

GARIS GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)

- Judul Matakuliah** : Teknologi Sistem Informasi.
- Kode / Sks** : TKB214 / 2
- Semester** : I (satu)
- Deskripsi Singkat** : Teknologi Sistem Informasi merupakan matakuliah yang mencakup tentang teknologi system informasi yang dipakai dalam proses pembangunan dan pengoperasian kapal. Meliputi bentuk struktur system informasi modern yang berdasarkan basis data. Diharapkan pada akhirnya mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan system informasi dalam pembangunan dan pengoperasian kapal.
- Standar Kompetensi** :Setelah mengambil mata kuliah ini, akan mampu memahami dan mengaplikasikan Teknologi system informasi berdasarkan data base yang sederhana, dalam kehidupan sehari – hari maupun pada pembangunan dan pengoperasian kapal.
- Referensi** : 1. Fathansyah, Ir. **Basis data**, Penerbit Informatika Bandung 1999
2. Burch John G at all, **Information System: Theory and Practice 3rd Edition**, John Willy & Son. New York.1983.
3. Computer Associates, **OpenIngres: System Reference Guide**, Computer Associates International, New York, 2004.
4. C.J. Date, **An Introduction to database System**, Addison-Wesley. Reading MA, 1995.
5. G. Wiederhold, **Database Design**, Second Edition, McGraw-Hill, New York, 1983.

No	Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Est. Waktu	Ref.
1	Mahasiswa akan mampu memahami seluruh cakupan materi matakuliah ini paling sedikit dengan 80 % benar.	Seluruh cakupan materi		100 Menit	1,2
2	Mahasiswa akan mampu menjelaskan komputer dan perkembangannya paling sedikit 80 % dengan benar.	Pengantar Komputer dan Perkembangannya	<ul style="list-style-type: none"> - Komponen Komputer - Perkembangan Prosessor 	1 x 100 menit	3
3	Mahasiswa akan mampu menjelaskan konsep system informasi paling sedikit 80 % dengan benar.	Information system concept	<ul style="list-style-type: none"> - Data dan informasi - Konsep system - Pengembangan system informasi 	1 x 100 menit	2,4
4	Mahasiswa akan mampu mengidentifikasi dan memahami Data Processing Resource paling sedikit dengan 80 % benar.	Data Processing Resource	<ul style="list-style-type: none"> - Data processing resource - Organizing Data processing resource - Selecting Data processing resource 	2 x 100 menit	2,4
5	Mahasiswa akan mampu memahami basis data paling sedikit dengan 80 % benar.	Basis data	<ul style="list-style-type: none"> - Operasi basis data - Objective basis data - Penerapan basis data 	1 x 100 menit	1,2
6	Mahasiswa akan mampu menjelaskan tentang system basis data paling sedikit dengan 80 % benar.	Sistem basis data	<ul style="list-style-type: none"> - Komponen basis data - Abstraksi data - Bahasa basis data - Struktur system keseluruhan 	1 x 100 menit	1,2
7	Mahasiswa akan mampu menjelaskan tentang Basis data relational paling sedikit dengan 80 % benar.	Basis data relational	<ul style="list-style-type: none"> - Basis data MDK - Operasi dan bahasa basis data - Relasi antar table - Basis data yang baik 	2 x 100 menit	1,2,5
8	Mahasiswa akan mampu menjelaskan tentang normalisasi data paling sedikit dengan 80 % benar.	Normalisasi Data	<ul style="list-style-type: none"> - Attribut table - Domain dan tipe data - Normalisasi dengan ketergantungan - Bentuk normal yang lain 	2 x 100 menit	1,2,5
9	Mahasiswa akan mampu menjelaskan dan mengaplikasikan tentang model data paling sedikit dengan 80 % benar.	Model data	<ul style="list-style-type: none"> - Fakta dunia nyata - Model entity-Relationship - Diagram Entity-Relationship - Varian entitas - Varian relasi - Spesialisasi dan generalisasi - Agregasi 	2 x 100 menit	1,2,5