



## GIS INTRODUCTION

***Who should attend  
Introduction to  
GIS?***

- Graduate Students pursuing degrees
- Professionals seeking additional skills
- People who think GIS holds promise
- Students who couldn't care less - need the hours and the time fitted their schedule

***What will this  
course allow me to  
do?***

To understand the fundamentals of implementing and managing Geographic Information Systems

***Prerequisites?***

In order to participate fully, the student should have a working knowledge of microcomputers and be familiar with any Windows environment. Though not required, some experience using word processing, spreadsheet, and database software is beneficial in getting the most out of this course.

***Features and  
Topics covered***

- Introduction
- Overview of GIS
- Spatial Data of GIS
- Hardware & Software of GIS
- GIS Applications

***Duration***

1 days



## **SILABUS TRAINING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM**

09.00 - 10.30	<b>Gambaran Umum GIS</b> Menjelaskan konsep dasar, definisi, sub-sistem dan komponen-komponen SIG Menjelaskan perkembangan sistem informasi geografis mulai dari peta – peta analog hingga peta – peta digital dengan bantuan perangkat komputer.
10.30 - 10.45	Break
10.45 - 12.00	<b>Komponen Spatial Data GIS</b> Menjelaskan model data spasial yang digunakan di dalam SIG: raster (koordinat, resolusi, dan format dan Vektor (konsep-konsep titik, garis, dan poligon, model data spaghetti, vektor dengan topologi dan TIN).  Menjelaskan konsep-konsep pemetaan yang diperlukan untuk representasi data spasial SIG. Pembahasan ini mencakup konsep-konsep ellipsoid, elipsoid referensi, datum geodesi, sistem referensi geodesi).
12.00 - 13.00	Lunch
13.00 - 14.30	<b>Komponen Hardware &amp; Software GIS</b> Memberikan gambaran apa, dan bagaimana keterkaitan hardware & Software GIS sebagai bagian dari komponen GIS Pengenalan GPS (Global Position System)
14.30 - 14.45	Break
14.45 - 16.00	<b>Model-Model Aplikasi GIS</b> Memberikan contoh - contoh nyata aplikasi SIG di beberapa bidang kegiatan sehingga peserta memperoleh gambaran nyata mengenai ruang lingkup dan implementasi GIS.