



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Mata Kuliah	Kode	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Direvisi
SISTEM BASIS DATA	KK-045403	Database	K: 3 SKS	P : 1 SKS	IV	1 Februari 2016
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator Mata Kuliah		Ka. Prodi	
Capaian Pembelajaran (CP)	Program Studi : Merancang dan Mengelola Basis Data PDI.1 Menjelaskan prinsip-prinsip dasar dalam pengembangan basis data PDI.2 Mengidentifikasi dan merancang basis data sesuai dengan kebutuhan organisasi PDI.3 Mengimplementasikan rancangan basis data pada suatu DBMS PDI.4 Menjelaskan prinsip-prinsip dasar dari integritas, keamanan dan tingkat kerahasiaan data pada suatu basis data					
	Mata Kuliah : Mahasiswa selesai mengikuti matakuliah mampu : <ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan Sistem Basis Data2. Mengelola Basis Data3. Menjelaskan Alat Bantu Perancangan Basis Data4. Merancang Basis Data dengan menggunakan alat bantu perancangan5. Menjelaskan Fase-Fase Perancangan Basis Data6. Merancang Basisdata sesuai Fase-Fasenya7. Menjelaskan Pengontrolan terhadap Basis Data8. Mengidentifikasi teknik keamanan Basis Data9. Menjelaskan Perkembangan Basis Data					
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah ini membahas tentang perancangan dan pengelolaan data base, pembahasan diawali dengan pemahaman konsep data base dan dilanjutkan dengan pemahaman prinsip perancangan dan pengelolaan data base termasuk keamanan database. Pada perkuliahan mata kuliah ini mahasiswa					

	mempraktekan prinsip perancangan database dan pengelolaan data base dengan menggunakan perangkat lunak DBMS. Diakhir perkuliahan juga akan dibahas tentang perkembangan database seiring dengan kebutuhan database yang mampu menangani transaksi dengan cepat, tepat dan dalam ukuran database yang besar.
Pustaka	<p>Utama : Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; <i>Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management</i>, 3rd edition, Addison Wesley, 2001</p> <p>Pendukung : Korth, H.; <i>Database System Concept</i>, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002 Fathansyah, <i>Basis Data</i>, Informatika, cetakan pertama, 1999</p>
Media Pembelajaran	Projector, Komputer, Software DBMS
Mata Kuliah Prasyarat	Struktur dan Organisasi Data

MINGGU	CP MATA KULIAH	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	TUGAS MAHASISWA		BOBOT
				BENTUK TUGAS	KRITERIA	
1	2	3	4	5	6	7
1-2	<p>HS : Menjelaskan Sistem Basis Data</p> <p>SS : Daya tarik komunikasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konsep Basis Data dan Lingkungan Basis data ▪ Model Relasional ▪ RDBMS ▪ OODB 	DISCOVERY LEARNING	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mencari referensi. ▪ Merangkum referensi. ▪ Mempresentasikan hasil rangkuman. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kelengkapan isi rangkuman. ▪ Kebenaran isi rang kuman. ▪ Daya tarik komuni kasi/presentasi. 	10

3-4	HS : Mengelola Basis Data SS : Ketelitian, kreativitas, daya tarik komunikasi, daya juang	SQL	CASE STUDY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menyelesaikan kasus pengelolaan basis data. ▪ Mempresentasikan hasil pengelolaan basis data. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan pengujian. ▪ Variasi pengujian. ▪ Tingkat ketelitian. ▪ Tingkat kreativitas ▪ Daya Tarik Komuni kasi. 	10
5-6	HS : Menjelaskan alat bantu perancangan basis data SS : Daya tarik komunikasi	Alat Bantu Perancangan (ERD, EER dan Normalisasi)	DISCOVERY LEARNING	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mencari referensi. ▪ Merangkum referensi. ▪ Mempresentasikan hasil rangkuman. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kelengkapan isi rangkuman. ▪ Kebenaran isi rang kuman. ▪ Daya tarik komuni kasi/presentasi. 	10
7-8	HS : Merancang basis data dengan menggunakan alat bantu perancangan. SS : Kedisiplinan, daya tarik komunikasi	Alat Bantu Perancangan (ERD, EER dan Normalisasi)	CASE STUDY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menganalisis kasus basis data ▪ Membuat basis data yang sesuai dengan alat bantu perancangan. ▪ Mempresentasikan hasil 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan pemilihan teknik. ▪ Kesesuaian aturan tata tulis. ▪ ketepatan waktu. 	15
9	HS : Menjelaskan fase-fase perancangan basis data SS : Daya tarik komunikasi	<ul style="list-style-type: none"> • Proses Perancangan Basis Data • Alat Bantu Perancangan (ERD, EER dan Normalisasi) 	DISCOVERY LEARNING	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mencari referensi. ▪ Merangkum referensi. ▪ Mempresentasikan hasil rangkuman. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kelengkapan isi rangkuman. ▪ Kebenaran isi rang kuman. ▪ Daya tarik komuni kasi/presentasi. 	10
10-11	HS : Merancang basis data sesuai dengan fase-fasenya SS : Daya tarik komunikasi, kedisiplinan, ketelitian, daya juang	<ul style="list-style-type: none"> • Proses Perancangan Basis Data • Alat Bantu Perancang an (ERD, EER dan Nor malisasi) 	CASE STUDY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menyelesaikan kasus pe rancangan basis data. ▪ Mempresentasikan hasil perancangan. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Daya tarik komuni kasi. ▪ Tingkat kedisiplinan ▪ Kesesuaian fase pe rancangan. ▪ Kompleksitas peran cangan. 	15
12	HS : Menjelaskan pengontrol an terhadap basis data. SS :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transaksi ▪ Keamanan Basis Data ▪ Konkurensi ▪ <i>Recovery</i> 	DISCOVERY LEARNING	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mencari referensi. ▪ Merangkum referensi . ▪ Mempresentasikan hasil rangkuman. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kelengkapan isi rangkuman. ▪ Kebenaran isi rang kuman. ▪ Daya tarik komuni 	10

	Daya tarik komunikasi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Audit Basis Data 			kasi/presentasi.	
13-14	<p>HS : Mengidentifikasi teknik keamanan basis data</p> <p>SS : Daya tarik komunikasi, kedisiplinan, ketelitian, daya juang</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transaksi ▪ Keamanan Basis Data ▪ Konkurensi ▪ <i>Recovery</i> 	CASE STUDY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menyelesaikan kasus keamanan basis data. ▪ Mempresentasikan hasil identifikasi. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tingkat kedisiplinan. ▪ Kesesuaian teknik yang digunakan. ▪ Kompleksitas teknik keamanan. ▪ Daya tarik komunikasi. 	10
15-16	<p>HS : Menjelaskan perkembangan basis data</p> <p>SS : Kedisiplinan, ketelitian, kreativitas, daya juang</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distributed Database ▪ Client Server ▪ Data Warehouse ▪ Object Relational Database ▪ Active Database ▪ Internet Database 	PAPER BASED	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mencari referensi ▪ Membuat paper 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan analisis ▪ Kesesuaian aturan tata tulis. ▪ ketepatan waktu. ▪ Originalitas 	10

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 1 - 2
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Menjelaskan Sistem Basis Data

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Sistem Basis Data
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi mengenai konsep dan lingkungan basis data, model relasional dan RDBMS di
 1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
 2. Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
 3. Fathansyah, ***Basis Data***, Informatika, cetakan pertama, 1999
 - Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Konsep basis data
 2. Perbedaan sistem file tradisional dengan file basis data
 3. Keuntungan dan kerugian basis data
 4. Pengguna basis data
 5. Arsitektur basis data
 6. Data independence
 7. Konsep DBMS
 8. Arsitektur DBMS *multiuser*
 9. Model Relasional
 10. Keuntungan model relasional
 11. Kunci Relasional dan aturan integritas
 12. Bahasa relasional
 13. Overview RDBMS (DB2 dan Oracle)
 - Rangkuman dibuat dalam paper dan disiapkan dalam ppt minimal 15 halaman

- Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper dibuat minimal 15 halaman dengan spasi 1.5, font Times new roman, ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman
- Daya tarik komunikasi/presentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 : Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	2

KRITERIA 3 : Daya tarik komunikasi/presentasi**KRITERIA 3a : Komunikasi tertulis**

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	1
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 3b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

SKS : 4
Pertemuan ke : 3 - 4

A. TUJUAN TUGAS :

Mengelola Sistem basis Data

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
SQL
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi mengenai SQL di
 1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
 2. Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
 - Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Pengenalan SQL
 2. Pengelompokkan perintah SQL (DDL, DML, DCL)
 3. Contoh kasus
 4. *Advanced SQL (embedded dan dynamic)*
 - Pengujian dibuat dalam tugas / studi kasus SQL
 - Hasil pengujian dilampirkan output yang dihasilkan dari sintaks yang diujikan dan dikumpulkan dengan menggunakan kertas A4 dengan memberikan cover tugas yang berisikan Judul Tugas serta NPM dan Nama Mahasiswa.

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Ketepatan, variasi, tingkat ketelitian dan tingkat kreativitas pengujian SQL
Daya tarik komunikasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Ketepatan pengujian

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Ketepatan Pengujian secara teoritis	Pernyataan SQL yang dipilih sangat logis dan meyakinkan secara teoritis.	Pernyataan SQL yang dipilih berdasarkan konsep teoritis	Dasar pemilihan pernyataan SQL kurang logis secara teoritis (konseptual)	Pemilihan pernyataan SQL tidak didasari oleh konsep yang ada	Tidak ada dasar sama sekali	1

KRITERIA 2 : Variasi pengujian

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Variasi pernyataan SQL yang diujikan	Pengujian dilakukan dengan berbagai variasi pernyataan SQL dan pada contoh pengujian dapat ditemukan kebenaran dan kesalahan.	Pengujian dilakukan dengan berbagai variasi pernyataan SQL berbeda dan pada contoh pengujian hanya ditemukan kebenaran (hasil/output tidak menampilkan pesan kesalahan).	Pengujian dilakukan dengan sedikit variasi pernyataan SQL.	Pengujian dilakukan dengan 1 pernyataan SQL.	Tidak ada variasi	1
Kelengkapan Pengujian	Pengujian dilakukan untuk setiap kelompok SQL dan semua pernyataan yang terdapat pada kelompok SQL tersebut diujikan.	Pengujian dilakukan untuk setiap kelompok SQL tetapi hanya beberapa pernyataan untuk setiap kelompok SQL tersebut yang diujikan.	Pengujian dilakukan untuk beberapa kelompok SQL dan pernyataan SQL untuk kelompok tersebut diujikan dengan lengkap.	Pengujian dilakukan untuk beberapa kelompok SQL dan pernyataan SQL untuk kelompok tersebut diujikan tidak lengkap.	Pengujian dilakukan hanya 1 kelompok SQL dan hanya beberapa pernyataan untuk kelompok SQL tersebut	1

KRITERIA 3 : Tingkat ketelitian

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Ketelitian dalam menggunakan sintaks SQL	Tepat dan teliti dalam menggunakan sintaks dan terdapat variasi jawaban	Tepat dan teliti dalam menggunakan sintaks dan sedikit variasi jawaban	Tepat dan teliti dalam menggunakan sintaks dan tidak ada variasi jawaban	Kurang teliti dalam menggunakan sintaks	Tidak tepat dalam menggunakan sintaks	1

KRITERIA 4 : Tingkat kreatifitas

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Pemilihan Kasus	Kasus yang dipilih kompleks dan sangat jarang ditemui	Kasus yang dipilih kompleks walau sering ditemui	Kasus yang dipilih sederhana	Kasus mencontoh dari buku/orang lain	Kasus/Objek yang dipilih secara asal	1

KRITERIA 5 : Daya tarik komunikasi/presentasi**KRITERIA 5a : Komunikasi tertulis**

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	1
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 5b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	1
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 5-6
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Menjelaskan alat bantu yang digunakan dalam perancangan basis data

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
ERD, EER dan Normalisasi
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi mengenai konsep ERD, EER dan Normalisasi di
 1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
 2. Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
 3. Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B.; ***Fundamentals of Database Systems***, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, 2001.
 - Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Konsep dasar model ER
 - Entitas, atribut, jenis *relationship*
 - Simbol ERD
 - Derajat *relationship*
 - *Cardinality constraint*
 - *Participation constraint*
 - *Weak entity* dan *strong entity*
 2. Konsep Model EER
 - *Superclass* dan *Subclass*
 - *Specialization*
 - *Generalization*
 - *Categorization*
 3. Transformasi ERD dan EER ke model data relasional
 4. Konsep dasar normalisasi

- Pengertian dan tujuan normalisasi
- Tahapan normalisasi
- Pengertian ketergantungan fungsional, ketergantungan fungsional penuh dan ketergantungan transitif

5. Proses normalisasi

- Bentuk normal ke-1
- Bentuk normal ke-2
- Bentuk normal ke-3

- Rangkuman dibuat dalam paper dan disiapkan dalam ppt berkisar 10 – 15 halaman. Isi ppt hanya berisikan contoh/penggambaran dari teori yang dirangkum.
- Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas.

c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :

Isi paper berkisar antara 15 – 20 halaman dengan spasi 1.5, font Times new roman, ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Kelengkapan isi rangkuman

Kebenaran isi rangkuman

Daya tarik komunikasi/presentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	1

KRITERIA 2 : Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	2

KRITERIA 3 : Daya tarik komunikasi/presentasi

KRITERIA 3a : Komunikasi tertulis

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	2
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 3b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 7 - 8
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Merancang Basis Data

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan

Studi kasus dengan alat bantu perancangan basis data : ERD, EER dan Normalisasi

b. Metode atau Cara pengerjaan

▪ Carilah referensi mengenai studi kasus ERD, EER dan Normalisasi di

1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
2. Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
3. Date, C.J.; ***An Introduction to Database System***, Addison Wesley Publishing Company, Vol. 7, New York, 2000.
4. Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B.; ***Fundamentals of Database Systems***, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, 2001.

▪ Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek

1. Studi kasus ERD, EER dan Normalisasi.
- Studi kasus dibuat dengan ketepatan pemilihan alat bantu perancangan
- Rangkuman dibuat dalam paper yang membahas contoh kasus.
- Studi kasus dikumpulkan dengan menggunakan kertas ukuran A4 dengan spasi : 1.5, font : times new roman, ukuran : 12, dijilid dengan cover yang berisikan : judul kasus, npm dan nama mahasiswa.

C. KRITERIA PENILAIAN (15%)

Ketepatan pemilihan teknik

Kesesuaian aturan tata tulis

Ketepatan waktu

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Ketepatan pemilihan teknik

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Penggunaan alat bantu perancangan basis data	Pemilihan studi kasus kompleks dan tepat dalam penggunaan semua alat bantu perancangan	Pemilihan studi kasus sederhana tetapi menggunakan semua alat bantu perancangan dengan tepat	Pemilihan studi kasus sederhana tetapi hanya menggunakan beberapa alat bantu perancangan	Pemilihan studi kasus sederhana tetapi hanya menggunakan satu alat bantu perancangan	Tidak menggunakan alat bantu perancangan basis data	5

KRITERIA 2 : Kesesuaian aturan tata tulis

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Berusaha mencapai yang terbaik	Selalu ingin menjadi yang terbaik, mengumpulkan tugas dengan mutu yang jauh lebih baik dari yang disyaratkan dosen	Berusaha memenuhi semua persyaratan tugas yang diberikan oleh dosen	Mengumpulkan tugas sesuai standard kualitas penulisan	Kurang peduli dengan kualitas saat mengumpulkan tugas	Malas mengumpulkan tugas	5

KRITERIA 3 : Ketepatan waktu

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Berusaha mengumpulkan tepat waktu	Tugas dikumpulkan tepat waktu dan mutu penulisan di atas standard yang diberikan.	Tugas dikumpulkan tepat waktu dan memenuhi standard penulisan yang diberikan.	Tugas dikumpulkan tepat waktu dan kurang memenuhi standard penulisan yang diberikan.	Tugas dikumpulkan tepat waktu tetapi tidak memenuhi standard penulisan yang diberikan.	Tidak mengumpulkan tugas	5

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 9
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Merancang Basis Data

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Fase-fase perancangan basis data
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi mengenai proses perancangan basis data melalui fase-fase perancangannya di
 1. Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B.; ***Fundamentals of Database Systems***, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, 2001.
 - Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Tujuan Perancangan Basis Data
 2. Aplikasi Basis Data dalam Life Cycle
 3. Proses Perancangan Basis Data
 - Fase 1 : Pengumpulan Data dan Analisis
 - Fase 2 : Perancangan Basis Data Secara Konseptual
 - Fase 3 : Pemilihan DBMS
 - Fase 4 : Perancangan Basis Data Secara Logika
 - Fase 5 : Perancangan Basis Data Secara Fisik
 - Fase 6 : Implementasi Sistem Basis Data
 - Rangkuman dibuat dalam paper dan disiapkan dalam ppt minimal 10 halaman
 - Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Isi paper berkisar antara 15 – 20 halaman dengan spasi 1.5, font Times new roman, ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Kelengkapan isi rangkuman
Kebenaran isi rangkuman

Daya tarik komunikasi/prensentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang bebe rapa aspek yang be lum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	1

KRITERIA 2 : Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat, namun deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	2

KRITERIA 3 : Daya tarik komunikasi/presentasi**KRITERIA 3a : Komunikasi tertulis**

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	2
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 3b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 10-11
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Merancang Basis Data

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan

Proses perancangan basis data

Alat bantu perancangan (ERD, EER dan Normalisasi)

b. Metode atau Cara pengerjaan

- Carilah referensi mengenai proses perancangan basis data melalui fase-fase perancangannya di

- Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
- Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
- Date, C.J.; ***An Introduction to Database System***, Addison Wesley Publishing Company, Vol. 7, New York, 2000.
- Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B.; ***Fundamentals of Database Systems***, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, 2001.

- Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek

- Studi kasus dengan menggunakan fase-fase perancangan basis data

- Studi kasus dibuat dengan kesesuaian fase perancangan dan pemilihan alat bantu perancangan

- Studi kasus dikumpulkan dengan menggunakan kertas ukuran A4 dengan spasi : 1.5, font : times new roman, ukuran : 12, dijilid dengan cover yang berisikan : judul kasus, npm dan nama mahasiswa.

C. KRITERIA PENILAIAN (15%)

Tingkat kedisiplinan

Kesesuaian fase perancangan

Kompleksitas perancangan

Daya tarik komunikasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Tingkat kedisiplinan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Memenuhi persyaratan yang telah ditentukan	Memenuhi semua persyaratan penulisan, mengumpulkan tepat waktu serta rapih dalam mengerjakan	Memenuhi semua persyaratan penulisan dan mengumpulkan tepat waktu	Memenuhi semua persyaratan penulisan tetapi mengumpulkan kurang tepat waktu	Kurang 1-2 persyaratan penulisan dan mengumpulkan tidak tepat waktu	Tidak memenuhi persyaratan penulisan dan tidak tepat waktu	1

KRITERIA 2 : Kesesuaian fase perancangan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Urutan fase perancangan sesuai	Implementasi setiap fase perancangan dibahas dengan lengkap dan jelas disertai dengan ilustrasi yang menarik	Implementasi setiap fase perancangan dibahas dengan lengkap dan jelas	Implementasi setiap fase perancangan dibahas secara sederhana	Implementasi tidak membahas semua fase perancangan	Tidak ada fase perancangan	2

KRITERIA 3 : Kompleksitas perancangan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan penggunaan alat bantu	Studi kasus kompleks dan penggunaan semua alat dibahas dengan jelas pada fase perancangan	Studi kasus sederhana dan penggunaan semua alat dibahas dengan jelas pada fase perancangan	Studi kasus sederhana tetapi hanya membahas satu alat pada fase perancangan	Studi kasus sederhana dan tidak membahas penggunaan alat pada fase perancangan	Studi kasus sederhana, tidak membahas penggunaan alat dan hanya membahas beberapa fase perancangan	2

KRITERIA 4 : Daya tarik komunikasi/presentasi**KRITERIA 4a : Komunikasi tertulis**

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	1
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak dijilid dan tidak rapi	1

KRITERIA 4b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	1
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 12
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Menjelaskan Pengontrolan terhadap basis data

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan

Transaksi, Keamanan basis data, konkurensi, *recovery* dan audit basis data

b. Metode atau Cara pengerjaan

- Carilah referensi mengenai Transaksi, Keamanan basis data, konkurensi, *recovery* dan audit basis data di
 1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
 2. Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
 3. Date, C.J.; ***An Introduction to Database System***, Addison Wesley Publishing Company, Vol. 7, New York, 2000.
- Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Transaksi
 - Pengertian transaksi
 2. *Security Database*
 - *Overview security database (Authorization, Views, Backing Up, Journaling, Checkpointing dan Encryption)*
 - *Encryption*
 3. Konkurensi
 - a. Pengertian Konkurensi dan *Recovery*
 - b. Pengertian Transaksi dan Sistem Konsep untuk Konkurensi
 - c. Jenis Masalah dan contohnya :
 - Masalah kehilangan modifikasi
 - Masalah modifikasi sementara
 - Masalah analisis yang tidak konsisten
 - d. *Deadlock, Commit, Rollback*
 - e. *Concurrency Control* :

- *Locking*
- *Timestamping*

4. *Recovery*

a. Fasilitas *Recovery*

- Backup Mechanism
- *Undo/Redo*

b. Teknik *Recovery*

- *Differed Updates*
- *Immediate Updates*

- Rangkuman dibuat dalam paper dan disiapkan dalam ppt minimal 12 halaman.
- Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas

c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :

Isi paper berkisar antara 15 – 20 halaman, dibuat dengan spasi : 1.5, font : times new roman dan ukuran 12.

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Kelengkapan isi rangkuman

Kebenaran isi rangkuman

Daya tarik komunikasi/prensentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang bebe rapa aspek yang be lum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	1

KRITERIA 2 : Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat, namun deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	2

KRITERIA 3 : Daya tarik komunikasi/presentasi**KRITERIA 3a : Komunikasi tertulis**

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	2
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 3b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data SKS : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 13-14
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Mengidentifikasi teknik keamanan basis data

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan

Transaksi, Keamanan basis data, konkurensi dan *recovery*

b. Metode atau Cara pengerjaan

- Carilah referensi mengenai Transaksi, Keamanan basis data, konkurensi dan *recovery* di
 1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; ***Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management***, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
 2. Korth, H.; ***Database System Concept***, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
 3. Date, C.J.; ***An Introduction to Database System***, Addison Wesley Publishing Company, Vol. 7, New York, 2000.
- Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Studi kasus Transaksi, Keamanan basis data, konkurensi dan *recovery*
- Studi kasus dibuat dengan kesesuaian teknik keamanan basis data
- Studi kasus dikumpulkan dengan menggunakan kertas ukuran A4 dengan spasi : 1.5, font : times new roman, ukuran : 12, dijilid dengan cover yang berisikan : judul kasus, npm dan nama mahasiswa.

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Tingkat kedisiplinan.

Kesesuaian teknik yang digunakan.

Kompleksitas teknik keamanan.

Daya tarik komunikasi/presentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Tingkat kedisiplinan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Memenuhi persyaratan yang telah ditentukan	Memenuhi semua persyaratan penulisan, mengumpulkan tepat waktu serta rapih dalam mengerjakan.	Memenuhi semua persyaratan penulisan dan mengumpulkan tepat waktu	Memenuhi semua persyaratan penulisan tetapi mengumpulkan kurang tepat waktu	Kurang 1-2 persyaratan penulisan dan mengumpulkan tidak tepat waktu	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 2 : kesesuaian teknik yang digunakan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kesesuaian Teknik Pengujian secara teoritis	Contoh kasus yang dipilih sangat logis dan meyakinkan secara teoritis.	Contoh kasus yang dipilih berdasarkan konsep teoritis	Dasar pemilihan contoh kasus kurang logis secara teoritis (konseptual)	Pemilihan contoh kasus tidak didasari oleh konsep yang ada	Tidak ada dasar sama sekali	1

KRITERIA 3 : Kompleksitas teknik keamanan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan penggunaan teknik keamanan	Contoh transaksi basis data sangat kompleks dan ilustrasi penerapan teknik keamanan dibahas dengan lengkap dan jelas	Contoh transaksi basis data sederhana tetapi ilustrasi penerapan teknik keamanan dibahas dengan lengkap dan jelas	Contoh transaksi basis data dan teknik keamanan dibahas singkat	Contoh transaksi basis data sederhana dan tidak membahas teknik keamanan	Tidak ada contoh transaksi dan pembahasan teknik keamanan	2

KRITERIA 4 : Daya tarik komunikasi/presentasi**KRITERIA 4a : Komunikasi tertulis**

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	1
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 4b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Sistem Basis Data sks : 4
Program Studi : Sistem Informasi Pertemuan ke : 15-16
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

A. TUJUAN TUGAS :

Menjelaskan perkembangan basis data

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan

Distributed database, client sever, data warehouse, object relational database, active database dan internet database

b. Metode atau Cara pengerjaan

- Carilah referensi mengenai *Distributed database, client sever, data warehouse, object relational database, active database* dan internet *database* di
 1. Connolly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; **Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation and Management**, 3rd edition, Addison Wesley, 2001
 2. Korth, H.; **Database System Concept**, Mc Graw Hill, 4th edition, New York, 2002
 3. Date, C.J.; **An Introduction to Database System**, Addison Wesley Publishing Company, Vol. 7, New York, 2000.
- Rangkumlah referensi tersebut, dengan mencakup aspek
 1. Perkembangan Aplikasi Basis Data (CAD, CAM, CASE, CAP)
 2. Konsep Object Oriented :
 - Abstraksi dan enkapsulasi
 - Objek dan Atribut
 - Identitas Objek
 - Metode dan Pesan
 3. Pengenalan Sistem Basis Data Terdistribusi
 - Konsep Dasar Basis Data Terdistribusi
 - Keuntungan dan Kerugian Basis Data Terdistribusi
 4. Rancangan Distribusi Basis Data
 - Alokasi Data
 - Fragmentasi
 - Replikasi

- Contoh
- 5. Client–Server
 - Konsep Client–Server
 - Fungsi Client–Server
 - Aplikasi Client–Server
 - Keuntungan Client–Server
 - Contoh Client-Server Lokal dan secara geografis
- 6. Pengenalan Data Warehouse
- 7. Pengenalan Object-Relational Database
- 8. Pengenalan Active Database
- 9. Pengenalan Internet Database

- Rangkuman dibuat dalam paper dan disiapkan dalam ppt minimal 10 halaman.
- Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas

c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :

Isi paper berkisar antara 15 – 20 halaman, dibuat dengan spasi : 1.5, font : times new roman dan ukuran 12.

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Ketepatan Analisis

Kesesuaian aturan tata tulis

Ketepatan waktu

Originalitas

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Ketepatan analisis

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Ketersediaan konsep yang diacu	Lengkap dan integratif dengan jumlah referensi di atas 10 jurnal	Lengkap, dengan jumlah referensi di atas 10 jurnal	Cukup lengkap, jurnal yang diacu antara 5-10 buah	Kurang lengkap, jurnal yang diacu kurang dari 5 buah	Jurnal yang diacu kurang dari 2 dan tidak ada rangkuman	2
Ketajaman analisis	Rangkuman yang dibuat dapat menunjukkan faktor yang mempengaruhi perubahan perilaku dengan tepat dan lengkap	Rangkuman yang di buat dapat diguna kan untuk menarik kesimpulan tentang faktor yang berpe ngaruh	Rangkuman yang di buat mampu menun jukkan secara des kriptif faktor yang mempengaruhi pro ses perubahan peri laku	Rangkuman tidak menggambarkan de ngan jelas faktor yang mempengaruhi perubahan perilaku	Tidak ada rangkum an	3

KRITERIA 2 : Kesesuaian aturan tata tulis

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Berusaha mencapai yang terbaik	Selalu ingin menjadi yang terbaik, mengumpulkan tugas dengan mutu yang jauh lebih baik dari yang disyaratkan dosen	Berusaha meme- nuhi semua persya- ratan tugas yang diberikan oleh dosen	Mengumpulkan tugas sesuai standard kualitas penulisan	Kurang peduli dengan kualitas saat mengumpulkan tugas	Malas mengumpulkan tugas	1

KRITERIA 3 : Ketepatan waktu

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Berusaha mengumpulkan tepat waktu	Tugas dikumpulkan tepat waktu dan mutu penulisan di atas standard yang diberikan.	Tugas dikumpulkan tepat waktu dan memenuhi standard penulisan yang diberikan.	Tugas dikumpulkan tepat waktu dan kurang memenuhi standard penulisan yang diberikan.	Tugas dikumpulkan tepat waktu tetapi tidak memenuhi standard penulisan yang diberikan.	Tidak mengumpulkan tugas	1

KRITERIA 4 : Originalitas

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Berpikir orisinal	Hasil kerja yang ditunjukkan belum pernah ditemui	Hasil kerja yang ditunjukkan berbeda dengan kebanyakan siswa	Hasil kerja yang ditunjukkan hanya dapat disamakan dengan 30% siswa lain	Hasil kerjanya dapat disamakan dengan 75% siswa lain atau mengadopsi karya lain	Tidak dapat menunjukkan hasil kerja	3