Nama : Churul Ain Yahya  
NIM : 211011400356  
Kelas : 04TPLP005  
Tugas : Basis Data I

Lakukan normalisasi data pada faktur di bawah ini:

Faktur Pembelian

Kode Pemasok : A101

Nama Pemasok : Akbar Cop.

Tanggal : 07/04/2004

Nomor : 111

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kode** | **Nama Barang** | **Jumlah** | **Harga** | **Total** |
| A1 | DD RAM 128 | 10 | 200.000 | 2.000.000 |
| A2 | GForce-FX 5200 | 10 | 500.000 | 5.000.000 |
| A3 | Athlon 2500+ | 10 | 700.000 | 7.000.000 |
| Total Faktur | | |  | 14.000.000 |
| Jatuh Tempo: 07/04/2004 | | | | |

Jawaban:

Untuk melakukan normalisasi data pada faktur tersebut, perlu membuat beberapa tabel terpisah untuk mengelompokkan data dengan benar dan menghindari adanya redudansi. Berikut adalah normalisasi data faktur:

Tabel Pemasok:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemasok** | **Nama Pemasok** |
| A101 | Akbar Comp |

Tabel Faktur:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nomor** | **Kode Pemasok** | **Tanggal** | **Jatuh Tempo** | **Total Faktur** |
| 111 | A101 | 07/04/2004 | 07/04/2004 | 14.000.000 |

Tabel Barang:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Barang** | **Nama Barang** |
| A1 | DD RAM 128 |
| A2 | GForce-FX 5200 |
| A3 | Athlon 2500+ |

Tabel Detail Faktur:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nomor** | **Kode Barang** | **Jumlah** | **Harga** |
| 111 | A1 | 10 | 200.000 |
| 111 | A2 | 10 | 500.000 |
| 111 | A3 | 10 | 700.000 |

Berikut SQL Query yang digunakan untuk membuat tbl\_pemasok:

CREATE TABLE `tbl\_pemasok` (

`kode\_pemasok` VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

`nama\_pemasok` VARCHAR(255)

);

Berikut SQL Query yang digunakan untuk membuat tbl\_faktur:

CREATE TABLE `tbl\_faktur` (

`nomor` INT PRIMARY KEY,

`kode\_pemasok` VARCHAR(10),

`tanggal` DATE,

`jatuh\_tempo` DATE,

`total\_faktur` INT,

FOREIGN KEY (`kode\_pemasok`) REFERENCES `tbl\_pemasok` (`kode\_pemasok`)

);

Berikut SQL Query yang digunakan untuk membuat tbl\_barang:

CREATE TABLE `tbl\_barang` (

`kode\_barang` VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

`nama\_barang` VARCHAR(255)

);

Berikut SQL Query yang digunakan untuk membuat tbl\_detail\_faktur:

CREATE TABLE `tbl\_detail\_faktur` (

`nomor` INT,

`kode\_barang` VARCHAR(10),

`nama\_barang` VARCHAR(255),

`jumlah` INT,

`harga` INT,

PRIMARY KEY (`nomor`, `kode\_barang`),

FOREIGN KEY (`nomor`) REFERENCES `tbl\_faktur` (`nomor`),

FOREIGN KEY (`kode\_barang`) REFERENCES `tbl\_barang` (`kode\_barang`)

);