1. **Sebutkan pengertian dari tuple, attribute dan relation!**

**Tuple** dalam RDBMS biasanya dianggap sebagai baris dalam tabel atau hasil yang ditetapkan. Dalam RDBMS, sebuah tuple tidak berurutan.

**Relation** merujuk ke tabel individu dalam relational database. Dalam relational database, tabel adalah relation karena ia menyimpan relasi antara data dalam format baris-kolomnya.

**Attribute** merujuk ke komponen database, seperti tabel. Itu juga dapat merujuk ke database field. Atribut menunjukkan data di baris database.

1. **Perhatikan Tabel dibawah ini:**

Tabel: Mahasiswa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NPM | Nama | Jenis Kelamin | Jurusan | IPK |
| 57119789 | Andi Gunawan | Laki - Laki | Akuntansi | 3.29 |
| 51319653 | Leshi Puspitasari | Wanita | Hukum | 3.60 |
| 56719451 | Maximilianus Anthoni | Laki - Laki | Ilmu Komputer | 3.17 |

1. **Sebutkan attribute dari tabel Mahasiswa!**

NPM, 57119789, 51319653, 56719451

Andi Gunawan, Leshi Puspitasari, Maximilianus Anthoni

Jenis Kelamin, Laki – Laki, Wanita, Laki – Laki

Jurusan, Akuntansi, Hukum, Ilmu Komputer

IPK, 3.29, 3.60, 3.17

1. **Sebutkan 3 buah tuple yang terdapat pada tabel Mahasiswa!**

NPM, Nama, Jenis Kelamin

1. **Sebutkan 5 buah field yang terdapat pada tabel Mahasiswa!**

51319653, Maximilianus Anthoni, 3.29, Wanita, Ilmu Komputer

1. **Apakah pengertian dari Primary Key dan Candidate Key?**

**Primary key** adalah field dalam tabel yang secara unik mengidentifikasi setiap baris / record dalam tabel database. primary key harus mengandung nilai unik. Kolom primary key tidak dapat memiliki nilai NULL. Tabel hanya dapat memiliki satu primary key, yang dapat terdiri dari field tunggal atau ganda. Ketika beberapa field digunakan sebagai primary key, mereka disebut kunci komposit.

Jika tabel memiliki primary key yang ditentukan pada field apa pun, maka Anda tidak bisa memiliki dua record yang memiliki nilai yang sama dari field itu.

**Foreign key** adalah field yang digunakan untuk menghubungkan dua tabel bersama. Ini kadang-kadang juga disebut sebagai referencing key. foreign key adalah kolom atau kombinasi kolom yang nilainya cocok dengan primary key dalam tabel yang berbeda.