

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang Akademik 1999/2000

September 1999

HGT 318 - Pelaksanaan dan Aplikasi Sistem Maklumat Geografi

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI DALAM DUA [2] HALAMAN.

Jawab **EMPAT** [4] soalan sahaja.

1. [a] Huraikan peringkat-peringkat perkembangan penggunaan komputer dalam sesebuah organisasi mengikut model Nolan.
[10 markah]
- [b] Bincangkan kesesuaian model Nolan dalam pelaksanaan sistem maklumat geografi.
[15 markah]
2. Bincangkan masalah-masalah yang lazim dihadapi oleh organisasi dalam melaksanakan sistem maklumat geografi di dalam organisasi tersebut.
[25 markah]
3. [a] Huraikan jenis-jenis pengguna sistem maklumat geografi menurut Burrough (1987).
[10 markah]
- [b] Bincangkan kesesuaian penggunaan analisis kos-manfaat dalam penilaian pelaksanaan sistem maklumat geografi.
[15 markah]
4. “Kegagalan sesuatu sistem maklumat geografi di dalam sebuah organisasi adalah disebabkan oleh teknologi”. Bincangkan pernyataan ini.
[25 markah]

5. [a] Huraikan tujuan penggunaan sistem maklumat geografi oleh sesebuah organisasi.
[10 markah]
- [b] Huraikan masalah-masalah yang boleh diselesaikan oleh sistem maklumat geografi.
[15 markah]
6. Bincangkan potensi dan batasan pelaksanaan pangkalan data berasaskan sistem maklumat geografi sebagai sistem sokongan dalam kerja-kerja perancangan bandar dan wilayah di negara anda.
[25 markah]

--oo000oo--