Nama : Moh Lukman Hakim

NIM : 201851050

Kelas : 2A

1. Normalisasi (normalize) merupakan salah satu cara pendekatan atau teknik yang digunakan dalam membangun desain logic database relation dengan menerapakan sejumlah aturan dan kriteria standard.
2. Normal pertama (1 NF), suatu relasi atau tabel memenuhi normal pertama jika dan hanya jika setiap setiap atribut dari relasi tersebut hanya memiliki nilai tunggal dalam satu baris (record).

Normalisasi kedua (2 NF), suatu relasi memenuhi relasi kedua jika dan hanya jika relasi tersebut memenuhi normal pertama dan setiap atribut yang bukan kunci (non key) bergantung secara fungsional terhadap kunci utama (Primary key).

Normalisasi ketiga (3 NF), suatu relasi memenuhi normal ketiga jika dan hanya jika relasi tersebut memenuhi normal kedua dan setiap atribut bukan kunci (non key) tidak mempunyai transitive functional dependency kepada kunci utama (primary key).

Normal 1

|  |
| --- |
|  |

Normal 2

|  |
| --- |
|  |

Normal 3

|  |
| --- |
|  |

BCNF

|  |  |
| --- | --- |
| NIM | Nama |
| 201010241 | Siti |
| 201010242 | Beti |
| 201010243 | Eli |
| 201010244 | Rosi |
| 201010245 | Eci |
|  | |
| Nama | Kode\_Matkul | |
| Siti | 001 | |
| Siti | 004 | |
| Siti | 008 | |
| Beti | 002 | |
| Beti | 005 | |
| Eli | 005 | |
| Eli | 008 | |
| Rosi | 003 | |
| Rosi | 006 | |
| Eci | 001 | |
| Eci | 007 | |
| Eci | 009 | |