

PEMOGRAMAN 3

Nama: Bayu Sebastian

Semester: III (Tiga)

Prodi: Teknik Informatika

Dosen: Fahmi Rizky Nugraha

1. Apakah query “Select a.*, b.jml_sks from mahasiswa a join b on a.id_sks=b.id_mhs” akan menghasilkan tabel seperti berikut?

mahasiswa	jml_sks
Andi	5
Nenden	3

Jawaban:

Jawabannya adalah tidak atau salah, karena beberapa alasan berikut:

- Select a.* digunakan untuk menampilkan semua data di tabel yang dipilih sedangkan disini hanya menampilkan nama saja.
- Tidak menggunakan “AS” untuk mengubah kolom nama pada tabel mahasiswa menjadi mahasiswa.
- Terdapat typo pada bagian b.jml_sks yang seharusnya b.jml_sks.
- Terdapat join yang salah pada a.id_sks=b.id_mhs seharusnya primary key dengan foreign keynya sama.

Untuk jawaban yang lebih tepat seharusnya seperti berikut:

```
SELECT nama as mahasiswa, sks.jml_sks from mahasiswa join sks on sks.id_sks=mahasiswa.id_sks;
```

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0052 detik.)

```
SELECT nama as mahasiswa, sks.jml_sks from mahasiswa join sks on mahasiswa.id_sks=sks.id_sks;
```

☐ Profil [\[Edit dikotak \]](#) [\[Ubah \]](#) [\[Jelaskan SQL \]](#) [\[Buat kode PHP \]](#) [\[Segarkan \]](#)

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

Extra options

mahasiswa	jml_sks
Andi	5
nenden	3

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

2. Apakah query “Select a.*, b.matkul, c.jml_sks from mahasiswa a join” akan menghasilkan tabel seperti berikut?

mahasiswa	matkul	sks
Andi	Mtk	3
Nenden	Inggris	3

Jawaban:

Jawabannya adalah tidak atau salah, karena beberapa alasan berikut:

- Sama seperti nomor 1, select a.* digunakan untuk menampilkan semua data di tabel yang dipilih sedangkan disini hanya menampilkan nama saja.
- Tidak menggunakan “AS” untuk mengubah kolom nama pada tabel mahasiswa menjadi mahasiswa, kolom jml_sks pada tabel sks menjadi sks dan kolom nama pada tabel matkul menjadi matkul.
- Pada query b.matkul seharusnya menjadi b.nama karena yang ingin ditampilkan adalah namanya.
- Penggunaan join yang kurang karena pada kasus ini akan menggunakan 2 join untuk menghubungkan tabel mahasiswa dengan sks dan tabel matkul dengan sks.

Untuk jawaban yang lebih tepat seharusnya seperti berikut:

```
SELECT m.nama AS mahasiswa, mk.nama AS matkul, sks.jml_sks as sks FROM mahasiswa m JOIN sks ON m.id_sks = sks.id_sks JOIN matkul mk ON mk.id_sks = sks.id_sks WHERE (m.nama = 'Andi' AND mk.nama = 'Mtk' AND sks.jml_sks = 3) OR (m.nama = 'Nenden' AND mk.nama = 'Inggris' AND sks.jml_sks = 3);
```

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0.0005 detik.)

```
SELECT m.nama AS mahasiswa, mk.nama AS matkul, sks.jml_sks as sks FROM mahasiswa m JOIN sks ON m.id_sks = sks.id_sks JOIN matkul mk ON mk.id_sks = sks.id_sks WHERE (m.nama = 'Andi' AND mk.nama = 'Mtk' AND sks.jml_sks = 3) OR (m.nama = 'Nenden' AND mk.nama = 'Inggris' AND sks.jml_sks = 3);
```

☐ Profil ☐ Edit dikotak ☐ Ubah ☐ Jelaskan SQL ☐ Buat kode PHP ☐ Segarkan ☐

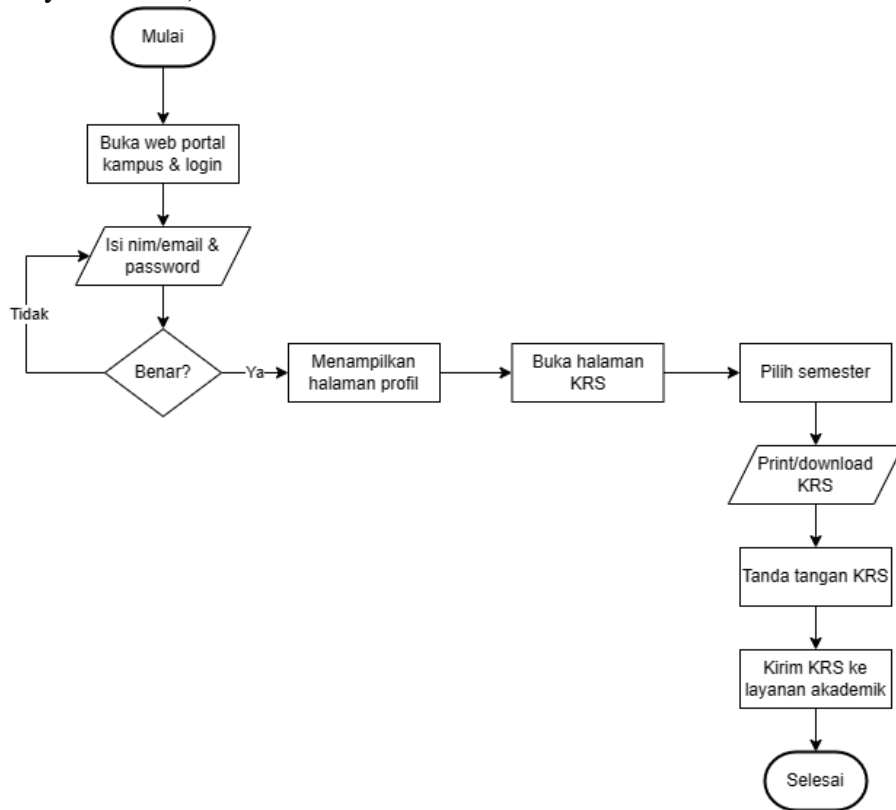
☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

Extra options

mahasiswa	matkul	sks
Andi	Mtk	3
nenden	Inggris	3

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

3. Flowchart pengambilan krs baru oleh mahasiswa diawal semester (Universitas Muhammadiyah Banten).



5. Buat query untuk menghasilkan hasil seperti berikut:

Nama	alamat	Jk	Status
Andi	Tangerang	Pria	Droup Out

Jawaban:

```
SELECT nama as Nama, alamat, jk as Jk, status as Status from mahasiswa
where nama = "Andi";
```

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0.0006 detik.)

```
SELECT nama as Nama, alamat, jk as Jk, status as Status from mahasiswa where nama = "Andi";
```

☐ Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Extra options

	Nama	alamat	Jk	Status
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	Andi	Kp. Talagasari	Pria	Drop Out

↑ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini