

BASIS DATA

PETUNJUK

PELAPORAN KINERJA MANAGER (PKM)

Materi :

- 1. Problem/ Soal**
- 2. Ketentuan Tata Tulis**
- 3. Contoh Pelaporan per BAB**
- 4. Waktu & Cara Penumpulan**

A. SOAL

1. KASUS-1 : PERDAGANGAN

- 1) Berdasarkan diagram ER Struktur Wilayah dan Perdagangan Antar Wilayah Provinsi antar negara seperti tergambar di bawah ini :

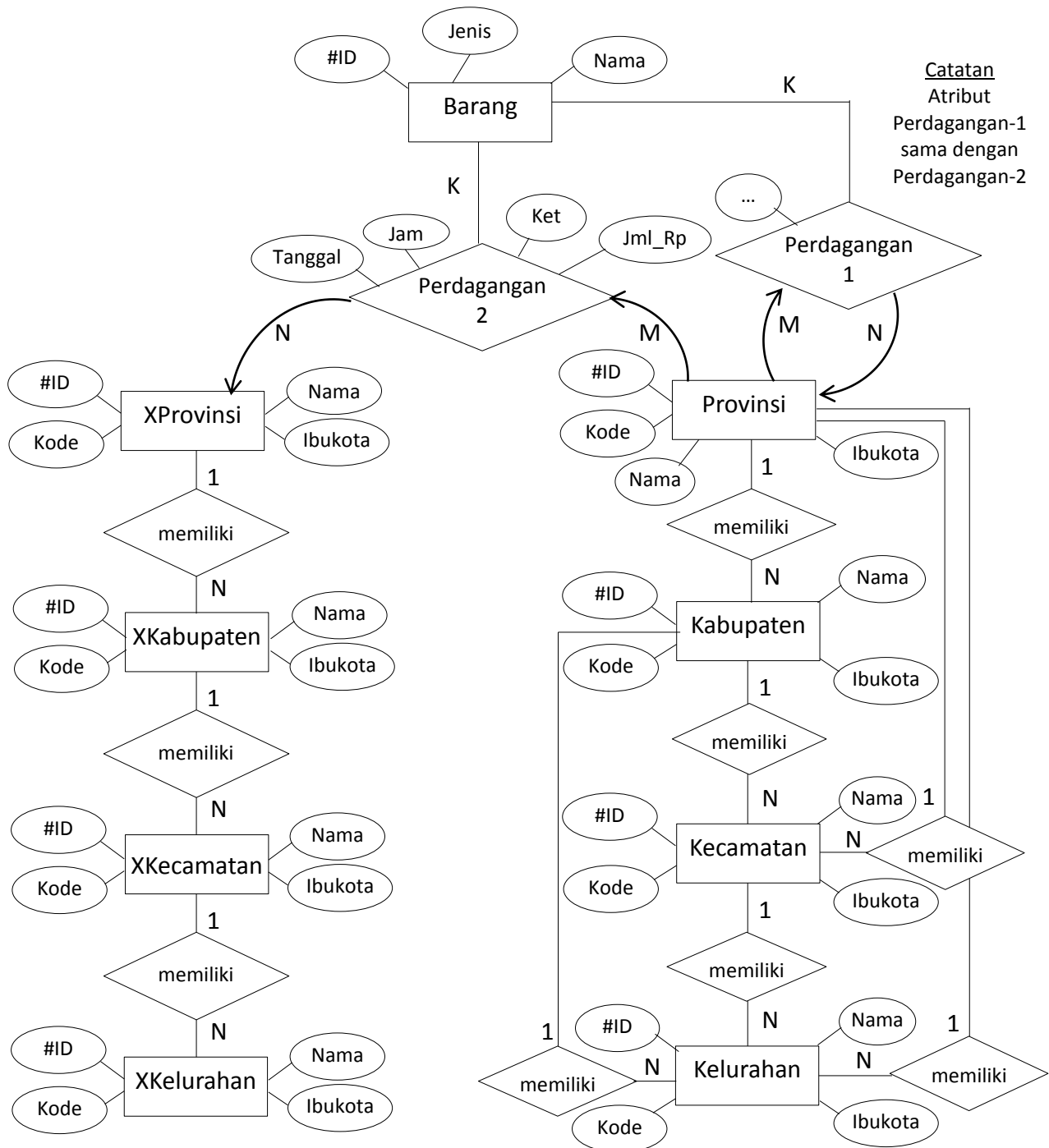


Diagram ER : Struktur Wilayah dan Perdagangan Antar Wilayah Dalam Dan Luar Negeri

Penjelasan: asumsi pengertian X adalah sebuah Negara Asing, jadi Xprovinsi artinya provinsi negara X.

Misalkan X adalah Amerika Serikat atau Malaysia.

- a) Tuliskan semua skema Relasi dari diagram ER tersebut !
- b) Tuliskan desain tabel/relasi sesuai format dan ketentuan dalam perkuliahan (4 unsur dan 7 kolom struktur tabel) . Type data harus inisiatif dan kreatif ditentukan/ditafsirkan sendiri maksud dan pengertiannya, yang penting logis.
- c) Tuliskan rekapitulasi data-collection yang telah Saudara dapatkan baik berupa data primer maupun data sekunder untuk wilayah RI. Contoh :
 - 1) Data provinsi = ... record
 - 2) Data Kaupaten/Kota = ... record
 - 3) Data Kecamatan = ... record
 - 4) Data Kelurahan = ... record
- d) Tuliskan daftar semua data-collection yang telah Saudara dapatkan dalam format view DBMS yang digunakan untuk mengimplementasikan database tersebut.
- e) Buatlah desain form Entri untuk Perdagangan-1 maupun Perdagangan-2
- f) Tuliskan hasil aplikasi database yang telah Saudara kembangkan untuk kasus tersebut.

2. KASUS-2 : TRANSKRIP DAN RAPOT

Buatlah diagram ER dan Desain Tabelnya dari kasus-kasus di bawah ini:

- A. Pengelolaan Subsistem Transkrip Nilai Mahasiswa Perguruan Tinggi
- B. Pengelolaan Subsistem Penilaian Rapot Siswa SLTA

3. KASUS-3 : APLIKASI DATABASE

Tuliskan dokumen produk karya Aplikasi Database yang dibuat oleh kelompok Saudara tentang "Pemilihan Mahasiswa Favorit", yang mencakup :

- ✓ *Diagram ER*
- ✓ *Desain Tabelnya*
- ✓ *Prosedur-presedur Pemilihan*
- ✓ *Fungsi-Fungsi atau Peran Admin maupun Pemilih*
- ✓ *Aturan perhitungan ranking favorit*
- ✓ *Form-form User Interfacenya*
- ✓ *Spesifikasi pengembangan Sistem Operasi, DBMS, Bahasa Pemrograman yang digunakan*
- ✓ *Siapa di-demokan*

B. KETENTUAN PELAPORAN DAN PENGUMPULAN

- 1) Pelaporan jawaban setiap mahasiswa hanya berupa 1 file saja format **doc atau pdf**
- 2) Pelaporan dikumpulkan dengan jadwal tepat tanggal **7 Januari 2023 jam 07.00 - 23.59** Wib via email "spurwidayanta@gmail.com" dengan ketentuan :
 - nama dokumen = **BD_S1_NIM_NAMA.Docx**
 - nama Subject = **BD_S1_NIM_NAMA**
- 3) Laporan harus profesional, kreatif, rapi, jelas-padat dan elegan serta harus mengikuti "Panduan PKM"

== Selamat Bekerja ==

KETENTUAN PENULISAN LAPORAN AKHIR

A. Konvensi Naskah

- Ukuran kertas : A4
- Huruf naskah : Times New Roman 12
- Spasi baris naskah : 1 (tunggal)
- Spasi Paragraf : 1,5
- Margin Kiri – Atas – Kanan – Bawah : 3 – 2 – 2 – 2 Cm
- Penomoran halaman dokumen naskah dibagi 3 bagian
 - 1) Bagian Lembaran Awal
 - Cover : tanpa nomor halaman
(bebas berkreasi seindah dan se-elegant mungkin)
 - Filosofi Matakuliah : nomor format romawi kecil, i, ii, iii, dst (Maks 1 halaman)
 - Moto-Kesan-Saran : format romawi kecil, lanjutan filosofi (Maks 1 halaman)
 - Kata Pengantar : format romawi kecil, lanjutan M-K-S (Maks 1 halaman)
 - Daftar Isi : format romawi kecil, lanjutan kata pengantar
 - 2) Bagian Lembaran Isi Naskah
 - BAB I : nomor format arab 1, 2, 3, dst
 - BAB II : nomor format arab, lanjutan BAB I
 - BAB III : nomor format arab, lanjutan BAB II
 - BAB ... : dan seterusnya
 - 3) Bagian Lembaran Akhir
 - Curriculum Vitae : tanpa nomor halaman (bebas berkreasi, elegant)

B. Ketentuan Bagian Lembaran Isi Naskah

Catatan : BAB bisa bertambah menyesuaikan Produk yang dibuat

- BAB I : RESUME TEORI PENTING PERKULIAHAN
- BAB II : PEMBAHASAN DAN SOLUSI SOAL-1
- BAB III : PEMBAHASAN DAN SOLUSI SOAL-2
- BAB IV : PEMBAHASAN DAN SOLUSI SOAL-3

MATAKULIAH BASIS DATA



LAPORAN KINERJA MAHASISWA MANAGER STMIK DCI

SANYATA PURWIDAYANTA

11120007



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
STMIK DCI**

2022

FILOSOFI MATAKULIAH

Tulisan ini harus dari kata-kata sendiri dengan merenungi ide-ide yang terdapat dalam matakuliah SISTEM BASIS DATA selama pembelajaran yang berguna untuk motivasi hidup diri sendiri.

TIDAK mengulang teori tertulis yang telah disampaikan.

TIDAK berisi teori yang dicopy- paste dari tulisan kuliah atau sumber lain.

TIDAK boleh lebih dari 1 halaman.

Satu contoh Filosofi SISTEM BASIS DATA:

Pertama : Basis Data mengajarkan untuk pribadi seorang manager informatika yang berkarakter yang mampu menganalisis Fakta, Data, dan Informasi dalam sistem berbasis komputer untuk membantu pengambilan keputusan.

Kedua : ...

Ketiga : ...

Dst....

(kata “pertama”, “kedua”, dst tidak harus ditulis, bisa diganti nomor 1,2,3, dst bergantung cara menyusun kalimat pengantar filosofinya)

MOTO – KESAN - SARAN

MOTO :

“ ”
.....

= Motto hidup yang bisa dibangkitkan dari filosofi Basis data

KESAN :

1.
.....
2.
.....
3. dst.

= Kesan positif yang bisa dimanfaatkan dari materi proses belajar-mengajar Basis Data dan BUKAN masalah Tidak Bisa, Sulit, Malas, dan sejenisnya.

SARAN :

1.
.....
2.
.....
3. dst

= Saran terhadap Diri sendiri, Dosen, Isi Materi, atau Cara Interaksi yang baik.

KATA PENGANTAR

PEMBUKA : Kami senantiasa memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah mengajarkan kepada manusia dengan perantaraan pena. IlmuNya meliputi apa yang ada di bumi dan yang ada di langit dan yang ada diantaranya. Sholawat dan salam semoga terucurah kepada junjungan dan teladan alam Nabi Muhammad SAW. Kami berharap kelembutan dan keberkahan ilmu Allah SWT dilimpahan kepada kami sehingga memberikan manfaat dan memberikan petunjuk menuju jalan kebenaran yang diridhoi. Dengan karuniaNya pula, kami mengembangkan model laporan atau jawaban kinerja manager agar dapat memberikan manfaat sesuai dengan harapan dan tujuan.

ISI : Sajian laporan dan jawaban merupakan resume eksekutif agar sistematis, sederhana, dan mudah dipahami dan dipelajari. Selanjutnya dapat dikembangkan ke arah yang lebih baik..... dst.

PENUTUP : Akhir kata, laporan ini dapat memberikan karakter yang baik Kami menyadari kinerja ini tentunya tidak sempurna dan ideal, banyak kekurangan sehingga memerlukan kritik dan penyempurnaan yang berkesinambungan. Untuk itu, kami sangat terbuka dengan segala saran dan kritik pada buku ini agar menjadi lebih baik di masa mendatang menyesuaikan zamannya. Harapan kami semoga karya ini dapat memberikan manfaat sesuai dengan maksud dan tujuannya.

Bulan Tahun

Penyusun

Sanyata Purwidayanta

DAFTAR ISI

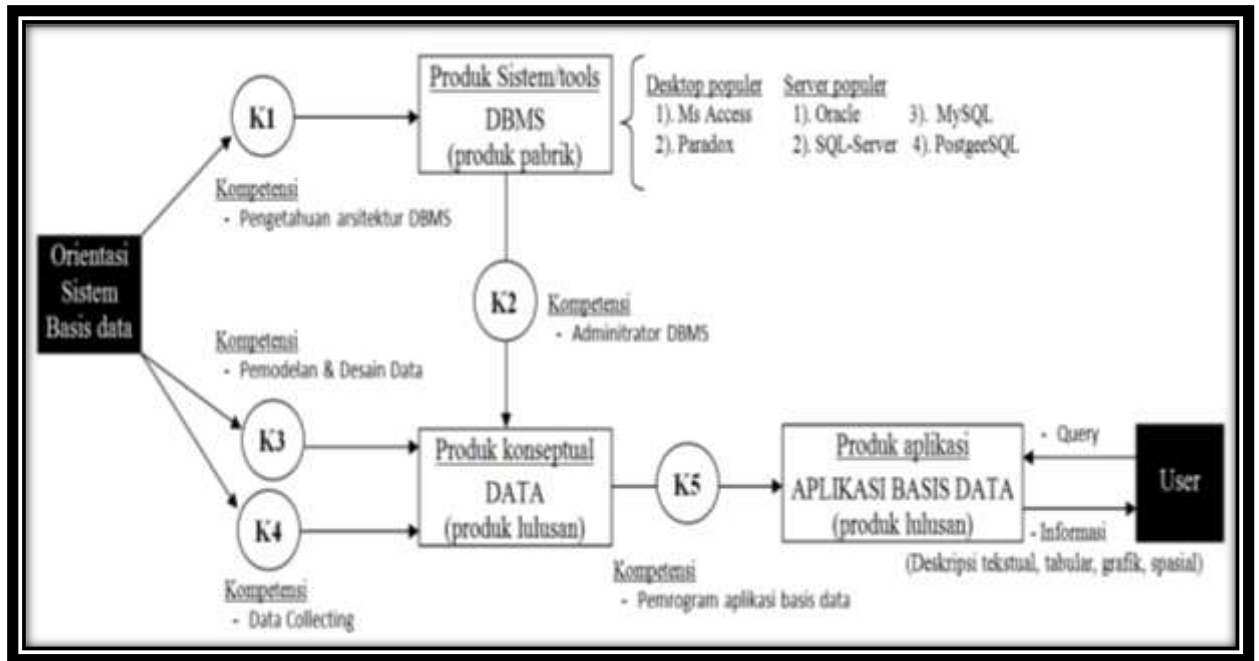
A. SOAL	i
KETENTUAN PENULISAN LAPORAN AKHIR	iv
FILOSOFI MATAKULIAH	vi
MOTO – KESAN - SARAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB 1 RESUME TEORI PENTING PERKULIAHAN BASIS DATA.....	1
1.1 Rekapitulasi Kompetensi SBD	1
1.2 Resume Materi Penting Lainnya	2
BAB 2 PEMBAHASAN DAN SOLUSI “SOAL 1”	3
2.1 PROBLEM.....	3
2.2 PEMBAHASAN DAN SOLUSI.....	4
2.2.1. SKEMA RELASI.....	4
2.2.2. DESAIN TABEL	4
2.2.3. REKAPITULASI DATA-COLLECTION	4
2.2.4. DAFTARA DATA-COLLECTION	5
2.2.5. DESAIN FORM ENTRI.....	5
2.2.6. HASIL APLIKASI.....	5
BAB 3 PEMBAHASAN DAN SOLUSI “SOAL 2”	6
3.1 PROBLEM.....	6
3.2 KASUS TRANSKRIP NILAI.....	6
3.2.1. Diagram ER.....	6
3.2.2. Desain Tabel	6
3.3 KASUS PENILAIAN RAPOT.....	6
3.3.1. Diagram ER.....	6
3.3.2. Desain Tabel	6
BAB 4 PEMBAHASAN DAN SOLUSI “SOAL 3”	7
4.1 PROBLEM.....	7
4.2 DIAGRAM ER.....	7
4.3 DESAIN TABEL	7
4.4 PROSEDUR-PROSEDUR PEMILIHAN.....	7
4.5 FUNGSI DAN PERAN.....	8
4.6 FORM-FORM USER INTERFACE	8
4.7 SPESIFIKASI PENGEMBANGAN.....	8
4.8 KOMENTAR UNTUK DEMO	8

BAB 1

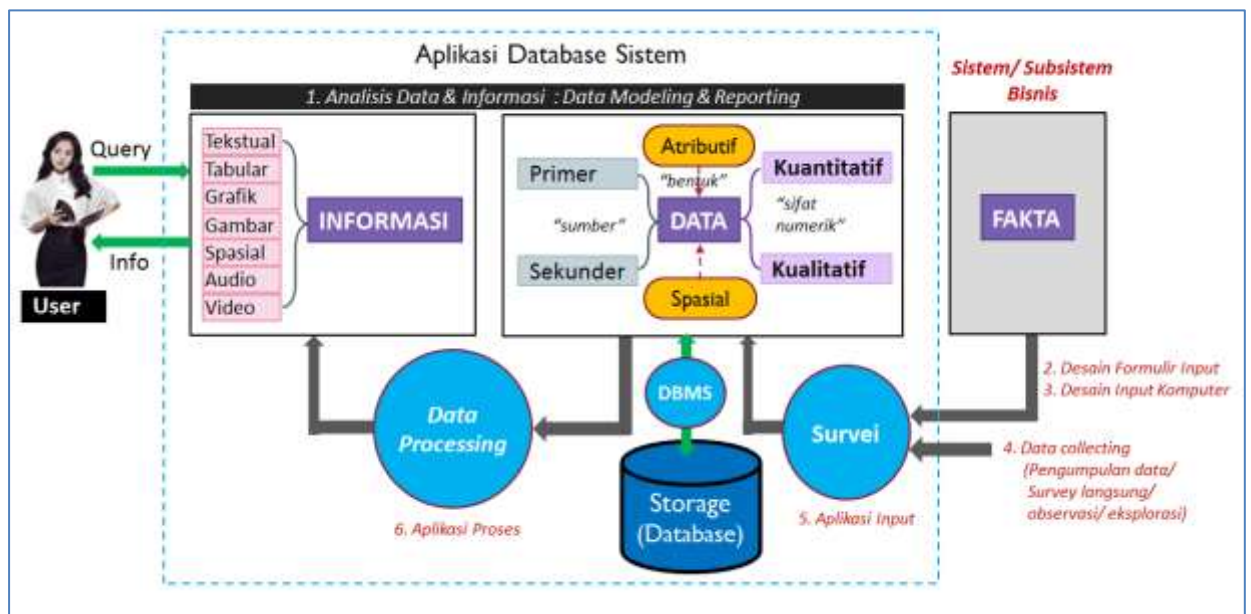
RESUME TEORI PENTING PERKULIAHAN BASIS DATA

1.1 Rekapitulasi Kompetensi SBD

A. Orientasi Kompetensi BD Berorientasi Produk



B. Alur Mempelajari Produk Kompetensi Sistem Basis Data



1.2 Resume Materi Penting Lainnya

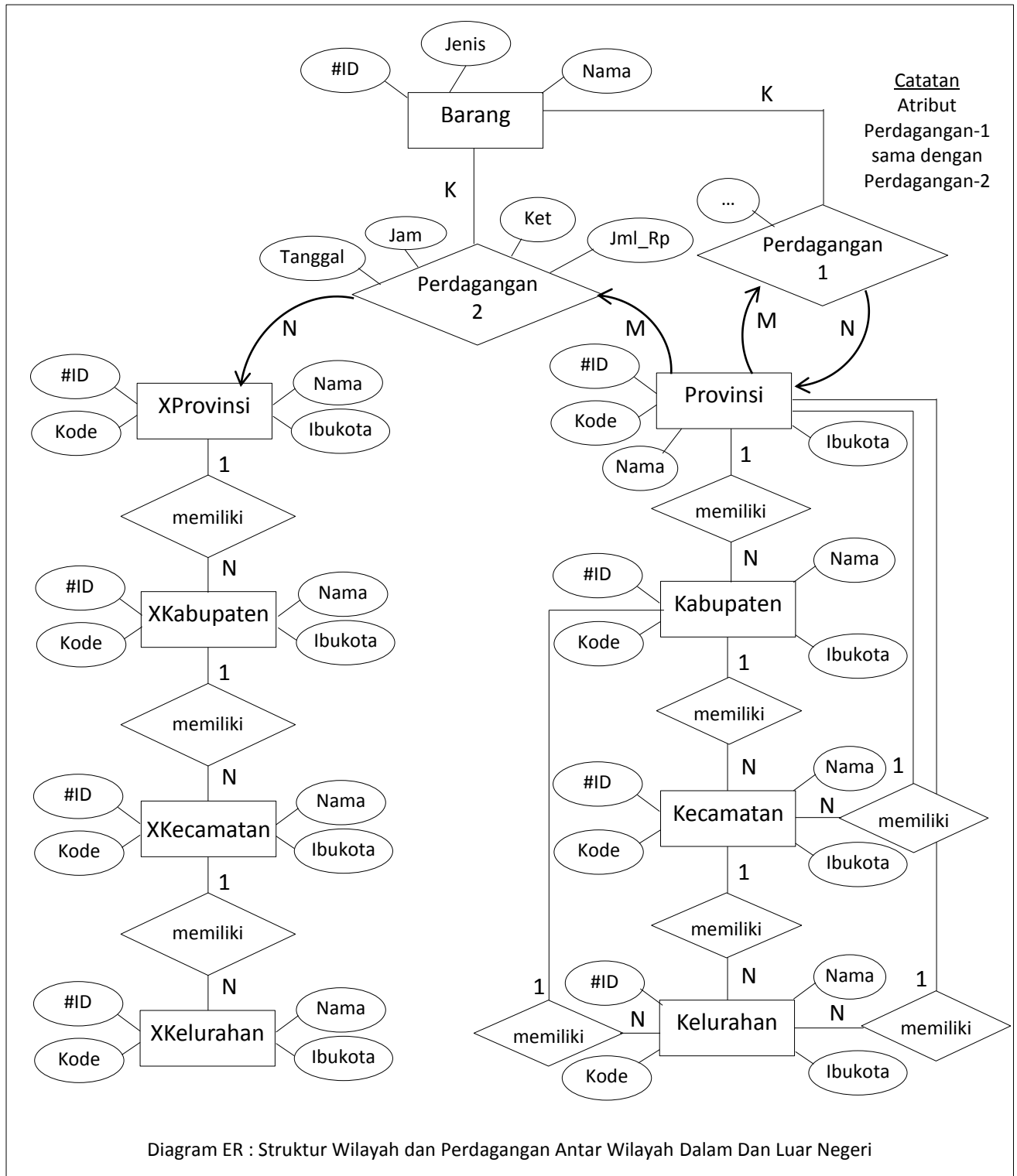
CATATAN:

Pilih dan tuliskan
resume materi-materi yang Saudara anggap
penting dalam memahami Basis Data
lainnya

BAB 2 PEMBAHASAN DAN SOLUSI “SOAL 1”

2.1 PROBLEM

Berdasarkan diagram ER Struktur Wilayah dan Perdagangan Antar Wilayah Provinsi antar negara seperti tergambar di bawah ini :



Penjelasan:

asumsi pengertian X adalah sebuah Negara Asing, jadi Xprovinsi artinya provinsi negara X.

Misalkan X adalah Amerika Serikat atau Malaysia.

- a) Tuliskan semua skema Relasi dari diagram ER tersebut !
- b) Tulisan desain tabel/relasi sesuai format dan ketentuan dalam perkuliahan (4 unsur dan 7 kolom struktur tabel) . Type data harus inisiatif dan kreatif ditentukan/ditafsirkan sendiri maksud dan pengertiannya, yang penting logis.
- c) Tuliskan rekapitulasi data-collection yang telah Saudara dapatkan baik berupa data primer maupun data sekunder untuk wilayah RI. Contoh :
 - 1) Data provinsi = ... record
 - 2) Data Kaupaten/Kota = ... record
 - 3) Data Kecamatan = ... record
 - 4) Data Kelurahan = ... record
- d) Tuliskan daftar semua data-collection yang telah Saudara dapatkan dalam format view DBMS yang digunakan untuk mengimplementasikan database tersebut.
- e) Buatlah desain form Entri untuk Perdagangan-1 maupun Perdagangan-2
- f) Tuliskan hasil aplikasi database yang telah Saudara kembangkan untuk kasus tersebut.

2.2 PEMBAHASAN DAN SOLUSI

2.2.1. SKEMA RELASI

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

2.2.2. DESAIN TABEL

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

2.2.3. REKAPITULASI DATA-COLLECTION

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

2.2.4. DAFTAR DATA-COLLECTION

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

2.2.5. DESAIN FORM ENTRI

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

2.2.6. HASIL APLIKASI

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

BAB 3

PEMBAHASAN DAN SOLUSI “SOAL 2”

3.1 PROBLEM

Buatkan diagram ER dan Desain Tabelnya dari kasus-kasus di bawah ini:

- A. Pengelolaan Subsistem Transkrip Nilai Mahasiswa Perguruan Tinggi
- B. Pengelolaan Subsistem Penilaian Rapot Siswa SLTA

3.2 KASUS TRANSKRIP NILAI

3.2.1. Diagram ER

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

3.2.2. Desain Tabel

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

3.3 KASUS PENILAIAN RAPOT

3.3.1. Diagram ER

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

3.3.2. Desain Tabel

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

BAB 4

PEMBAHASAN DAN SOLUSI “SOAL 3”

4.1 PROBLEM

Tuliskan dokumen produk karya Aplikasi Database yang dibuat oleh kelompok Saudara tentang “Pemilihan Mahasiswa Favorit”, yang mencakup :

- ✓ *Diagram ER*
- ✓ *Desain Tabelnya*
- ✓ *Prosedur-prosedur Pemilihan*
- ✓ *Fungsi-Fungsi atau Peran Admin maupun Pemilih*
- ✓ *Aturan perhitungan ranking favorit*
- ✓ *Form-form User Interfacenya*
- ✓ Spesifikasi pengembangan Sistem Operasi, DBMS, Bahasa Pemrograman yang digunakan
- ✓ Siap di-demokan

4.2 DIAGRAM ER

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

4.3 DESAIN TABEL

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

4.4 PROSEDUR-PROSEDUR PEMILIHAN

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

4.5 FUNGSI DAN PERAN

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

4.6 FORM-FORM USER INTERFACE

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

4.7 SPESIFIKASI PENGEMBANGAN

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

4.8 KOMENTAR UNTUK DEMO

Catatan :

- Belajar dan eksplorasi dengan matang
- Uraikan jawabannya di sini sesuai kriteria/format perkuliahan
- Tuliskan dengan jelas dan rapi

BIODATA

NAMA : SANYATA PURWIDAYANTA, S.T., M.T.
TEMPAT LAHIR : SRAGEN, Jawa Tengah
TANGGAL LAHIR : 10 OKTOBER 1967
JENIS KELAMIN : LAKI-LAKI
AGAMA : ISLAM
GOLONGAN DARAH : O
STATUS : MENIKAH
KEWARGANEGARAAN : INDONESIA
ALAMAT TERAKHIR : KOMPLEKS PERMATA BIRU,
Blok-K No. 107 D
DESA CINUNUK, KEC. CILEUNYI,
KAB. BANDUNG



RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Tahun Lulus	Nomor Ijasah /nomor SK /NIM	Keterangan
1.	2000	<ul style="list-style-type: none">235023/K01/PP.3.6.2/I/02/2001SK: 016/SK/K.01/PP.3.5.3/2001NIM : 23597033	STRATA-2 (S2) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA ITB, Gelar M.T.
2.	1996	<ul style="list-style-type: none">135020/PT07.H14/16.03/04/1996SK: 155/SK/PT07/.H/Q/1996NIM: 12587305	STRATA-1 (S1) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA ITB, Gelar S.T.
3.	1987	03 OC oh 0083463 SK : 019/I03/H.87	SMA NEGERI I SRAGEN
4.	1984	03 OB ob 0994583 - SK : 034/I03/H.84	SMP SAVERIUS I SRAGEN
5.	1981	03 OA oa No 180678 - SK : 002/I 03/H.81	SD NEGERI 5 SRAGEN
6.	1975	-	TK. TRISULA SRAGEN

TIGA PENGALAMAN TERAKHIR

No	Tahun	Keterangan
1.	2022	Tenaga Ahli, Team Leader Pelaksana Pekerjaan ““Pengukuran Indeks Ketahanan Nasional Dan Sistem Integrasi Data”, Lemhanas RI, Jakarta. Referensi : PT. Dharma Kreasi Nusantara
2.	2021	Tenaga Ahli, Analis & Penguji Sistem Pelaksana Pekerjaan “Implementasi TB Information System (SITB)”, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. Referensi : PT. Trimitra Sistem Solusindo (Trimitrasis)
3.	2020	Tenaga Ahli, Analis Sistem Pelaksana Pekerjaan ”Kajian Analisis Pengelolaan Pendidikan Berbasis Teknologi Informasi di Kabupaten Bekasi”, Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah, Pemda Bekasi. Referensi : PT. Trineka Sarana Mandiri