

*Mac*/April 1992

RPG 537 - Penggunaan Komputer untuk Perancangan

Masa : 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan sahaja.

1. Anda ditugaskan untuk memproses maklumat yang diberikan dengan menggunakan perisian SAS (Statistical Analytical System). Pembolehubah-pembolehubah sosio-ekonomi yang perlu digunakan adalah sebagai berikut:-

- a) Umur
- b) Jantina
- c) Pendapatan
- d) Bangsa
- e) Pekerjaan
- f) Taraf pendidikan

(i) Sediakan suatu aturcara SAS untuk mewujudkan DATASET kekal.

(10 markah)

(ii) Tunjukkan bagaimana OUTPUT tertentu boleh diperolehi daripada DATASET di atas.

(5 markah)

(iii) Tunjukkan penggunaan PROCFORMAT untuk menghasilkan OUTPUT tanpa perlu memproses semula DATASET, di atas. Gunakan pemboleh-ubah umur, jantina dan pendapatan untuk menulis aturcara SAS yang lengkap.

(10 markah)

...2/-

2. a) Di dalam penyediaan pelan struktur, beberapa isu yang berkaitan dengan penggunaan komputer telah dikenalpasti. Jelaskan isu-isu tersebut.  
(10 markah)
- b) Berikan cadangan-cadangan untuk menangani isu-isu di atas?  
(15 markah)
3. a) Jelaskan TIGA kepentingan pangkalan data dalam melaksanakan sesuatu projek perancangan bandar dan desa.  
(10 markah)
- b) Sediakan suatu pangkalan data untuk sebuah agensi perancangan yang ingin menjalankan kajiselidik bangunan dengan menggunakan perisian dBASE III PLUS. Gunakan 7 medan (field) sahaja.  
(15 markah)
4. a) Jelaskan maksud Sistem Maklumat Geografi atau "Geographical Information System" (GIS).  
(5 markah)
- b) Bincangkan penggunaan GIS dalam aktiviti perancangan.  
(10 markah)
- c) Jelaskan perbezaan-perbezaan utama di antara penggunaan pakej MAPINFO dan AUTOCAD dalam membantu aktiviti perancangan.  
(10 markah)
5. "Komputer merupakan alat untuk membantu perancangan dalam proses perancangan".  
Bincangkan.  
(25 markah)

-ooo00ooo-