

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2002/2003**

SEPTEMBER 2002

**RLD 507 – GIS DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
UNTUK REKABENTUK LANDSKAP**

Masa: 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SATU** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan.

1. (a) Beri huraian ringkas terhadap perkembangan Teknologi Komunikasi dan Maklumat (Information and Communication Technology – ICT) yang boleh menyokong kerja-kerja lazim seorang professional dalam industri binaan khususnya di peringkat pengurusan kerja-kerja reka bentuk.

(20 markah)
- (b) Secara khususnya, apakah langkah-langkah yang perlu diambil oleh seorang ahli profesional seni bina landskap untuk memanfaatkan ICT dalam kerja-kerja utama yang lazim dikendalikan. (Panduan: Kenalpasti tugas-tugas utama dalam pengurusan projek Landskap dari peringkat awal hingga akhir dan bagaimana ICT secara teknikal boleh dikendalikan untuk membantu pihaknya dalam tugas tersebut)

(80 markah)
2. Secara ringkas bincangkan penggunaan dan prospek GIS mengikut model PEGIS (Penang State Government Geographical Information System)

(100 markah)
3. Bincangkan Model Maklumat Perbandaran Dinamik (Dynamic Urban Information Model – DUIM) sebagai satu pendekatan strategik untuk pembangunan/pembangunan semula perbandaran. Beri penumpuan kepada prinsip-prinsip rekabentuknya.

(100 markah)