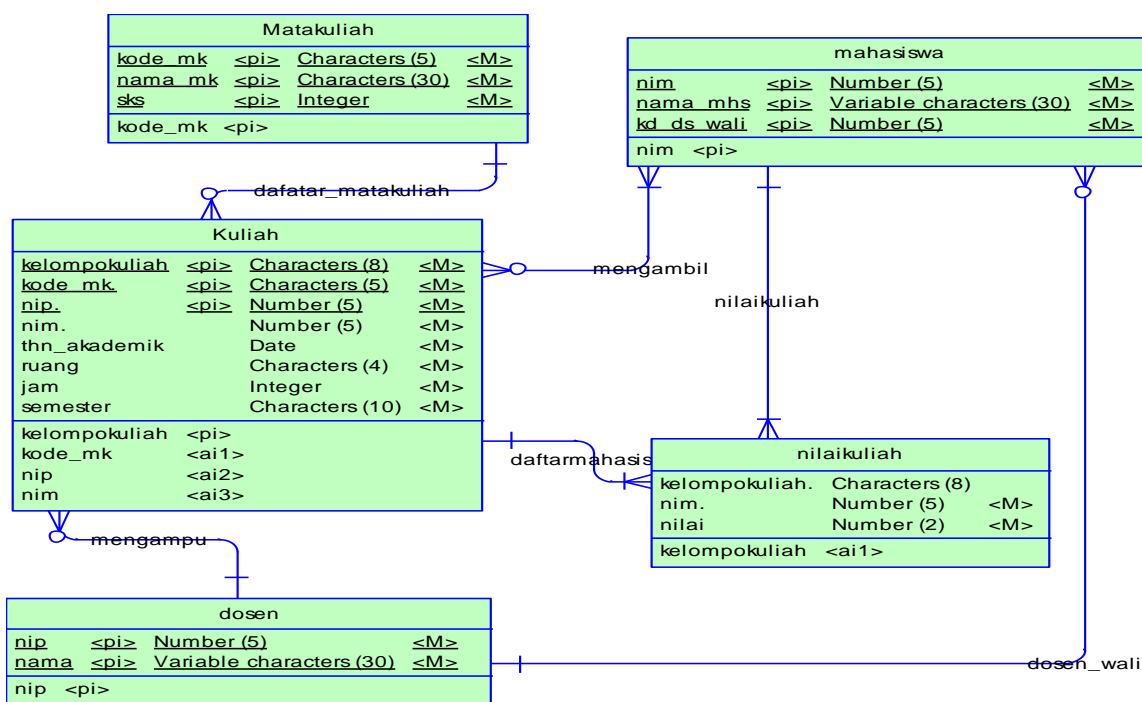


(UJIAN TENGAH SEMESTER)

Nama Mata Kuliah : Sis Basis Data

1. Apa yang anda ketahui tentang spesialisasi dan generalisasi ? berikan contohnya !
2. Apa yang anda ketahui tentang disjoint dan overlap rule ? Jelaskan dan berikan contohnya !
3. Apa yang anda ketahui tentang partial partional dan weak entity ? Jelaskan apa yang menjadi latar belakang nya ?
4. Apa yang anda ketahui tentang total specialization rule? jelaskan dan beri contohnya !
5. Apa yang anda ketahui tentang partial specialization rule ? Jelaskan dan beri contohnya !
6. Jelaskan hal-hal berikut ini yang berkaitan dengan perancangan basis data secara umum yang baik, yaitu :
 - a. Lossless-joint Decomposition
 - b. Dependency Preservation
 - c. Domain Constraints
 - d. Entity Integrity
 - e. Business Rules.
5. Perhatikan model schema relasional dibawah ini :



Pertanyaan :

- a. Kerjakan dengan notasi aljabar relasi : Daftar nilai untuk matakuliah tertentu, kelompokkuliah tertentu dan Dosen tertentu (Minimal informasi : Nim, Nama Mahasiswa, Nilai, untuk matakuliah Basis Data, Kelas Senin-1, Dengan Nama Dosen ‘Mr. Jenar’).
- b. Jika dilakukan database reverse engineering (DBRE) terhadap model skema diatas, gambarkan lah ERD nya lengkap dengan kardinalitasnya.