

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/89

CSD301 - Analisis & Rekabentuk Sistem

Tarikh: 2 NOvember 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengah hari
(3 jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi 9 muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab SOALAN 1 dan TIGA soalan lain dari soalan-soalan 2, 3, 4 dan 5.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

i. (a) Apakah masalah-masalah berkaitan dengan pembangunan sistem yang sering dihadapi oleh industri sofwer?

(20/100)

(b) Seorang Juruanalisis Sistem mesti pandai berkomunikasi. Berikan kaedah-kaedah berkomunikasi yang beliau mesti mahir. Kenapakah kemahiran berkomunikasi ini amat penting bagi Juruanalisis Sistem.

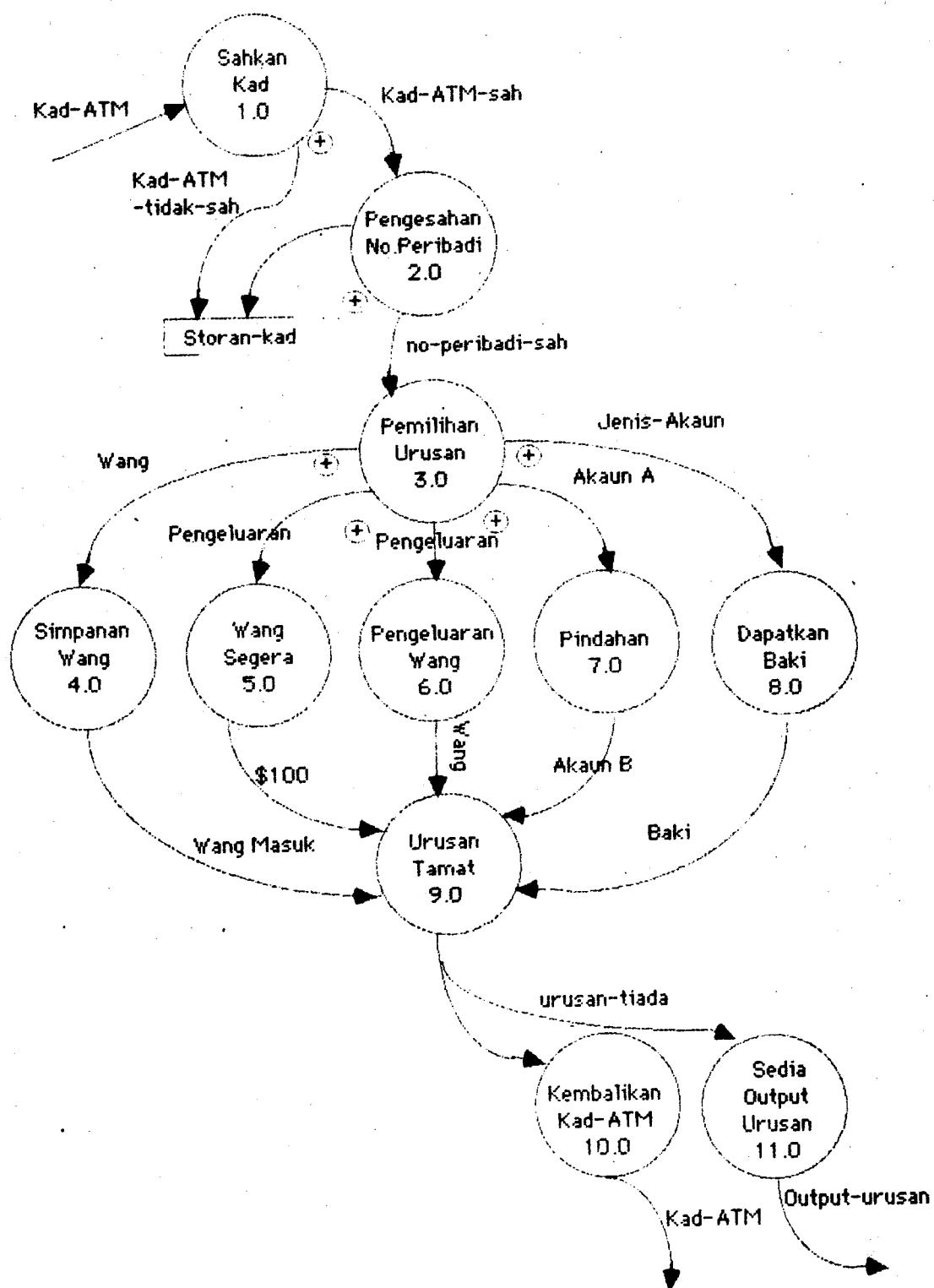
(20/100)

(c) Kenalpastikan dan terangkan kesemua output-output yang dihasilkan pada akhir setiap fasa dalam kitar hayat pembangunan sistem.

(30/100)

.../2

- (d) Daripada gambarajah aliran data dibawah, lukiskan sebuah carta berstruktur. Tunjukkan semua aliran-aliran data yang terdapat di dalamnya:



(30/100)

.../3

2. (a) Berikut ialah satu resipi istimewa 'Pai Steak' dan 'Buah Pinggang' dengan menggunakan bahan minyak kelapa sawit untuk anda cuba semasa cuti antara semester nanti.

Bahan-bahan untuk isi:

675 gram daging
200 gram buah pinggang lembu
25 gram lemak cair daging
150 gram bawang merah
400 militer air rebusan daging
25 gram tepung gandum
 $\frac{1}{2}$ camca teh campuran herba kering
1 camca teh garam
sedikit lada sulah biji (digiling)
1 camca teh gula

Bahan-bahan untuk membuat pasteri:

1600 gram tepung gandum
550 gram air
800 gram minyak kelapa sawit
20 gram garam
1 biji kuning telur (untuk disapu)

Cara membuat pastri:

- I. Ayak tepung dengan garam.
- II. Masukkan minyak kelapa sawit dan adun hingga menjadi seperti serbuk roti.
- III. Masukkan air dan uli adunan hingga lembut.

Cara membuat isi:

- I. Potong daging sebesar $2\frac{1}{2}$ sentimeter. Remdam buah pinggang di dalam air. Asingkan lemaknya dan potong persegi.
- II. Panaskan lemak cair di dalam kuali. Goreng daging dan buah pinggang sedikit demi sedikit. Ketepikan.
- III. Tumis bawang di dalam lebihan minyak lemak tadi.
- IV. Taburkan tepung dan masak beberapa minit.

- V. Masukkan semula daging dan buah pinggang ke dalam kuali. Masukkan $\frac{1}{3}$ air rebusan daging.
- VI. Rebus hingga masak dan dikacau selalu jika perlu, tuangkan lebih air rebusan. Masukkan campuran herba, garam dan lada sulah. Masak $1\frac{1}{2}$ hingga 2 jam atau sehingga daging lembut di bawah api sederhana.
- VII. Hancurkan gula dengan air. Masukkan ke dalam daging dan sejukkan.

Cara mencampurkan isi dan pastri:

- I. Canaikan pastri setebal 3 hingga 4 milimeter. Potong selebar $1\frac{1}{2}$ sentimeter dan susun sekeliling tepi bekai pai. Isikan daging tadi.
- II. Sapu tepi pastri dengan kuning telur, buatkan tutupnya dan tekan rapat-rapat.
- III. Potong lebih pastri dan gunakan sebagai hiasan di atasnya. Sapu lagi kuning telur di atas pai dan buat sedikit lubang supaya wap boleh keluar.
- IV. Bakar selama 25 minit di dalam ketuhar dengan suhu 220°C .

Lukiskan suatu gambarajah aliran data logikal untuk menggambarkan proses penyediaan 'Pai steak dan Buah Pinggang' di atas. Letupkan ke peringkat-peringkat terperinci jika perlu.

(50/100)

- (b) Terangkan tentang garis panduan yang boleh digunakan untuk merekabentuk sebuah rekabentuk skren atau rekabentuk borang yang baik (pilih salah satu sahaja).

(20/100)

.../5

- (c) Nyatakan kriteria-kriteria yang boleh digunakan untuk menilai sesebuah rekabentuk sistem.

(30/100)

3. (a) (i) Senaraikan semua aktiviti yang mesti dilaksanakan di dalam membangunkan sesuatu sistem maklumat berasas komputer (senaraikan aktiviti-aktiviti setiap fasa dengan terperinci).

(25/100)

- (ii) Berpandukan aktiviti-aktiviti di atas, lukiskan sebuah carta PERT untuk menggambarkan jadual perlaksanaannya (masa penyiapan tidak perlu dinyatakan. Anda perlu mendokumentasikan carta ini dengan lengkap).

(20/100)

- (b) Terangkan tentang kaedah-kaedah antaramuka pengguna dengan sistem yang sesuai untuk pengguna-pengguna sistem yang kurang mahir.

(20/100)

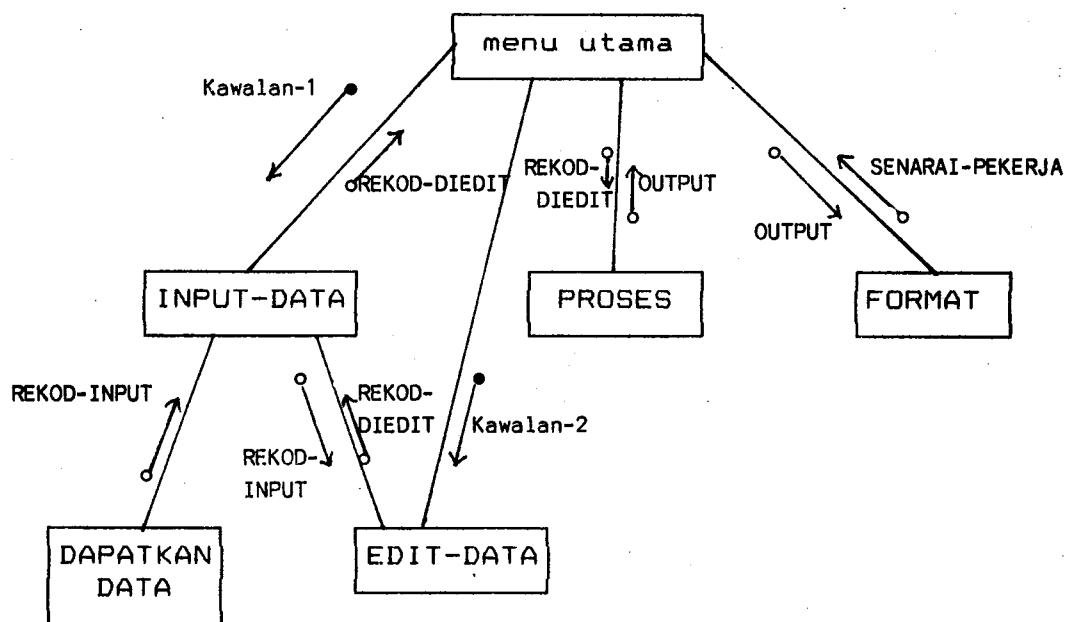
- (c) Nyatakan kaedah-kaedah pertukaran yang boleh digunakan untuk menukar sistem lama ke sistem baru. Apakah faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam pemilihan kaedah pertukaran ini?

(20/100)

- (d) Bagaimanakah caranya Juruanalisis Sistem menjalankan tugas beliau supaya hubungan yang baik dapat dijalin dengan setiap pengguna yang terlibat di dalam pembangunan sistem?

(15/100)

.../6



4. (a) Dengan merujuk carta berstruktur di atas, berikan jenis-jenis gandingan yang wujud diantara modul-modul.

(20/100)

- (b) Terangkan tentang perbezaan-perbezaan di antara gambarajah aliran data (GAD) fizikal dan logikan. Apakah fungsi yang dimainkan oleh setiap gambarajah aliran data ini?

(25/100)

- (c) Apakah alatan-alatan yang boleh membantu seorang Juruanalisis Sistem melaksanakan tugas-tugasnya?

(20/100)

.../7

- (d) Metodologi Analisis dan Rekabentuk Berstruktur merupakan kaedah pembangunan sistem yang baru diperkenalkan di Malaysia. Oleh itu terdapat organisasi-organisasi dan syarikat-syarikat yang masih belum lagi menggunakannya walaupun faedah yang bakal diperolehi adalah banyak. Sekiranya organisasi tempat anda akan menjalankan latihan perindustrian masih lagi menggunakan kaedah klasikal nyatakan bagaimana anda akan memperkenalkan kaedah baru ini di organisasi berkenaan.

(20/100)

- (e) Mengapakah penyediaan dan pengurusan Kamus Data yang baik amat penting di dalam pembangunan sesuatu sistem?

(15/100)

5. (a) Anda telah dilantik menjadi Pengurus Projek untuk membangunakan sebuah Sistem Mencari Jodoh Berkomputer. Nyatakan bagaimana anda akan melaksanakan tugas mengurus pembangunan sistem ini.

(30/100)

- (b) Dengan merujuk "Borang Transaksi Kenderaan" yang dilampirkan, nyatakan kesalahan-kesalahan dan kelemahan-kelemahan rekabentuk borang tersebut.

(20/100)

- (c) Terangkan tentang langkah-langkah yang perlu dijalankan untuk menyediakan sesebuah model sistem. Gunakan kaedah grafik jika perlu untuk memudahkan penerangan anda.

(25/100)

.../8

- (d) Apakah faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan di dalam membuat pemilihan di antara alternatif-alternatif penyelesaian masalah di fasa Kajian Kesauran? Nyatakan teknik-teknik yang boleh digunakan untuk membantu proses pemilihan ini.

(25/100)

...ooOoo...

BORANG TRANSAKSI KENDERAAN

CSD 301

MAKLUMAT KENDERAAN KAKITANGAN

Nama: _____ Jantina: LELAKI/PEREMPUAN

No., Kakitangan: _____ Jawatan: _____

Jabatan/Pusat Pengajian: _____ Tel. _____

Alamat Rumah: _____ Tel. _____

NO. KAD PENGESAHAN

NO. KE NOERAAN

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14

JENIS KENDERAAN KUASA C. C.

1 X 1 22 23 26

15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26

JENIS. KERETA/MOTOSIKAL

NO. LESEN

TARIKH LUPUT LESEN

27	28	29	30	31	32	33	34
----	----	----	----	----	----	----	----

NO. CUKAI JALAN 34

1 X 1 35 36 37 38 39 40

41	42	43	44	45	46	47	48
----	----	----	----	----	----	----	----

LT KOD

SYARIKAT INSURANS

TARIKH LUPUT INSURANS

49	50	51	52	53	54	55	56
----	----	----	----	----	----	----	----

NAMA SYARIKAT INSURANS

57	58	59	60	61	62	63	64
----	----	----	----	----	----	----	----

NO. KAD PENGESAHAN

NO. KE NOERAAN

65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1 2

WARNA

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

MOODI

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

HAKMILIK

43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

HUBUNGAN

60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ALAMAT HAKMILIK

-2
Kepada:-

Pengarah Keselamatan
Universiti Sains Malaysia

Saya ingin memohon satu pelekat kenderaan. Saya faham yang pelékat kenderaan ini adalah untuk memberi kemudahan kenderaan saya memasuki kawasan kampus U.S.M., dan bukan bermakna menggantikan Kad Pendaftaran rasmi atau pas masuk kawasan U.S.M.

Saya mengaku butir-butir yang terkandung di atas adalah betul.

Saya faham yang jalan raya di dalam kampus adalah dikenakan Undang-undang Lalulintas Jalan 1958 dan semua perundangan kecil yang dibuat di bawahnya. Saya akan mematuhi undang-undang ini dan juga peraturan-peraturan jalan raya di dalam kampus.

(Tandatangan Pemohon)

Tarikh:

Disediakan oleh Ketua Jabatan:-

Cop. Jabatan/Pusat Pengajian

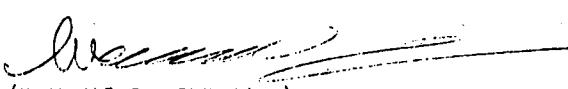
Nama:

Jawatan:

Tandatangan:

PERINGATAN

1. Harga sekopir pelekat kenderaan Kereta 50 sen dan motosikal 30 sen.
2. Diringankan tuan/puan untuk mematuhi Undang-undang Lalulintas Jalan 1958 dan juga peraturan-peraturan lalulintas di dalam kampus U.S.M.
3. Jikalau kenderaan ini bertukar tangan ataupun tidak digunakan lagi dalam kampus, pelekat ini mestilah dipulang semula kepada Jabatan Keselamatan.
4. Tiap-tiap kerusakan atau kehilangan pelekat ini mestilah dilaporkan kepada Jabatan Keselamatan.


(HAJI CHE DAH BIN AHMAD)
Pengarah Keselamatan

Tarikh:

INFORMASI KAD HAK MILIK MOTOSIKAL: _____
(Untuk Kegunaan Pejabat)

