

SELF JOIN

SELF JOIN artinya sebuah tabel di-JOIN dengan dirinya sendiri. Biasanya dipakai untuk membandingkan baris dalam satu tabel, misalnya mencari relasi hierarki (atasan-bawahan), atau membandingkan data antar baris.

Untuk kasus pertama kali ini adalah karyawan :

```
CREATE TABLE Karyawan (  
    id_karyawan INT PRIMARY KEY,  
    nama VARCHAR(50),  
    id_manager INT  
);  
  
-- Data contoh  
INSERT INTO Karyawan (id_karyawan, nama, id_manager) VALUES  
(1, 'Andi', NULL),    -- Andi tidak punya manager (CEO)  
(2, 'Budi', 1),        -- Budi dikelola oleh Andi  
(3, 'Citra', 1),        -- Citra dikelola oleh Andi  
(4, 'Dewi', 2),        -- Dewi dikelola oleh Budi  
(5, 'Eka', 2);        -- Eka dikelola oleh Budi
```

Dan ini querynya

```
SELECT  
    K.nama AS Karyawan,  
    M.nama AS Manager  
FROM Karyawan K  
LEFT JOIN Karyawan M  
ON K.id_manager = M.id_karyawan;
```

Hasil outpunya

Karyawan	Manager
Andi	NULL
Budi	Andi
Citra	Andi
Dewi	Budi
Eka	Budi

Untuk kasus kedua kali ini adalah murid dan nilai, disini menggunakan SELF untuk membandingkan nilai

```
-- Tabel Murid  
CREATE TABLE Murid (  
    id_murid INT PRIMARY KEY,  
    nama VARCHAR(50),  
    kelas VARCHAR(10)
```

```
);
```

```
-- Tabel Nilai
```

```
CREATE TABLE Nilai (  
    id_murid INT,  
    mata_pelajaran VARCHAR(50),  
    nilai INT  
);
```

Isi datanya

```
INSERT INTO Murid VALUES  
(1, 'Andi', 'X-A'),  
(2, 'Budi', 'X-B'),  
(3, 'Citra', 'XI-A');
```

```
INSERT INTO Nilai VALUES  
(1, 'Matematika', 80),  
(2, 'Bahasa', 75),  
(3, 'IPA', 90);
```

Query nya

```
SELECT  
    M1.nama AS Murid,  
    N1.nilai AS Nilai_Murid,  
    M2.nama AS Dibanding_dengan,  
    N2.nilai AS Nilai_Pembanding  
FROM Nilai N1  
JOIN Nilai N2 ON N1.nilai > N2.nilai  
JOIN Murid M1 ON N1.id_murid = M1.id_murid  
JOIN Murid M2 ON N2.id_murid = M2.id_murid;
```

Murid	Nilai_Murid	Dibanding_dengan	Nilai_Pembanding
Citra	90	Andi	80
Andi	80	Budi	75
Citra	90	Budi	75