

UTS TEORI BASIS DATA



Oleh :

Nama : Rosi Arif Mulyadi

NRP : 3121522021

Prodi : D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

Kelas : 1 ITA D3 Sumenep

Dosen :

Wiratmoko Yuwono ST,.MT

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

1. Jelaskan : (30%)

a. Entitas

b. Atribut

- Key Atribut

- Simple Atribut

- Composite Atribut

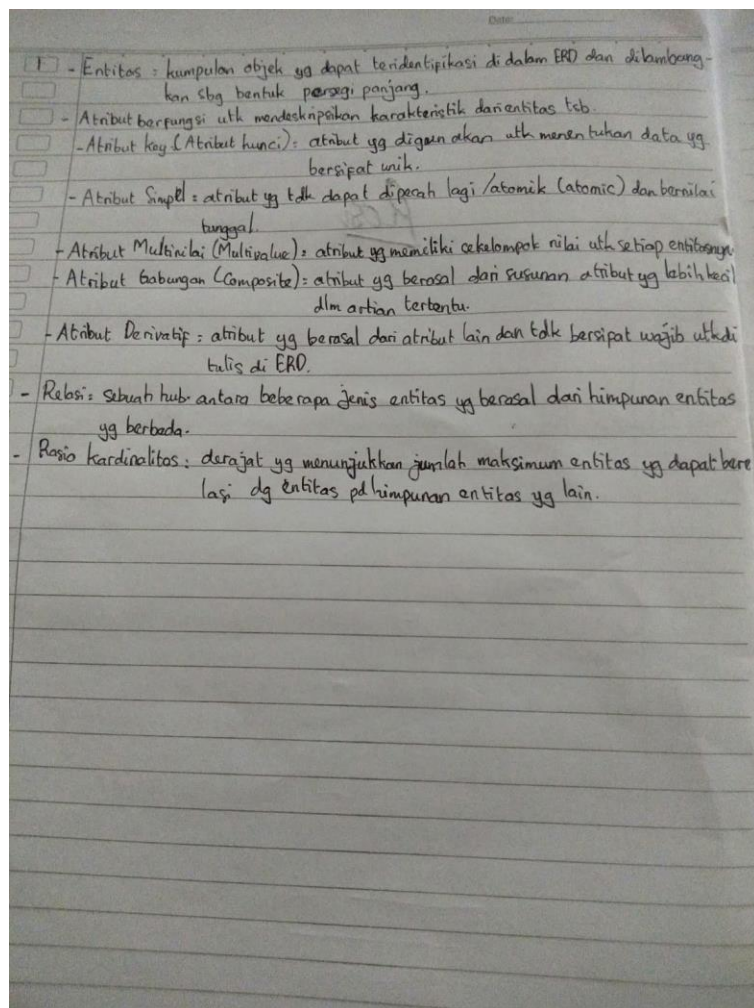
- Multivalued Atribut

- Derivative Atribut

c. Relasi

d. Rasio Kardinalitas

Jawab :



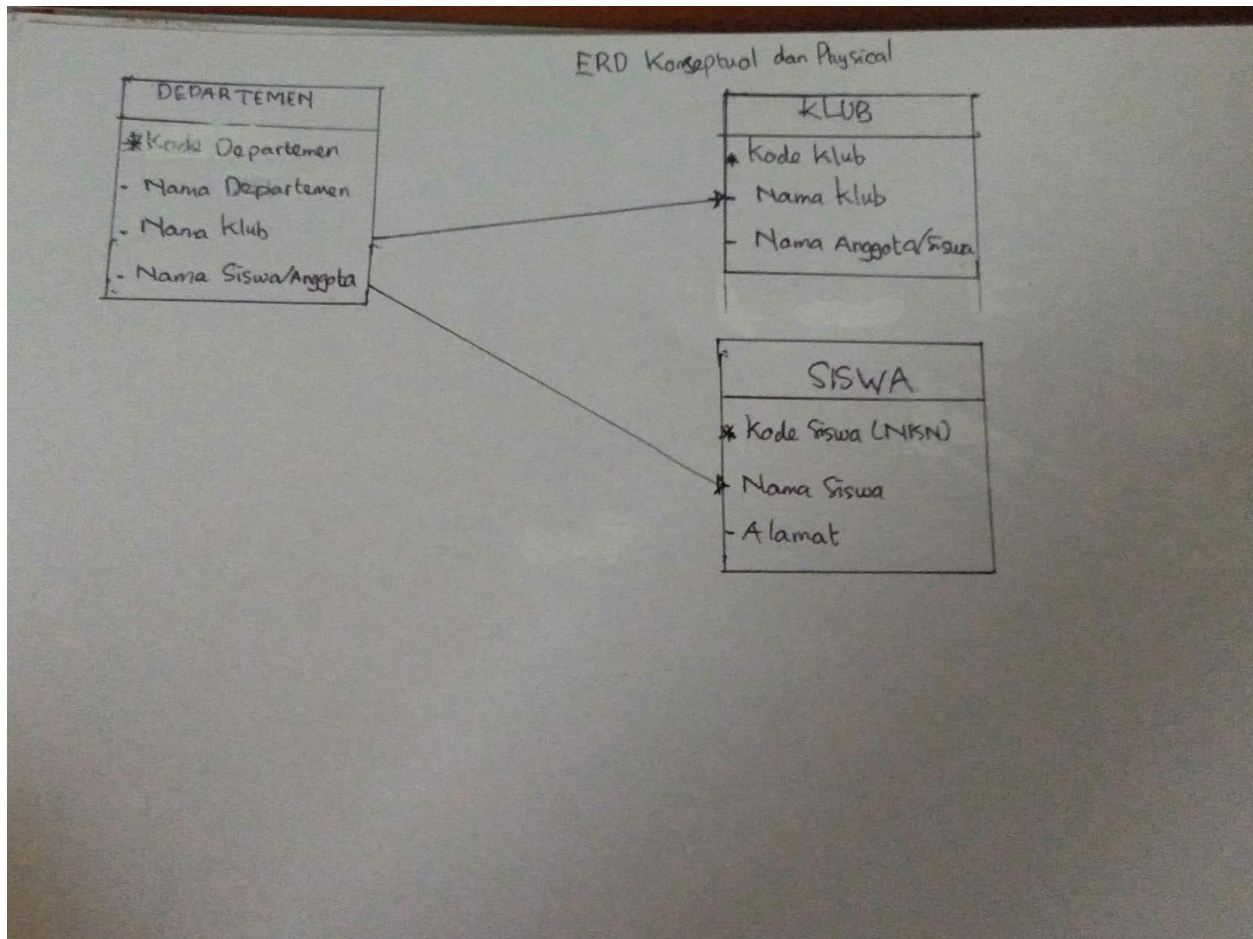
2. Gambar ERD Konseptual dan Physical, dengan minimal 1 key atribut dan 1 simple atribut untuk menggambarkan hal berikut: (60%)

a. Setiap KLUB harus ditugaskan ke satu dan hanya satu DEPARTEMEN

b. Setiap DEPARTEMEN dapat bertanggung jawab atas satu atau beberapa KLUB

- c. Setiap SISWA dapat bergabung dengan satu atau beberapa KLUB
- d. Setiap KLUB mungkin terdiri atas satu atau beberapa SISWA

Jawab :



3. Skema warna untuk mobil meliputi spesifikasi warna cat bodi dan warna serta material interior. Contoh: Skema warna "Desert" meliputi cat perak dan interior kulit abu-abu; skema warna "Sunburst" meliputi cat emas dan interior kulit krem. Apakah model di bawah mengikuti aturan Bentuk Normal Ketiga? Jika Anda menemukan pelanggaran, perbaiki. (30%)

Jawab :

TABLE MOBIL

NOSERI MOBIL

Tahun Pembuatan

Model

KODE WARNA

Skema Warna