**Soal :**

1. Sebutkan pengertian dari tuple, attribute dan relation!
2. 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!
2. Sebutkan 3 buah tuple yang terdapat pada tabel Mahasiswa!
3. Sebutkan 5 buah field yang terdapat pada tabel Mahasiswa!
4. Apakah pengertian dari Primary Key dan Candidate Key?

**Jawaban :**

1. Tupel adalah baris atau row yang terdapat di tabel, Attribute adalah kolom atau column yang terdapat di tabel, sedangkan Relation adalah tabel yang terdapat di database.
2. Jawaban untuk soal nomor 2 :
3. Attribute pada tabel mahasiswa adalah NPM, Nama, Jenis Kelamin, Jurusan dan IPK
4. Tuple pada tabel mahasiswa adalah 57119789, 51319653, dan 56719451
5. Field pada tabel mahasiswa adalah Andi Gunawan, Wanita, Laki – Laki, Ilmu Komputer, dan 3.60
6. Primary Key adalah kolom yang menjadi identitas utama dari setiap baris tabel, data yang terdapat dalam primary key harus unik atau tidak boleh sama dengan data yang lain (contoh: NIK pada KTP), hampir sama dengan Primary key hanya saja untuk Candidate Key ini hanya sebagai kandidat jadi dalam sebuah tabel bisa saja terdapat beberapa Candidate Key.