

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS : TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN : 1 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE : 1

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **memahami** seluruh cakupan materi matakuliah ini paling sedikit dengan 80 % benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk memahami seluruh cakupan materi matakuliah.

B. POKOK BAHASAN

Seluruh cakupan materi

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Seluruh cakupan materi

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSEN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	2. Menjelaskan kompetensi Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar 3. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-1	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard

Penyajian	1. Menjelaskan tentang Seluruh cakupan materi 2. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	3. Memperhatikan 4. Berdiskusi 5. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (1,2)

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

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS : TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN : 1 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE : 2

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **menjelaskan** komputer dan perkembangannya paling sedikit 80 % dengan benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk menjelaskan komputer dan perkembangannya.

B. POKOK BAHASAN

Pengantar Komputer dan Perkembangnya

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Komponen Komputer
- ☐ Perkembangan Processor.

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSEN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	1. Menjelaskan kompetensi Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-2	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard

Penyajian	1. Menjelaskan tentang : <input type="checkbox"/> Komponen Komputer <input type="checkbox"/> Perkembangan Processor 2. Memberikan contoh beberapa perkembangan komputer yang dipergunakan dikapal 3. Memberikan latihan untuk mengidentifikasi spesifikasi komputer. 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (3)

3. Computer Associates, ***OpenIngres: System Reference Guide***, Computer Associates International, New York, 2004.

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS : TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN : 1 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE : 3

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **menjelaskan** konsep system informasi paling sedikit 80 % dengan benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk menjelaskan konsep system informasi.

B. POKOK BAHASAN

Information system concept

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Data dan informasi
- ☐ Konsep system
- ☐ Pengembangan system informasi.

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-3	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard

Penyajian	1. Menjelaskan tentang : <input type="checkbox"/> Data dan informasi <input type="checkbox"/> Konsep system <input type="checkbox"/> Pengembangan system informasi. 2. Memberikan contoh beberapa perkembangan system informasi yang dipergunakan dikapal 3. Memberikan latihan untuk pemahaman system informasi 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (2,4)

2. Burch John G at all, ***Information System: Theory and Practice 3rd Edition***, John Willy & Son. New York.1983.
4. C.J. Date, ***An Introduction to database System***, Addison-Wesley. Reading MA, 1995.

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH	: TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS	: TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN	: 2 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE	: 4 dan 5

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **mengidentifikasi** dan **memahami** Data Processing Resource paling sedikit 80 % dengan benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk mengidentifikasi dan memahami Data Processing Resource.

B. POKOK BAHASAN

Data Processing Resource

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Data processing resource
- ☐ Organizing Data processing resource
- ☐ Selecting Data processing resource

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-4 dan 5 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan. 	OHP, OHT dan whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan tentang : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Data processing resource <input type="checkbox"/> Organizing Data processing resource <input type="checkbox"/> Selecting Data processing resource 2. Memberikan contoh beberapa yang terkait dengan sub pokok bahasan 3. Memberikan latihan untuk pemahaman Data processing resource 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab 	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab 	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- o Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- o Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (2,4)

2. Burch John G at all, ***Information System: Theory and Practice 3rd Edition***, John Willy & Son. New York.1983.
4. C.J. Date, ***An Introduction to database System***, Addison-Wesley. Reading MA, 1995.

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS : TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN : 1 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE : 6

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **memahami** basis data paling sedikit dengan 80 % benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk memahami basis data.

B. POKOK BAHASAN

Basis data

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Operasi basis data
- ☐ Objective basis data
- ☐ Penerapan basis data

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-6	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard

Penyajian	1. Menjelaskan tentang : <input type="checkbox"/> Operasi basis data <input type="checkbox"/> Objective basis data <input type="checkbox"/> Penerapan basis data 2. Memberikan contoh beberapa yang terkait dengan sub pokok bahasan 3. Memberikan latihan untuk pemahaman basis data 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (1,2)

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.

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH	: TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS	: TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN	: 1 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE	: 7

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **menjelaskan** tentang system basis data paling sedikit dengan 80 % benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk menjelaskan tentang system basis data.

B. POKOK BAHASAN

Sistem basis data

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Komponen basis data
- ☐ Abstraksi data
- ☐ Bahasa basis data
- ☐ Struktur system keseluruhan

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-7	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard
Penyajian	1. Menjelaskan tentang : <input type="checkbox"/> Komponen basis data <input type="checkbox"/> Abstraksi data <input type="checkbox"/> Bahasa basis data <input type="checkbox"/> Struktur system keseluruhan 2. Memberikan contoh beberapa yang terkait dengan sub pokok bahasan 3. Memberikan latihan untuk pemahaman system basis data 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- o Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- o Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (1,2)

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.

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH	: TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS	: TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN	: 2 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE	: 9 dan 10

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **menjelaskan** tentang Basis data relational paling sedikit dengan 80 % benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk menjelaskan tentang Basis data relational.

B. POKOK BAHASAN

Basis data relational

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Basis data MDK
- ☐ Operasi dan bahasa basis data
- ☐ Relasi antar table
- ☐ Basis data yang baik

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-9 dan 10	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard
Penyajian	1. Menjelaskan tentang : <input type="checkbox"/> Basis data MDK <input type="checkbox"/> Operasi dan bahasa basis data <input type="checkbox"/> Relasi antar table <input type="checkbox"/> Basis data yang baik 2. Memberikan contoh beberapa yang terkait dengan sub pokok bahasan 3. Memberikan latihan untuk pemahaman basis data relational 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (1,2,5)

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.
5. G. Wiederhold, **Database Design**, Second Edition, McGraw-Hill, New York, 1983

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH	: TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS	: TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN	: 2 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE	: 11 dan 12

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **menjelaskan** tentang normalisasi data paling sedikit dengan 80 % benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk menjelaskan tentang normalisasi data.

B. POKOK BAHASAN

Normalisasi Data

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Attribut table
- ☐ Domain dan tipe data
- ☐ Normalisasi dengan ketergantungan
- ☐ Bentuk normal yang lain

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-11 dan 12	1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan.	OHP, OHT dan whiteboard
Penyajian	1. Menjelaskan tentang : <input type="checkbox"/> Attribut table <input type="checkbox"/> Domain dan tipe data <input type="checkbox"/> Normalisasi dengan ketergantungan <input type="checkbox"/> Bentuk normal yang lain 2. Memberikan contoh beberapa yang terkait dengan sub pokok bahasan 3. Memberikan latihan untuk pemahaman Normalisasi data relational 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya.	1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

- o Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.
- o Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (1,2,5)

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.
5. G. Wiederhold, **Database Design**, Second Edition, McGraw-Hill, New York, 1983.

SATUAN ACARA PEMBELAJARAN (SAP)

MATA KULIAH	: TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI.
KODE MATA KULIAH / SKS	: TKB214 / 2
WAKTU PERTEMUAN	: 2 X 100 MENIT
PERTEMUAN KE	: 13 dan 14

A. KOMPETENSI

1. 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.

2. Kompetensi Dasar :

Mahasiswa semester I (satu) Program Studi S-1 Teknik Perkapalan akan mampu **menjelaskan** dan **mengaplikasikan** tentang model data paling sedikit dengan 80 % benar.

3. Soft Skill :

Mahasiswa Mampu bekerja sama dan mengeluarkan pendapat dalam sebuah kelompok untuk menjelaskan dan mengaplikasikan tentang model data.

B. POKOK BAHASAN

Model data

SUB POKOK BAHASAN

- ☐ Fakta dunia nyata
- ☐ Model entity-Relationship
- ☐ Diagram Entity-Relationship
- ☐ Varian entitas
- ☐ Varian relasi
- ☐ Spesialisasi dan generalisasi
- ☐ Agregasi

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

TAHAP	KEGIATAN DOSENAN	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan materi pertemuan sebelumnya 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-13 dan 14 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan 2. Mengajukan pertanyaan. 	OHP, OHT dan whiteboard
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan tentang : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fakta dunia nyata <input type="checkbox"/> Model entity-Relationship <input type="checkbox"/> Diagram Entity-Relationship <input type="checkbox"/> Varian entitas <input type="checkbox"/> Varian relasi <input type="checkbox"/> Spesialisasi dan generalisasi <input type="checkbox"/> Agregasi 2. Memberikan contoh beberapa yang terkait dengan sub pokok bahasan 3. Memberikan latihan untuk pemahaman Model data 4. Sebagai fasilitator dan moderator dalam berdiskusi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab 	OHP, OHT dan whiteboard
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan pertanyaan sebagai umpan balik apa yang telah dipelajari pada pertemuan ini. 2. Merangkum materi yang telah diberikan. 3. Menjelaskan relevansinya dengan materi yang akan diberikan selanjutnya. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperhatikan 2. Berdiskusi 3. Tanya jawab 	OHP, OHT dan whiteboard

D. EVALUASI

Memberikan pertanyaan atau case studi untuk didiskusikan dalam kelompok kecil dan didiskusikan untuk mengetahui pemahaman mahasiswa pada materi kuliah.

Instrumen yang digunakan : check list untuk menilai pemahaman mahasiswa

E. REFERENSI (1,2,5)

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.
5. G. Wiederhold, **Database Design**, Second Edition, McGraw-Hill, New York, 1983.