

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2018/2019					
	FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH (sks)	:	Basis Data (4 SKS)	PRODI	:	Teknik Informatika
	DOSEN	:	Dewi Soyusiawaty, M.T.	KELAS/SEM	:	A,B/III
	HARI/TANGGAL	:	Selasa/30 Okt 2018	RUANG	:	107,108
	JAM MULAI / WAKTU	:	08.00 – 09.30 WIB/90 menit	SIFAT UJIAN	:	Buka Referensi

PETUNJUK :

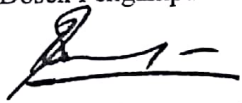
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Soal boleh dibawa pulang

SOAL

Dalam suatu koperasi simpan pinjam, beberapa data umum yang dikelola yaitu :

- (1) Data nasabah terdiri atas nomor identitas, nama, alamat (dipisah berdasar jalan, kota, kabupaten, kecamatan, kelurahan), nomor telp (bisa lebih dari satu) dan jenis kelamin.
Gambar dan jelaskan data ini dalam notasi ERD (5)
- (2) Terdapat beberapa jenis tabungan yaitu tabungan siaga, tabungan cerdik dan tabungan utama. Tiap jenis tabungan dibedakan berdasarkan saldo minimum, batas maks pengambilan dan bunga per bulan.
Buat tabel beserta isinya yang menjabarkan jenis tabungan (5)
Gambar dan jelaskan data ini dalam notasi ERD (5)
- (3) Tiap nasabah dapat memilih jenis tabungan dan dapat menabung lebih dari satu jenis tabungan. Gambar ilustrasi *cardinality constraint* yang menggambarkan proses tersebut (5)
Gambar ERD proses tersebut (5)
Tentukan minimum dan maximum *cardinality* dari proses tersebut (5)
Tentukan partisipasi dari proses tersebut (5)
- (4) Bank juga menyediakan fasilitas pinjaman untuk semua nasabah. Nasabah hanya dapat meminjam pinjaman jika nasabah tersebut memiliki tabungan di bank tersebut.
- (5) Jenis pinjaman yaitu Pinjaman Lunak, Pendukung dan Pinjaman Utama. Tiap pinjaman dibedakan berdasar batas waktu pelunasan dan nominal pinjaman. Misal pinjaman lunak dibatasi pelunasannya hanya 1 tahun dan batas nominal peminjaman sebesar 25.000.000. Pinjaman Pendukung dengan batas nominal sebesar 50.000.000 dan maksimal lama pelunasan 3 tahun, ext.
Buat tabel beserta isinya yang menjabarkan jenis pinjaman (5)
Gambar ERD proses tersebut (10)
- (6) Transaksi tabungan meliputi tanggal, jenis transaksi (yang meliputi menabung dan mengambil) dan nominal transaksi.
Gambar proses transaksi tabungan nasabah dengan notasi ERD (5)
- (7) Transaksi pinjaman yang dicatat meliputi tanggal pinjam, nominal dan jaminan nasabah. Jaminan nasabah meliputi jenis jaminan, keterangan jaminan dan dokumen bukti kepemilikan, misal tanah dengan luas 10000 meter persegi dilengkapi dengan bukti kopi sertifikat tanah.

- a. Gambarkan ERD lengkap dilengkapi asumsi anda (batasan kardinalitas minimum dan maksimum dan partisipasi) (25)
- b. Tentukan skema relasi (tabel) dari ERD di atas (20 poin)

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
<u>Sri Winiarti, M.Cs</u>	<u>Eko Aribowo, S.T., M.Kom</u>	 <u>Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T.</u>