

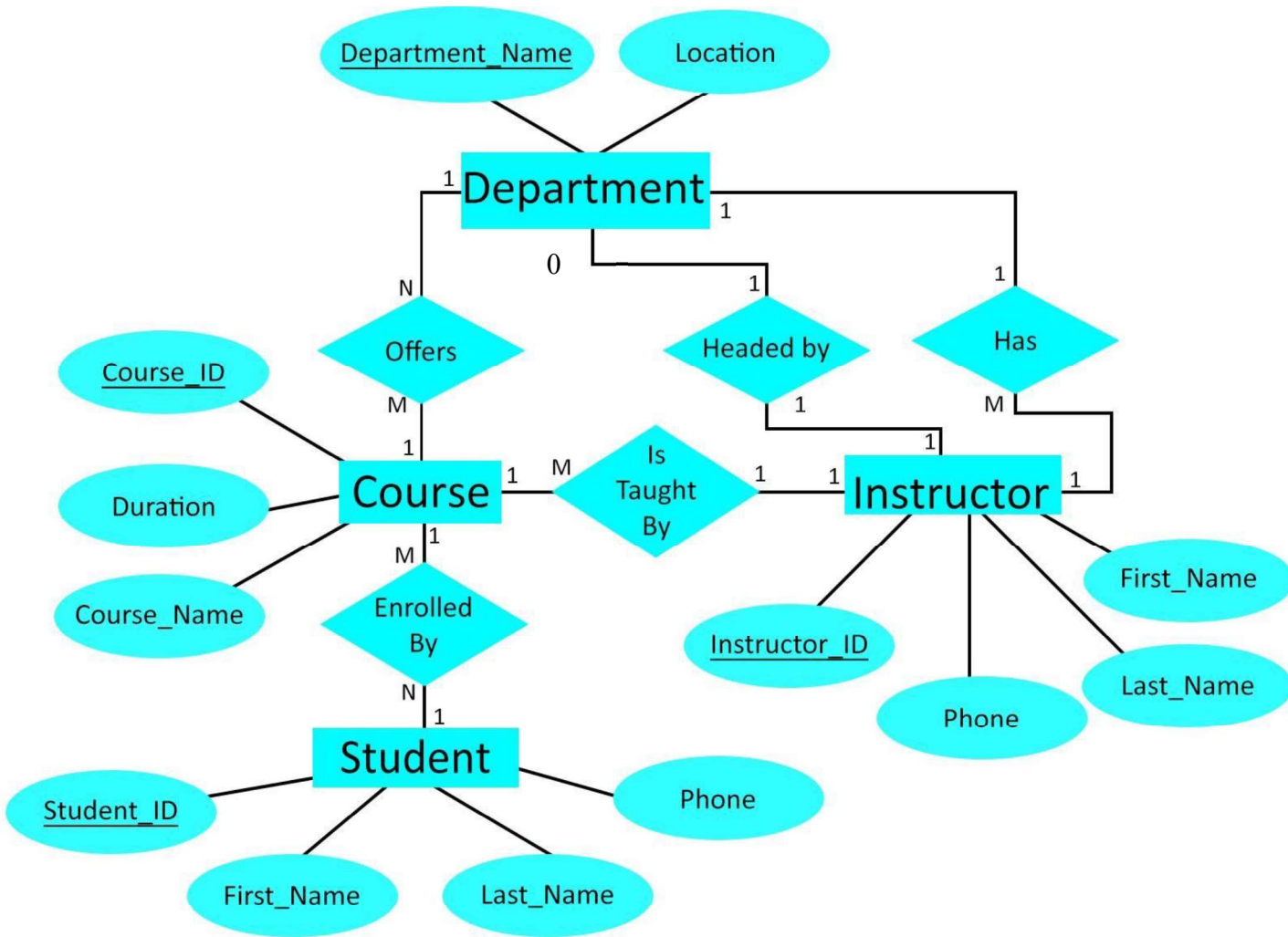


Laboratorium : E – 401  
Waktu : Senin / 08.15 – 10.45  
Minggu Ke : 1  
Materi : ER-Diagram

Praktikum : Basis Data  
Jurusan : S1 – Informatika  
Tanggal : 5 Maret 2018  
Jenis Soal : Materi dan Tugas

**MATERI (TOTAL = 40)**

1. Buatlah ER Diagram dari sebuah sistem toko. Di dalam Toko tersebut terdapat beberapa karyawan yang bertugas untuk melayani transaksi customer. Sistem menyimpan data-data karyawan dan customer ,seperti nama,jenis kelamin, alamat, tanggal lahir. Terdapat fitur membership yang memiliki berbagai jenis seperti gold, silver, dll. Masing masing customer hanya dapat memiliki 1 membership. Perbedaan untuk setiap jenis membership adalah pada saat customer melakukan transaksi maka akan mendapatkan diskon sesuai dengan jenis membership tersebut. Customer yang datang bertujuan membeli barang. Transaksi akan mencatat tanggal transaksi, total transaksi, diskon dan grand total.
2. Buatlah Relational Model berdasarkan ERD nomor 1
3. Buatlah Relational Model dari ERD berikut!



**MATERI : 40**

SCORE	KRITERIA
15/10/5/3/0	Nomor 1
10/8/5/3/0	Nomor 2
15/10/5/3/0	Nomor 3

# Tugas

Rancang dan deskripsikanlah sistem database dengan tema Sport (Pertandingan Bola, Tennis, dll) untuk Praktikan yang NRP Ganjil

Rancang dan deskripsikanlah sistem database dengan tema Sekolah/Universitas (Perpustakaan sekolah,Pendaftaran Praktikum/Matakuliah, dll) untuk Praktikan yang NRP Ganjil

Tentukan topik untuk rancangan sistem database yang akan anda buat. Buatlah ER Diagram untuk sistem tersebut.

Adapun ketentuan dalam pembuatan sistem:  
Sistem yang hendak dibuat tidak boleh terlalu sederhana, dengan pengertian minimal terdapat 8 tabel (Entity) dalam sistem.  
Terdapat hubungan relasi antar tabel yang sangat jelas. Jika terdapat hubungan relasi yang tidak berguna atau membuat hubungan relasi yang asal-asalan maka, nilai tugas tidak mendapatkan nilai penuh.

Deskripsikan sistem yang akan dibuat dengan menggunakan Microsoft Word dengan minimal panjang halaman 2 halaman, dengan format font Calibri 10pt, masing-masing margin 2cm, spasi 1.5, dengan tidak menggunakan space after/before paragraph.

Buatlah gambar ERD dengan menggunakan Microsoft word dan letakkan pada file T1\_XXXX\_ERD.doc.

Yang dikumpulkan adalah

T1\_XXXX\_story.doc  
T1\_XXXX\_ERD.doc

Masukkan file yang harus dikumpulkan tersebut ke dalam satu folder dengan nama T1BASDAT\_XXXX  
(XXXX = 4 digit nrp terakhir kalian)

Ingat tugas dikerjakan sendiri-sendiri. Tidak boleh kembar. Topik yang dikerjakan dan dibahas boleh saja sama tetapi sistem yang dirancang dan dikerjakan tidak boleh sama.

## TUGAS : 30

SCORE	KRITERIA
10/8/5/3/0	Ada minimal 8 entity dan tiap entity memiliki minimal 4 atribut yang sesuai dengan entity yang ada.
10/8/5/3/0	Relasi antar entity yang jelas dan benar
10/8/5/3/0	Deskripsi system jelas, sesuai dengan ERD yang dibuat.

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Indra Maryati, S.Kom., M.Kom.)  
Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)  
Koordinator Laboratorium

(Williams Gunawan)  
Asisten