

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM YOGYAKARTA**

---

|               |   |
|---------------|---|
| UJIAN         | : RESPONSI & UAS SEMESTER GENAP 2019/2020 |
| MATA KULIAH   | : PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE             |
| KELAS         | : TEKNIK INFORMATIKA                      |
| HARI, TANGGAL | : 15 & 19 JUNI 2020                       |
| SIFAT UJIAN   | : ONLINE                                  |
| WAKTU         | : 2 X 24 JAM                              |
| DOSEN         | : Thomas Edyson Tarigan, S. Kom, M.Cs.    |

---

## **STUDI KASUS**

1. Buatlah sebuah database (*nama database harus sesuai dengan nama Anda masing-masing*) kemudian buatlah form untuk input data stock barang, data tersebut akan disimpan pada tabel **Stock**. Tabel Stock memiliki field **kode\_stock**, **nama\_supplier** (data untuk **nama\_supplier** berasal dari tabel **Supplier**). Adapun field untuk tabel supplier (**kode\_supplier**, **nama\_supplier**, **alamat**, **no\_telepon**), **nama\_barang** (data berasal dari tabel barang (**kode\_barang**, **nama\_barang**, **harga**, **kode\_supplier**(data dari tabel supplier)), **jumlah**.

### **Jawaban :**

Maaf sebelumnya saya sedikit bingung dengan adanya field **nama\_barang** dan **nama\_supplier** dari tabel stok. Saya berasumsi ini ada typo atau salah penulisan mungkin yang di maksud adalah **kode\_barang** dan **kode\_supplier**. Pemakaian **kode\_barang** dan **kode\_supplier** akan lebih relevan daripada **nama\_barang** dan **nama\_supplier** karena ini adalah key yang akan digunakan untuk relasi antar tabel. Jadi dari pemikiran itu berikut SS table yang sudah saya buat . (*maaf jika ada kesalahan*)

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**

|          |               |
|----------|---------------|
| Tables   | Fields        |
| barang   | harga         |
| stok     | kode_barang   |
| supplier | kode_supplier |
|          | nama_barang   |

|          |               |
|----------|---------------|
| Tables   | Fields        |
| barang   | jumlah        |
| stok     | kode_stok     |
| supplier | nama_barang   |
|          | nama_supplier |

|          |               |
|----------|---------------|
| Tables   | Fields        |
| barang   | alamat        |
| stok     | kode_supplier |
| supplier | nama_supplier |
|          | no_telepon    |

*Done.*

2. Buatlah antarmuka yang dapat melakukan create, read, update dan delete untuk masing – masing tabel diatas.

**Jawaban :**

Berikut SS dari antarmuka dari masing-masing tabel di atas

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**

Nama : **Krisnanto**  
Nim : **185411144**

UAS

Dashboard

Stok

Barang

Supplier

### Tabel Supplier

[Tambah Supplier](#)

Filter by

| No | Nama Supplier  | Alamat              | No Telepon    | Pilihan   |
|----|----------------|---------------------|---------------|---|
| 1  | Bandit         | Yogyakarta          | 08675895844   | <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Update</a> |
| 2  | Bangsa Digital | Seleman, Yogyakarta | 0857089487333 | <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Update</a> |

UAS

Dashboard

Stok

Barang

Supplier

### Form Tambah Supplier

Kode

Nama

No. Telepon

Alamat

UAS

Dashboard

Stok

Barang

Supplier

### Form Edit Supplier

Kode

Nama

No. Telepon

Alamat

Nama : **Krisnanto**  
Nim : **185411144**

Nama : **Krisnanto**  
Nim : **185411144**

## UAS

Dashboard  
Stok  
Barang  
Supplier

## Tabel Barang

### Tambah Barang

Filter by

| No | Nama Barang | Harga       | Nama Supplier                  | Pilihan   |
|----|-------------|-------------|--------------------------------|---|
| 1  | Kaos Polo   | Rp. 120,000 | <a href="#">Bandit</a>         | <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Update</a> |
| 2  | Tas Rajut   | Rp. 200,000 | <a href="#">Bangsa Digital</a> | <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Update</a> |

## UAS

Dashboard  
Stok  
Barang  
Supplier

## Form Tambah Barang

Kode

Supplier

Nama

Harga

## UAS

Dashboard  
Stok  
Barang  
Supplier

## Form Edit Barang

Kode

Supplier

Nama

Harga

Nama : **Krisnanto**  
Nim : **185411144**

Nama : **Krisnanto**  
Nim : **185411144**

## UAS

Dashboard

Stok

Barang

Supplier

## Tabel Stok

### Tambah Stok

Filter by

Pilih Barang

Pilih supplier

Filter

| No | Nama Barang | Nama Supplier  | Stok | Pilihan   |
|----|-------------|----------------|------|---|
| 1  | Kaos Polo   | Bandit         | 455  | <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Update</a> |
| 2  | Tas Rajut   | Bangsa Digital | 20   | <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Update</a> |

## UAS

Dashboard

Stok

Barang

Supplier

## Form Tambah Stok

Barang

Tas Rajut

Supplier

Bandit

Stok

Reset

Kirim

## UAS

Dashboard

Stok

Barang

Supplier

## Form Edit Stok

Barang

Kaos Polo

Supplier

Bandit

Stok

455

Reset

Kirim

Nama : **Krisnanto**  
Nim : **185411144**

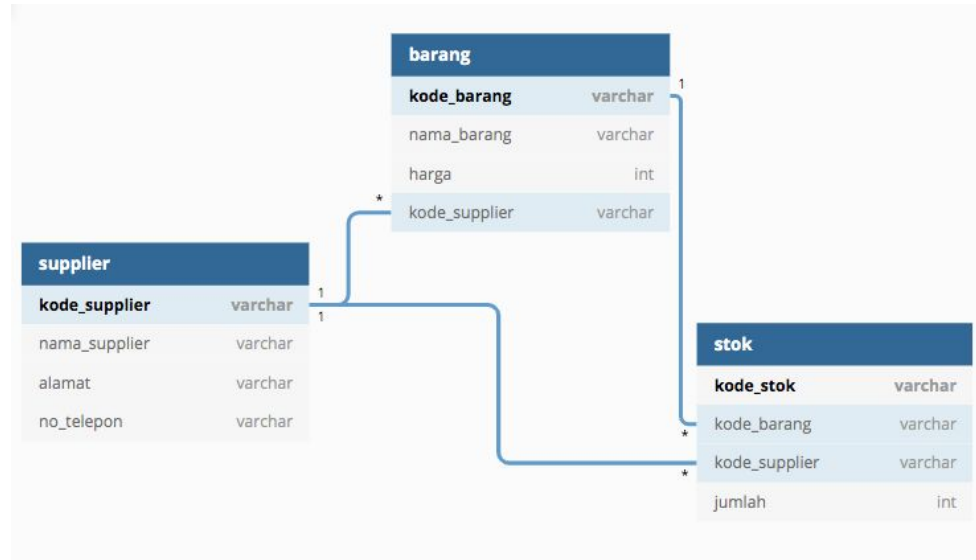
Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**

3. Buatlah rancangan sistem untuk masalah diatas menggunakan relasi tabel dan jelaskan relasi tabelnya.

**Jawaban :**

Mengacu dari soal no.1 seperti ini desain relasi tabelnya.



Penjelasan :

1. Pada tabel barang memiliki primary key kode\_barang dan foreign key kode\_supplier yang digunakan sebagai penghubung ke tabel supplier. Yang memiliki relasi one to many yang artinya 1 supplier bisa menampung banyak barang.
  2. Tabel stok dihasilkan dari relasi many to many antara tabel supplier dan tabel barang. Dimana tabel stok ini sebagai penghubung antara tabel tersebut yang mana di tabel stok terdapat foreign key kode\_barang dan kode\_supplier.
4. Lakukan query untuk menampilkan data stock yang berasal dari salah satu saja supplier, misalnya supplier xxxx.

**Jawaban :**

Karena di awal ada perubahan nama\_supplier menjadi kode\_supplier pada tabel stok maka perlu melakukan join ke tabel supplier terlebih dahulu sebelum melakukan query where, berikut querynya.

```
SELECT nama_supplier, jumlah FROM stok
INNER JOIN supplier ON stok.kode_supplier=supplier.kode_supplier
WHERE nama_supplier='Bandit'
```

Hasil dari query di atas.

| nama_supplier | jumlah |
|---------------|--------|
| Bandit        | 455    |

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**

5. Lakukan query untuk menampilkan data supplier yang memiliki barang xxxxxx (salah satu barang) mulai dari harga termurah

**Jawaban :**

Sebelum melakukan query where perlu dilakukan join tabel antara tabel barang dengan tabel supplier berikut query nya :

```
SELECT nama_barang, nama_supplier, harga FROM barang  
INNER JOIN supplier ON barang.kode_supplier=supplier.kode_supplier  
WHERE nama_barang='Tas Rajut'  
ORDER BY harga ASC
```

Hasil dari query di atas

| nama_barang | nama_supplier  | harga ▲ 1 |
|-------------|----------------|-----------|
| Tas Rajut   | Bangsa Digital | 23000     |
| Tas Rajut   | Bandit         | 200000    |

-----Selamat mengoreksi-----

Nama : **Krisnanto**

Nim : **185411144**