

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2017/2018

MATA KULIAH	:	Sistem Informasi Geografis (TF 4351)
DOSEN	:	Silvia Rostianingsih
HARI/TGL	:	Kamis/12 Oktober 2017
WAKTU	:	120 menit
SIFAT	:	Terbuka (hardcopy, softcopy tanpa internet)

Petunjuk:

1. Download file soal sesuai perintah pengawas.
2. File yang dikumpulkan adalah file **gdb** dan file doc (jika diperlukan)
3. Hasil jawaban dengan format **xxyyy.rar** (xxyyy = 5 digit terakhir NRP anda) diupload sesuai petunjuk pengawas.

Soal:

- A. Buatlah sebuah layer baru dengan nama ruangan pada LocalGovernment.gdb yang memenuhi kriteria sebagai berikut:
1. Berisikan data (geometri dan nama ruang) seperti ruangan.jpg.
 2. Mempunyai sistem koordinat sama dengan yang lain.
 3. Tabel untuk menyimpan data ruang memuat field: nama ruang dan jenis ruang.
 4. Field jenis ruang menggunakan domain yang berisi (a) Kelas, (b) Rapat, atau (c) Umum.
 5. Layer dibedakan menjadi dua sub type yaitu kelas dan non kelas. Untuk tipe kelas, field jenis ruang default-nya adalah kelas. Untuk tipe non kelas, field jenis ruang default-nya adalah umum.
- B. Buatlah map topology untuk memastikan bahwa (a) ruang harus berada dalam buildings, dan (b) antar ruangan tidak boleh berpotongan.

Catatan:

Bila terjadi error pada saat anda mengerjakan soal, maka **(a) tuliskan langkah-langkah pengerjaannya** dan **(b) capture error-nya**. Masukkan keduanya dalam file doc.

Thinking spatially is something that the modern 21st geographer does everyday to do everyday things - Dr Peter Hill