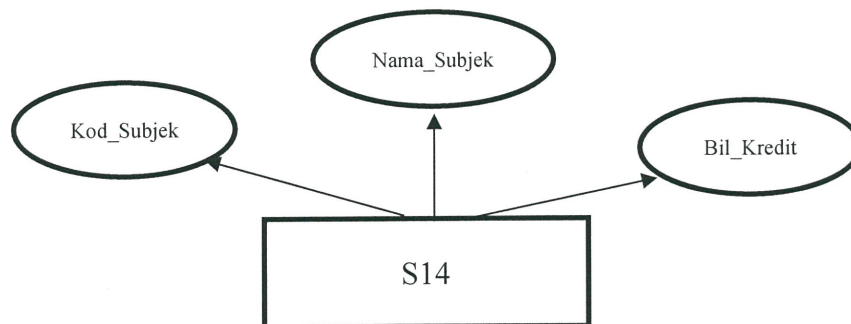
Apakah simbol DFD yang digunakan untuk mewakili proses dalam notasi Yourdon?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

- S7 Antara berikut yang manakah **BUKAN** merupakan kategori perisian aplikasi?
- (A) Perisian pakej.
 - (B) Perisian utiliti.
 - (C) Perisian komunikasi.
 - (D) Perisian grafik dan multimedia.
- S8 Antara fasa pembangunan sistem berikut, pada ketika manakah analisa kos-keuntungan dilaksanakan?
- (A) Fasa Analisis.
 - (B) Fasa Rekebentuk.
 - (C) Fasa Penyiasatan Awal.
 - (D) Fasa Perlaksanaan.
- S9 Antara berikut yang manakah langkah yang betul dalam memulakan fasa perlaksanaan dalam pembangunan sistem?
- (A) Memperkenalkan sistem baru secara berperingkat samada mengikut fungsi atau unit organisasi.
 - (B) Menghasilkan sumber-sumber secara berperingkat dan seterusnya melaksanakan sistem baru.
 - (C) Mengeluarkan sistem sedia ada dan secara berperingkat.
 - (D) Melaksanakan latihan kepada pengguna dan seterusnya memperkenalkan sistem baru.
- S10 Antara berikut yang manakah **BUKAN** komponen penting dalam Rajah Hubungan Entiti (ERD)?
- (A) Hubungan.
 - (B) Atribut.
 - (C) Entiti.
 - (D) Data.

- S11** Yang manakah antara aktiviti berikut **TIDAK** terlibat dalam merekabentuk output sistem?
- (A) Merekabentuk peranti output yang akan digunakan oleh sistem.
 - (B) Merekabentuk ciri keselamatan dan kawalan.
 - (C) Mereka bentuk laporan sistem.
 - (D) Merekabentuk storan media.
- S12** 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.

Soalan S13 dan S14 berdasarkan kepada **Rajah 1**.



Rajah 1

- S13** Rajah 1 adalah merupakan sebahagian elemen dalam _____.
- (A) Rajah Hubungan Data (DFD).
 - (B) Rajah Hubungan Entiti (ERD).
 - (C) Carta Alir.
 - (D) Pepohon Keputusan.

- S14 Berdasarkan Rajah 1 tersebut S14 sesuai digantikan dengan _____.
- (A) SUBJEK.
 - (B) subjek.
 - (C) PENSYARAH.
 - (D) pensyarah.

Soalan S15 adalah berdasarkan **Senario 1**.

Program Diploma Teknologi Maklumat mempunyai 20 kursus dan terdapat seramai 10 orang pensyarah bagi program tersebut. Oleh itu, setiap pensyarah perlu mengajar 2 kursus bagi memastikan setiap kursus tersebut mempunyai pensyarah untuk mengajar.

Senario 1

- S15 Berdasarkan Senario 1 di atas, hubungan antara entiti “kursus” dan “pensyarah” adalah
- (A) satu ke satu
 - (B) satu ke banyak
 - (C) banyak ke satu
 - (D) banyak ke banyak
- S16 Apakah perbezaan di antara jadual keputusan dengan rajah pokok?
- (A) Satu menunjukkan logik manakala satu lagi menunjukkan proses.
 - (B) Nilai pada pengguna akhir.
 - (C) Bentuk perwakilan.
 - (D) Storan data.
- 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

SULIT

DAT 20203

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 Majlis Sukan Negeri Johor (MSNJ) menggunakan kaedah pemprosesan dan penyimpanan maklumat atlit-atlit secara tradisional. Maklumat atlit-atlit disimpan di dalam fail-fail khas yang kemudiannya disimpan dalam kabinet khas. MSNJ merancang untuk membangunkan sebuah sistem maklumat bagi menggantikan sistem sedia ada.

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

(2 markah)

(b) Jelaskan masalah yang dihadapi oleh MSNJ sekiranya kekal menggunakan sistem sedia ada.

(2 markah)

(c) Huraikan **DUA (2)** kelebihan yang akan diperolehi oleh MSNJ sekiranya sistem maklumat dibangunkan bagi menggantikan sistem sedia ada.

(4 markah)

(d) Cadangkan operasi secara terperinci bagi sistem yang dinyatakan dalam S21 (a).

(12 markah)

S22 Gambarajah Hubungan Entiti (ERD) menunjukkan hubungan entiti-entiti yang terlibat dalam pembangunan sistem.

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

(2 markah)

(b) Jelaskan perbezaan di antara entiti, atribut dan hubungan dalam perancangan sebuah projek.

(6 markah)

(c) Anda diberi tugas untuk membangunkan sebuah Sistem Maklumat Peminjaman Peralatan Kolej Kediaman Tun Dr Ismail.

Lukis sebuah Gambar Rajah Hubungan Entiti (ERD) untuk menunjukkan hubungan antara entiti-entiti yang terlibat berserta dengan atribut masing-masing

(12 markah)

- S23** *Joint Application Design* (JAD) merupakan proses yang dihasilkan untuk mereka bentuk sistem berasaskan komputer. JAD menghimpunkan bersama pengguna akhir dan pakar-pakar teknologi maklumat dalam satu bengkel khususnya untuk mendapatkan keperluan sistem.
- (a) Namakan **DUA (2)** komponen utama dalam pelaksanaan JAD. (2 markah)
 - (b) Jelaskan **SATU (1)** komponen utama yang diperlukan untuk memastikan sesi JAD berjalan dengan lancar seperti jawapan soalan S23(a). (2 markah)
 - (c) Huraikan **DUA (2)** kesan negatif terhadap pembangunan sistem sekiranya keperluan sistem tidak ditentukan dengan betul. (4 markah)
 - (d) Lakarkan rajah susunan sebuah bilik mesyuarat JAD yang lengkap. (12 markah)

S24

```
if m=n {  
    call function_M;  
} else {  
if m<n {  
    call function_N;  
} else {  
if m>n {  
    call function_P;  
} else {  
    call function_Q;  
}  
}
```

Aturcara 1

Pemodelan proses membolehkan kod Aturcara 1 digambarkan dalam bentuk pepohon keputusan atau menggunakan jadual keputusan.

- (a) Nyatakan definisi pepohon keputusan. (2 markah)
- (b) Jelaskan kelebihan penggunaan pepohon keputusan dalam menerangkan proses. (2 markah)

- (c) Tulis semula kod Aturcara 1 ke dalam bentuk *English* berstruktur. (4 markah)
- (d) Berdasarkan kod Aturcara 1 tersebut, lukiskan:
- (i) pepohon keputusan.
 - (ii) jadual keputusan. (12 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) Jelaskan kriteria untuk menghasilkan reka bentuk borang input yang baik. (2 markah)
- (d) (i) Cadangkan **TIGA (3)** cara untuk memperbaiki tataruang borang input dalam RAJAH S25.
- (ii) Lukis semula borang input dalam RAJAH S25 dengan mengambil kira jawapan anda dalam soalan S25(d)(i). (12 markah)

S26 Iklan berkenaan berkaitan permohonan program Diploma Teknologi Maklumat telah dikeluarkan dengan menyatakan kelayakan masuk, yuran serta tarikh akhir permohonan. Kerani di Pejabat Pendaftar menyemak permohonan untuk memastikan sama ada naklumat kelayakan masuk dan yuran telah disertakan bersama permohonan dan menghantar permohonan yang sah kepada pejabat akademik yang berkenaan. Pejabat tersebut memeriksa permohonan dengan lebih terperinci dan membuat keputusan sama ada pemohon diterima, diletakkan dalam senarai menunggu atau ditolak. Surat penerimaan pemohon dihantar kepada Pejabat Pendaftar. Pemodelan proses bagi Sistem Permohonan Kemasukan Pelajar tersebut boleh digambarkan menggunakan Rajah Aliran Data (DFD).

- (a) Senaraikan **DUA (2)** entiti yang terlibat dalam situasi tersebut. (2 markah)
- (b) Terangkan **TIGA (3)** kelebihan menggunakan Rajah Aliran Data (DFD). (6 markah)
- (c) Lukiskan rajah konteks bagi sistem tersebut. (4 markah)
- (d) Lukiskan rajah aliran data paras 0 bagi sistem tersebut. (8 markah)

-SOALAN TAMAT-

PEPERIKSAAAN AKHIR
FINAL EXAMINATION

SEMESTER / SESI <i>SEMESTER / SESSION</i>	:	SEM II / 2014/2015	PROGRAM <i>PROGRAMME</i>	:	1 DAT
KURSUS <i>COURSE</i>	:	ASAS ANALISIS DAN REKA BENTUK SISTEM	KOD KURSUS <i>COURSE CODE</i>	:	DAT 20203

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

RAJAH S25/FIGURE Q25

ENGLISH

SECTION A

- Q1** *What of the following Information Systems are aimed at improving the routine business activities on which all organizations depend?*
- (A) *Management Information systems.*
 - (B) *Decision support systems.*
 - (C) *Transaction processing systems.*
 - (D) *Management support systems.*
-
- Q2** *Which of the following is not a fact-finding technique?*
- (A) *Third party enquiry.*
 - (B) *Interview*
 - (C) *Questionnaire.*
 - (D) *Observation.*
-
- Q3** *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.*

Question Q4 is based on Statement 1.

Q4

A computer program that have knowledge from an expert in dedicated and specific fields.

Statement 1

State the system category explained in Statement 1.

- (A) Expert system.*
- (B) Decision support system.*
- (C) Management information system.*
- (D) Transactional processing system.*

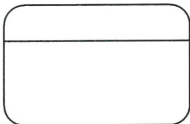
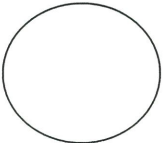
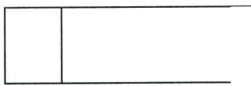

Q5

Joint Application Design (JAD) can be defined as _____.

- (A) Designing and building a scaled-down but working version of a desired system.*
- (B) Gathering all the people directly affected by an information system in one room at the same time to work together on a system requirements.*
- (C) Involve the entire user community in the development process.*
- (D) Delay producing detailed system design documents until after user requirements are clear.*

Q6

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

- (A)* 
- (B)* 
- (C)* 
- (D)* 

- Q7** *Which of the following is NOT an application software category?*
- (A) *Package software.*
 - (B) *Utility software.*
 - (C) *Communication software.*
 - (D) *Graphic and multimedia software.*
- Q8** *Which of the following phase that Cost-Benefit Analysis is performed?*
- (A) *Analysis phase.*
 - (B) *Design phase.*
 - (C) *Feasibility study phase.*
 - (D) *Implementation phase.*
- Q9** *Which of the following suggests phased implementation of the system?*
- (A) *Introduce a new system gradually either by functions or by organizational units.*
 - (B) *Procure resources in stages and then introduce the system at once.*
 - (C) *Withdraw the existing system gradually.*
 - (D) *Train the users first and then introduce the new system.*
- Q10** *Which of the following is NOT an important component in Entity Relationship Diagram (ERD)?*
- (A) *Relationship.*
 - (B) *Attribute.*
 - (C) *Entity.*
 - (D) *Data.*

Q11 Which of these activities is **NOT** involved in designing the system output?

- (A) Designing the output device which will be used in the system.
- (B) Designing the security and control.
- (C) Designing the system report.
- (D) Designing the media of storage.

Q12 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.

Questions Q13 and Q14 are based on **Chart 1**.

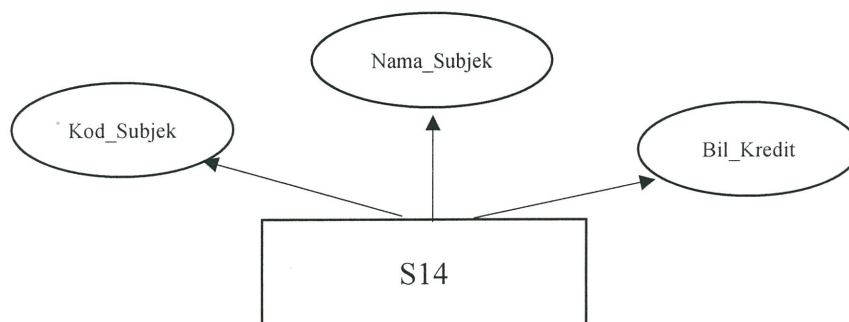


Chart 1

Q13 Chart 1 is an element of _____.

- (A) Data Flow Diagram (DFD).
- (B) Entity Relationship Diagram (ERD).
- (C) Flow Chart.
- (D) Decision Tree.

Q14 Based on Chart 1, S14 should be replaced by _____.

- (A) *SUBJEK.*
- (B) *subjek.*
- (C) *PENSYARAH.*
- (D) *pensyarah.*

Question Q15 is based on Scenario 1.

There are 20 courses offered for the Diploma of Information technology programme and there are 10 lecturers. 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 What is the difference between decision table and decision tree?

- (A) *One that shows the logic while the other shows process.*
- (B) *Value of end user.*
- (C) *Form of representation.*
- (D) *The data storages.*

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)

SECTION B

Q21 *Johore Sport Council (JSC) use traditional method of athlete's information processing and storing athlete's information. Athlete's information are stored in the special files in the specific cabinets. This clinic is plan to develop an information system to replace existing system.*

- (a) *State the system category that can be develop based on that situation.*
(2 marks)
- (b) *Explain problem faced by Johore Sport Council (JSC) if stick to use the existing system.*
(2 marks)
- (c) *Elaborate **TWO (2)** advantages that can be gained by Johore Sport Council (JSC) if the new information system is develop to replace the existing system.*
(4 marks)
- (d) *Propose the operation of the system as stated in Q21(a).*
(12 marks)

Q22 *Entity Relationship Diagram (ERD) shows the relationship between the entities that involve in system development.*

- (a) *List down **TWO (2)** informations that can be gathered from the ERD.*
(2 marks)
- (b) *Explain the differences between entities, attribute and relationship in a project planning process.*
(6 marks)
- (c) *You were assigned to develop an information system for Kolej Kediaman Tun Dr Ismail Equipment Reservation System*

Draw an ERD consisting all the entities,attribute and the relationship between the entities.

(12 marks)

Q23 *Joint Application Design (JAD) is a process of designing computer-based system. JAD combine together end user along with information technology expertise in a workshop specially to gather system requirement.*

- (a) *Name **TWO (2)** main components in JAD implementation.* (2 marks)
- (b) *Explain **ONE (1)** of the main component needed to ensure the JAD session successfully implemented as your answer in Q23(a).* (2 marks)
- (c) *Elaborate **TWO (2)** negative effects to system development if system requirement is not correctly identified.* (4 marks)
- (d) *Sketch the arrangement of the complete JAD meeting room.* (12 marks)

Q24

```
if m=n {
    call function_M;
} else {
if m<n {
    call function_N;
} else {
if m>n {
    call function_P;
} else {
    call function_Q;
}
}
}
```

Program 1

Process modeling allowed Program 1 code represented in decision tree or by using decision table.

- (a) *State the definition of decision tree.* (2 marks)
- (b) *Explain the advantage of decision tree in explaining process.*

(2 marks)

(c) Rewrite the Program 1 code to English structured form.

(4 marks)

(d) Based on Program 1 code, draw:

- (i) decision tree.
- (ii) decision table.

(12 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) Explain the criteria of creating good input form design.

(2 marks)

(d) (i) Propose **THREE (3)** ways to improve the input form layout in FIGURE Q25.

(ii) Redraw the input form in FIGURE Q25 by considering your answer in Q25(d)(i).

(12 marks)

Q26 An advertisement about the qualifications for Diploma program application, the last date for receipt of application, and the fee to be enclosed with the application was advertised. A clerk in the Registrar's office checks the received applications to see if mark sheet and fee are enclosed along and sends valid applications to the concerned academic department. The department checks the application in detail and decides the applicants' admission, those to be put in the waiting list, and those to be rejected. All the applicants' acceptance letters are sent to the Registrar's office.

(a) List **TWO (2)** entities involve in the situation given.

(2 marks)

(b) Explain **THREE (2)** advantages of using Data Flow Diagram (DFD).
(6 marks)

(c) Draw the context diagram of the system.
(4 marks)

(d) Draw level-0 DFD of the system.
(8 marks)

-END OF QUESTIONS-

**PEPERIKSAAAN AKHIR
FINAL EXAMINATION**

SEMESTER / SESI : **SEM II / 2014/2015**
SEMESTER / SESSION
KURSUS : **ASAS ANALISIS DAN**
COURSE **REKA BENTUK SISTEM**

PROGRAM : **1 DAT**
PROGRAMME
KOD KURSUS : **DAT 20203**
COURSE CODE

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

RAJAH S25/FIGURE Q25