

S I L A B U S
MATA KULIAH PENGANTAR TELEMATIKA
JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Pertemuan ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK
1	<p>Penjelasan Materi Kuliah yang akan diberikan beserta silabusnya</p> <p>Kompetensi : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami telematika serta perkembangan telematika</p> <p>Apa yang dimaksud dengan Telematika</p> <p>TIU : Mahasiswa mengetahui telematika dan perkembangan telematika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi telematika • Perkembangan telematika • Trend ke depan Telematika <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan memahami tentang telematika serta pemanfaatannya • Mengetahui Memahami Perkembangan telematika dalam teknologi informasi • Mengetahui trend kedepan perkembangan telematika
2	<p>Arsitektur</p> <p>TIU : Mahasiswa mengetahui Bagaimana Arsitektur telematika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arsitektur • Arsitektur sisi klien • Arsitektur sisi server <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui bagaimana Arsitektur sisi Klien • Mengetahui bagaimana Arsitektur sisi server • Memahami bagaimana kolaborasi arsitektur sisi client dan sisi server dan mampu menggambarkan masing masing arsitektur.
3	<p>Layanan Telematika (Telematics Services)</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat Memahami tentang layanan- layanan (services) apa saja yang ada pada telematika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Layanan Informasi • Layanan keamanan • Layanan Context-Aware dan Event-base • Layanan Perbaikan sumber <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan Memahami Layanan Informasi, Layanan Keamanan

4	<p>Teknologi</p> <p>TIU : Mahasiswa mengetahui cara kerja jaringan Wireless dan Terminal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan memahami Layanan Context-Aware dan Event-base dan Layanan Perbaikan sumber • Jaringan Wireless • Terminal <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan memahami bagaimana cara Kerja Jaringan Wireles • Mengetahui dan memahami bagaimana cara kerja terminal
5	<p>Fitur pada antar muka telematika</p> <p>TIU : Mahasiswa mengetahui Fitur pada antar muka telematika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apa yang dimaksud dengan antar muka • Fitur pada antar muka pengguna telematika <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan memahami Apa yang dimaksud dengan antar muka • Mengetahui Fitur pada antar muka telematika
6,7	<p>Teknologi yang terkait antar muka telematika</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Teknologi yang terkait antar muka telematika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Head-Up Displays systems • Tangible user Interface • Computer vision • Browsing audio data • Speech recognition • Speech synthesis <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memahami dengan benar teknologi yang terkait dengan antar muka telematika • Mengetahui teknologi Head-Up Displays systems, Tangible user Interface, Computer , vision, Browsing audio data, Speech recognition, Speech synthesis
8	<p>Middleware telematika</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Middleware</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tujuan Umum • Lingkungan Komputasi • Kebutuhan middleware • Contoh-contoh middleware <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan mamahami tujuan umum • Mengetahui dan memahami lingkungan komputasi • Mengetahui dan memahami kebutuhan middleware

9	<p>Manajemen Data Telematika</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Manajemen Data Telematika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui dan memahami Contoh middleware • Manajemen Data sisi klien • Manajemen Data sisi Server • Manajemen data Base system perangkat bergerak <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui Manajemen data telematika pada sisi klien • Mengetahui Manajemen data telematika pada sisi server • Mengetahui Manajemen data perangkat bergerak
10	<p>Open Services Gateway Initiative (OSGi)</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Open Services Gateway Initiative (OSGi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi • Arsitektur <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui bagaimana spesifikasi dari Open Services Gateway Initiative (OSGi) • Mengetahui bagaimana arsitektur dari Open Services Gateway Initiative (OSGi)
11	<p>Kolaborasi Antar muka Otomotif Multimedia- (Automotive Multimedia Interface Colaboration - AMI-C)</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Automotive Multimedia Interface Colaboration - AMI-C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arsitektur • Fungsional • Struktural <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui bagaimana arsitektur Kolaborasi Antar muka Otomotif Multimedia • Mengetahui bagaimana Fungsional Kolaborasi Antar muka Otomotif Multimedia • Mengetahui bagaimana Struktural Kolaborasi Antar muka Otomotif Multimedia
12	<p>Proses komunitas java (Java Community Process JCP)</p> <p>TIU : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Teknologi Java Community Proses (JCP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Virtual Machine • APIs <p>TIK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui bagaimana Teknologi Virtual machine • Mengetahui bagaimana APIs

Referensi :

1. Junehwa Song, *Introduction to Telematics* , NC Lab, Korea Advanced Institute of Science and Technology
2. Ji nwon Lee, *Introduction to Telematics* , CS, KAIST, September 23, 2003
3. Stallings, W., 1994: *Data and Computer Communications*, McMillan Publishing, Co., Singapore.
4. Anonim, Mobile DBMS, <http://www.pointbase.com>
5. Anonim, Open Services Gateway Initiative, [http:// www.osgi.org](http://www.osgi.org)
6. Anonim, Automotive Multimedia Interface collaboration , [http:// www.ami-c.org](http://www.ami-c.org)
7. Anonim, Java Community Process , [http:// www.jcp.org](http://www.jcp.org)