





ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausula ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<p>1.3 Konsep dasar basis data, istilah-istilah dasar, dan komponen basis data</p> <p>1.4 Keuntungan dan kerugian menggunakan basis data</p> <p>1.5 Pengguna basis data</p>			
4-6	<p>Mahasiswa dapat memahami elemen–elemen yang berada di dalam lingkungan basis data</p>	<p>2.1. Arsitektur basis data</p> <p>2.2. Data Independence</p> <p>2.3. Konsep DBMS, Komponene DBMS, Fungsi DBMS, dan bahasa yang digunakan di dalam DBMS</p> <p>2.4. Model data : berbasis objek, berbasis record, konseptual dan fisik (overview model data berbasis record : model</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speech</li> <li>- Discussion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Could respond the matter well</li> <li>- Could communicate well in discussion</li> </ul>	10%



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausua ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<p>data relasional, jaringan, hirarki)</p> <p>2.5. Data Dictionary</p> <p>2.6. Arsitektur DBMS multiuser : file server, teleprocessing, client server (contoh : 2 tier, 3 tier)</p>			
7-9	<p>Mahasiswa dapat memahami konsep tentang model data relasional, aturan aturannya serta bahasa yang digunakan</p>	<p>3.1. Pengertian model relasional, contoh tabel dan keterhubungannya</p> <p>3.2. Keuntungan model relasional</p> <p>3.3 Istilah-istilah dalam model relasional (Relasi, Atribut, Tupel, Domain, Derajat dan Cardinality)</p> <p>3.4 Relasional keys (Super key, Candidate Key,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speech</li> <li>- Discussion</li> <li>- Case study</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Could respond the matter well</li> <li>- Could communicate well in discussion</li> </ul>	10%



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausua ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<p>Primary Key, Alternatif.</p> <p>3.5 Relasional Integrity rules (Null, Entity, Referential Integrity)</p> <p>3.6 Bahasa pada model relasional</p> <p>3.6.1. Bahasa Query Formal Prosedural : Aljabar relasional</p> <p>Operasi Dasar (Select, Project, Cartesian Product, Union, Set Difference)</p> <p>Operasi Tambahan (Natural Join, Theta Join, Intersection, Devide)</p> <p>3.6.2. Bahasa Query Formal Non Prosedural : Kalkulus Relasional</p>			
--	--	--	--	--	--



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kalkulus relasional tupel</li> <li>- Kalkulus relasional domain</li> </ul> <p>3.6.3. Bahasa Query Komersial (QUEL, QBE dan Overview SQL)</p>			
10-12	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami perintah-perintah SQL	<p>4.1. Pengenalan SQL</p> <p>4.2. Pengelompokan perintah SQL (DDL,DML,DCL)</p> <p>4.3. Contoh Kasus :</p> <p style="padding-left: 40px;">DDL : create, drop, alter</p> <p style="padding-left: 40px;">DML : select, insert, update, delete</p> <p style="padding-left: 40px;">DCL : grant dan revoke</p> <p>4.4. Advanced SQL (embedded, dan dynamic)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speech</li> <li>- Discussion</li> <li>- Case study</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Could respond the matter well</li> <li>- Could communicate well in discussion</li> </ul>	10%
13-14	Mahasiswa dapat mengetahui contoh-contoh DBMS yang menggunakan model	5.1. Overview RDBMS : DB2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speech</li> <li>- Discussion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Could respond the</li> </ul>	10%



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

	<p>data relasio nal</p>	<p>dan ORACLE</p> <p>5.2. Pengenalan DB2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian DB2</li> <li>• Perkembangan DB2</li> <li>• Kelebihan–kelebihan DB2</li> <li>• DB2 product family</li> <li>• Overview SQL data language</li> <li>• DB2 Utility</li> <li>• DB2 Object</li> </ul> <p>5.3. Pengenalan Oracle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computing model</li> <li>• Overview perintah–perintah SQL</li> </ul>	<p>- Case study</p>	<p>matter well</p> <p>- Could communicate well in discussion</p>	
--	-------------------------	---	---------------------	--	--



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interaksi antara SQL *Plus dengan SQL</li> <li>• SQL statement VS SQL*Plus statement</li> <li>• Contoh perintah SQL *Plus</li> <li>• PL/SQL ( Lingkungan PL/SQL, keuntungan-keuntungan PL/SQL, contoh perintah SQL di dalam PL/SQL )</li> <li>• Oracle Database Server Architecture</li> </ul>			
15	ALAT BANTU PERANCANGAN BASIS DATA (ERD&NORMALISASI)	<p>6.1. Model ERD (Entity Relationship Diagram)</p> <p>6.1.1. Konsep dasar model ER</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speech</li> <li>- Discussion</li> <li>- Case study</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Could respond the matter well</li> <li>- Could communicate well in discussion</li> </ul>	



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Entity, Atribut, relationship type</li> <li>Simbol ERD</li> <li>Derajat relationship</li> <li>Cardinality constraint</li> <li>Participation constraint</li> <li>Weak entity dan Strong entity</li> </ul> <p>6.1.2. Transformasi ER ke model data relasional</p> <p>6.1.3. Contoh aplikasi ER</p>			
16		<p>6.1. Model ERD (Entity Relationship Diagram)</p> <p>6.1.1. Konsep dasar model</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speech</li> <li>- Discussion</li> <li>- Case study</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Could respond the matter well</li> <li>- Could communicate well in discussion</li> </ul>	





ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<p>ER</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entity, Atribut, relationship type</li><li>• Simbol ERD</li><li>• Derajat relationship</li><li>• Cardinality constraint</li><li>• Participation constraint</li><li>• Weak entity dan Strong entity</li></ul> <p>6.1.2. Transformasi ER ke model data relasional</p> <p>6.1.3. Contoh aplikasi ER</p>			
--	--	--	--	--	--



ISO 9001 : 2008

## RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

### FORMAT TUGAS

**Mata Kuliah** :

**Semester** :

**Tugas ke** :

1. Tujuan Tugas

2. Uraian Tugas

- a. Obyek garapan :
- b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :
- c. Metode/ cara pengerjaan, acuan yang digunakan :
- d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/ dikerjakan :

3. Kriteria Penilaian :

- a. ....
- b. ....
- c. ....
- d. Dst.