

Nama : MUKHAMAD IKHSANUDIN

NIM : 082011633086

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan primary dan foreign key!

Primary key : Atribut dalam relasi yang memiliki nilai unik (Candidate key) yang dipilih/digunakan untuk mengidentifikasi data secara unik dalam relasi sehingga tidak boleh kosong atau dengan kata lain adalah atribut yang semua nilainya berbeda

Foreign key : Atribut dengan domain (sistem informasi) sama yang menjadi kunci utama pada sebuah relasi, tetapi pada relasi lain atribut tersebut menjadi atribut biasa. Foreign key biasanya merupakan primary key dari tabel lain

2. Tentukan atribut yang merupakan Primary Key serta Foreign Key dari dua entitas di bawah ini dan sertakan alasannya

No	Atribut	Primary / Foreign	Alasan
Entitas: Bayi			
1	ID_Bayi	Primary	Karena setiap bayi memiliki ID yang berbeda-beda, sehingga ID bayi dapat digunakan untuk membedakannya dengan bayi yang lain
2	NamaDepan	Unique	Karena nama depan bayi sebagian besar berbeda
3	NamaTengah	Unique	Karena nama tengah bayi sebagian besar berbeda
4	NamaBelakang	Unique	Karena nama belakang bayi sebagian besar berbeda
5	TmptLahir	Biasa	Karena beberapa bayi bisa memiliki tempat lahir yang sama
6	TglLahir	Biasa	Karena tanggal lahir beberapa bayi bisa sama
7	BeratBadanLahir	Unique	Karena setiap bayi bisa memiliki berat badan lahir yang berbeda
8	TinggiBadanLahir	Unique	Karena setiap bayi bisa memiliki tinggi badan lahir yang berbeda
9	BeratBadanTerakhir	Biasa	Karena beberapa bayi bisa memiliki berat badan yang sama
10	TinggaiBadanTerakhir	Biasa	Karena beberapa bayi bisa memiliki tinggi badan yang sama
11	NamaBapak	Unique	Karena nama ayah bayi sebagian besar berbeda
12	NamaIbu	Unique	Karena nama ibu bayi sebagian besar berbeda
13	GolonganDarah	Biasa	Karena hanya ada 4 golongan darah sehingga sebagian besar bayi memiliki golongan darah yang sama
14	Alamat	Unique	Karena setiap bayi memiliki alamat yang berbeda
15	Keterangan	Unique	Karena keterangan pada beberapa bayi biasanya berbeda

No	Atribut	Primary / Foreign	Alasan
Entitas: Pemeriksaan			
1	IDPeriksa	Primary	Karena setiap pemeriksaan memiliki ID yang berbeda sehingga bisa digunakan untuk membedakan semua pemeriksaan
2	IDBayi	Foreign	Karena ID bayi bisa digunakan untuk membedakan beberapa bayi tanpa menyebutkan namanya
3	TglPeriksa	Biasa	Karena dalam satu hari bisa berisi beberapa bayi
4	TinggiBadan	Biasa	Karena beberapa pemeriksaan bisa memiliki tinggi badan yang sama
5	BeratBadan	Biasa	Karena beberapa pemeriksaan bisa memiliki berat badan yang sama
6	LokasiPosyandu	Biasa	Karena satu posyandu bisa berisi beberapa bayi
7	Keterangan	Biasa	Karena keterangan pemeriksaan pada beberapa bayi bisa sama