

Silabus Matakuliah SII322 – Sistem Informasi Geografis (3 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : SII305
2. Jenis Mata Ajaran : Pilihan
3. Beban Studi : 3 sks
4. Semester : 6
5. Prasyarat : Sistem Informasi Manajemen
6. Kompetensi :

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep-konsep SIG serta memiliki keterampilan dalam implementasi dan aplikasi-aplikasinya.

7. Jenis Kompetensi : Khusus
8. Elemen Kompetensi : MKB
9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Topik-topik yang dibahas meliputi pembahasan mengenai perbedaan antara Sistem Informasi Geografis dengan sistem informasi lainnya; memberikan pemahaman teknik pengumpulan data spasial, pengelolaan data dasar, serta penyajian informasi dalam bentuk laporan dan grafis; pembahasan mengenai rancangan Sistem Informasi Geografis dengan pendekatan vektor maupun raster; mengenali perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan; pembahasan mengenai pemanfaatan teknologi Sistem Informasi Geografis untuk keperluan perencanaan dan pengelolaan wilayah, termasuk analisis data multilayer, penggunaan data potensial wilayah serta data lingkungan maupun data sosial ekonomi.

10. Atribut Soft Skills : komunikasi, kerja kelompok
11. Metode Pembelajaran : Ceramah, diskusi, pemberian tugas
12. Media Pembelajaran :
LCD, demo komputer, white board, Software SIG
13. Penilaian Hasil Belajar :
UTS (30%), UTS (30%), Tugas (20%), Quis (10%), soft sk lls (10%)
14. Dosen : Badrus Zaman, S.Kom
15. Referensi Wajib :

- Demers, M. N., 1997, Fundamental of Geographic Information System, University of New Mexico, John Wiley and Sons Inc.
- De By, Rolf A. (ed). 2000. Principles of Geographic Information Systems. ITC Educational Textbook Series. International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC). The Netherlands.
- Prahasta, E., 2003. Sistem Informasi Geografis: ArcV Lanjut (Pemrograman Bahasa Script Avenue. Bandung: Penerbit Informatika.
- _____, 2005. Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis. Bandung: Penerbit Informatika.