



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Jl. Nakula I No 5 – 11 Semarang 50131
Telp. (024) 3517261, 3520165, 3567010, 3560582, Fax. (024) 3569684
Homepage : <http://www.dinus.ac.id>; E-mail : Sekretariat@dinus.ac.id

TUGAS I dan II

Mata Kuliah : **Sistem Basis Data** Waktu : Dikumpulkan
Hari / Tanggal : 18 Maret 2020 Max. Senin, 30 Maret 2020
Kelompok : A11.4406 Dosen : Dr. A. Zainul Fanani, M.Kom.

SOAL :

I. Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas !

1. Jelaskan definisi basis data dan berikan penjelasan contoh aplikasi basis data di industri !
2. Sebutkan dan jelaskan komponen-komponen basis data !
3. Apa yang dimaksud Abstraksi data, jelaskan !
4. Jelaskan langkah-langkah merancang basis data !
5. Apa yang dimaksud kardinalitas relasi, sebutkan dan jelaskan (sertakan dengan contoh) jenis-jenis kardinalitas relasi!
6. Jelaskan istilah-istilah berikut : spesialisasi, generalisasi dan agregasi !

II. Kerjakan soal berikut dengan jelas !

PEMESANAN TIKET KERETA API					
PT. KAI INDONESIA					
Nama Pemesan	: Sentot Eko Baskoro	No. Kwitansi	: 045		
No. KTP	: 008070119710007				
Alamat	: Jl. Belitung II /4b Semarang				
Tgl Keberangkatan	: 10/08/2018				
Nama Kereta	: Argo Aggrek	Asal	: Semarang		
Jenis	: Eksekutif	Tujuan	: Jakarta		
Gerbong	: Eks. 1	Waktu Berangkat	: 23.30 WIB		
No. Kursi	: 10 D	Waktu Tiba	: 06.15 WIB		
Jml Pesan	:				
Dewasa	: 1	Harga satuan	: Rp. 360.000,-	Jumlah	: 360.000,-
Anak-anak	: -	Harga satuan	: -	Jumlah	: -
Total Pembayaran : Rp. 360.000,-					
Semarang, 06/08/2018					
Petugas, Dominique Bludek					

Dari laporan kwitansi pembayaran diatas, buatlah rancangan database dengan menggambarkan ER-Diagramnya!

\$\$\$\$ GooD LuCk \$\$\$\$

Catatan:

- Pelajari materi ppt Basis Data yang dishare lewat komting, sampai dengan materi: ER-Model
- Bisa mengambil materi dari sumber lain
- Tugas ini (I dan II) sebagai pengganti kuliah pertemuan 4 dan 5, sehingga pengumpulan Tugas ini dianggap sebagai pengganti Absensi.