**Tugas 2 DataBase**

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

* Tuple adalah baris atau row yang terdapat pada tabel
* Attribute adalah kolom atau column yang terdapat pada tabel
* Relation atau Relasi merupakan istilah dalam relational database, tapi kita lebih familiar menyebutnya sebagai tabel.

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, Nama, Jenis Kelamin, Jurusan, IPK

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

* 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 5 buah field yang terdapat pada tabel Mahasiswa!**

* Laki – Laki, Ilmu Komputer, Andi Gunawan, 51319653, 3.60

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

* Primary key adalah kolom yang akan menjadi identitas dari setiap baris tabel.
* Candidate key adalah satu atau beberapa kolom di dalam tabel yang bisa mengidentifikasi tiap baris dari tabel tersebut. Kolom tersebut tidak memiliki data yang sama/berulang, selain itu kolom yang dikategorikan sebagai candidate key juga tidak boleh memiliki data kosong.