

## Menampilkan Relasi Antara Beberapa Tabel

---

Oleh: Taryana Suryana M.Kom  
Teknik Informatika Unikom

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)

[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)

[Line/Telegram: 081221480577](https://line.me/tv/081221480577)

## 14. Relasi Tabel

---

Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu database

Pada bagian ini akan dibahas mengenai bagaimana membuat program untuk menampilkan Relasi antara table dalam sebuah database akademik:

### 14.1. Pembuatan Tabel

---

Untuk membuat sebuah model relasi, contoh pada database akademik, secara sederhana terdiri dari 3 buah tabel, yaitu tabel mahasiswa, matakuliah dan perwalian

Misalnya ada Tabel: Mahasiswa, yang berisi field dan data seperti berikut:

NIM	NAMA	ALAMAT
10109001	RINA DEWI	JL.PAJAJARAN
10109002	BUDIMAN	JL.PAJAJARAN
10109003	DEWI	JL.NANJUNG
10109004	RIDWAN	JL.CIBEKER

Gambar 14.1. Table MAHASISWA



Tabel:Matakuliah, berisi field dan data sebagai berikut:

KODEMK	NAMAMK	SKS
IF1001	ALGORITMA	3
IF1002	PANCASILA	2
IF1003	KOMPUTER IT-1	2
IF1004	MATEMATIKA	3

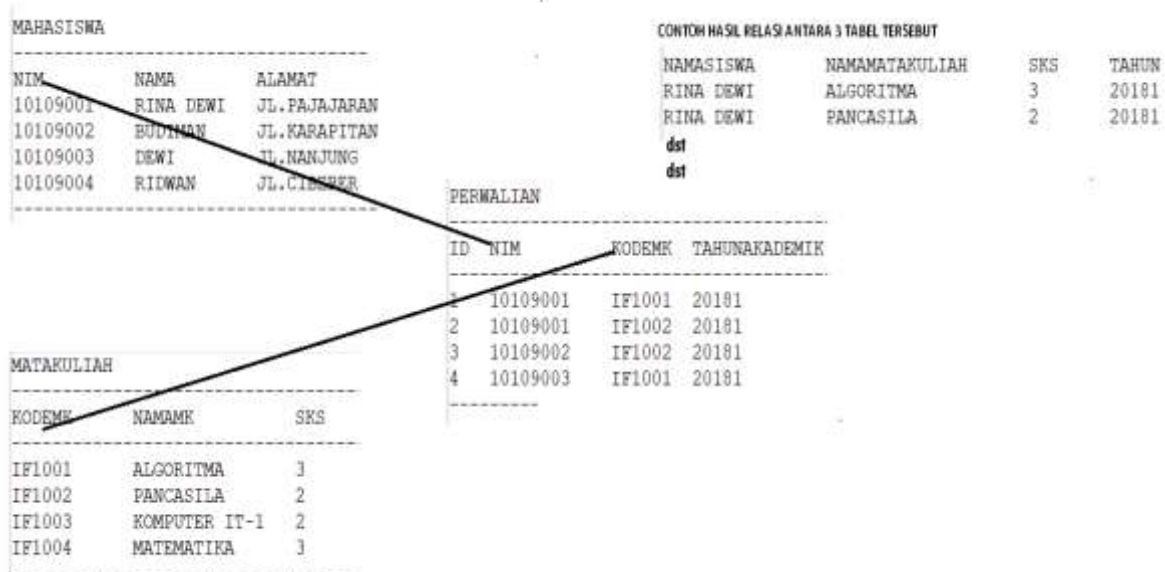
Gambar 14.2. Table Matakuliah

Tabel:Perwalian, berisi field dan data sebagai berikut:

ID	NIM	KODEMK	TAHUNAKADEMIK
1	10109001	IF1001	20181
2	10109001	IF1002	20181
3	10109002	IF1002	20181
4	10109003	IF1001	20181
7	10109004	IF1004	20181
8	10109004	IF1001	20181

Gambar 14.3 Table Perwalian

Berdasarkan data diatas, maka dapat digambarkan relasi seperti berikut:



Gambar 14.4. Relasi Tabel Mahasiswa, Matakuliah dan Perwalian

## 14.2. Menampilkan Relasi dengan SQL

Untuk Menampilkan hubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya, dapat digunakan menggunakan perintah atau Sintak SQL:

Contoh misalnya dari hasil penggabungan ketiga tabel tadi ingin dihasilkan output seperti berikut:

### CONTOH HASIL RELASI ANTARA 3 TABEL TERSEBUT

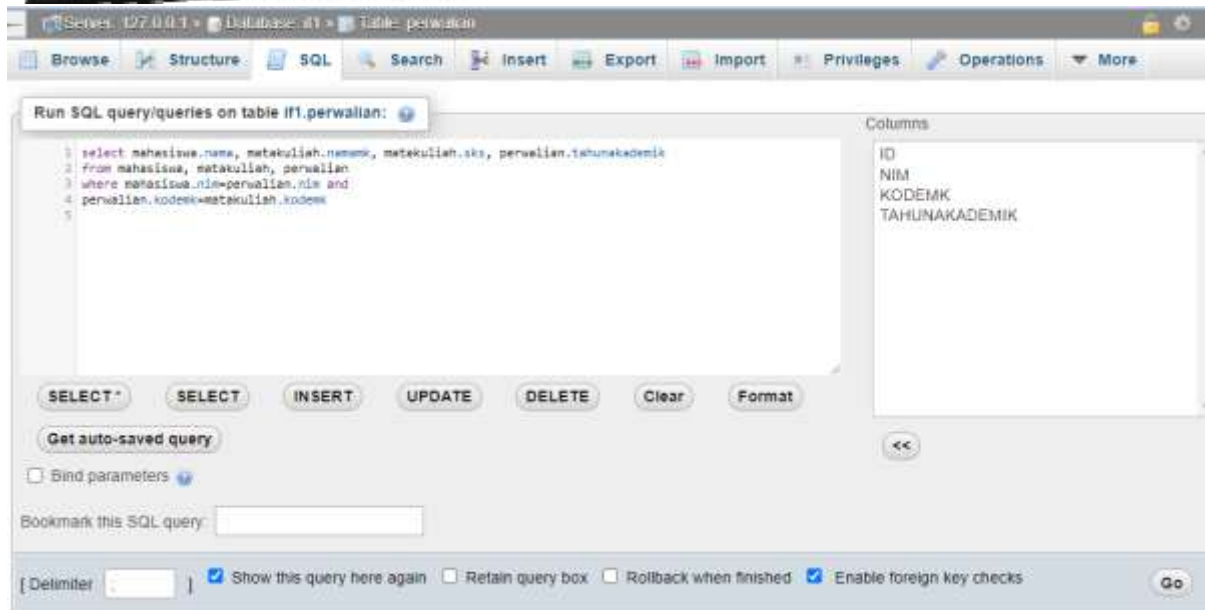
NAMASISWA	NAMAMATAKULIAH	SKS	TAHUN
RINA DEWI	ALGORITMA	3	20181
RINA DEWI	PANCASILA	2	20181

**dst**  
**dst**

SQL:

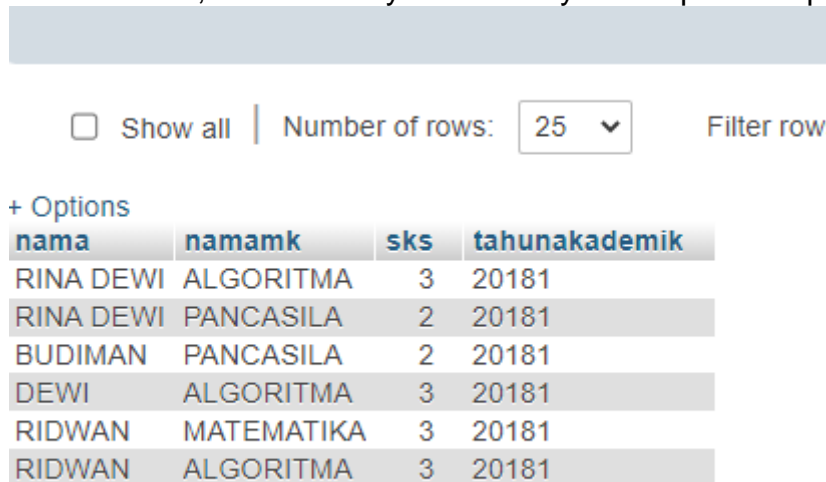
```
select mahasiswa.nama, matakuliah.namamk, matakuliah.sks,  
perwalian.tahunakademik  
from mahasiswa, matakuliah, perwalian  
where mahasiswa.nim=perwalian.nim and  
perwalian.kodemk=matakuliah.kodemk
```

Perintah diatas dapat dituliskan atau di copy ke program phpmyadmin, pada menu SQL:



Gambar 14.5. phpmyadmin

Kemudian Click tombol Go, maka hasilnya seharusnya ditampilkan seperti berikut:



Gambar 14.6. Hasil Relasi tabel pada database akademik

Dari hasil query tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

RINA DEWI mengambil Matakuliah ALGORITMA dan PANCASILA Pada Tahun AKademik 20181

BUDIMAN mengambil Matakuliah PANCASILA, DEWI Mengambil Matakuliah ALGORITMA sedangkan RIDWAN Mengambil matakuliah MATEMATIKA dan ALGORITMA

## 14.3. Membuat Program Menampilkan Hasil Relasi

---

Pada dasarnya untuk menampilkan hasil relasi dapat dilakukan dengan cara yang sama dengan membuat program untuk menampilkan data lainnya.

NamaFile:tampilperwalian.php

```
<center>
<h1>
MENAMPILKAN DATA PERWALIAN
<hr>
<table border=10>
<tr><th>NO<th>NAMA SISWA<th>MATAKULIAH<th>SKS<th>AKADEMIK
<?php
//require ("koneksi.php");
$conn=mysqli_connect("localhost","root","","akademik");
$sql="select
mahasiswa.nama,matakuliah.namamk,matakuliah.sks,perwalian.tahunakade
mik
from mahasiswa, matakuliah, perwalian
where mahasiswa.nim=perwalian.nim and
matakuliah.kodemk=perwalian.kodemk";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
{
list($nama,$namamk,$sks,$tahunakademik)=$row;
echo "<tr><td>$n<td>$nama<td>$namamk<td>$sks<td>$tahunakademik";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
```

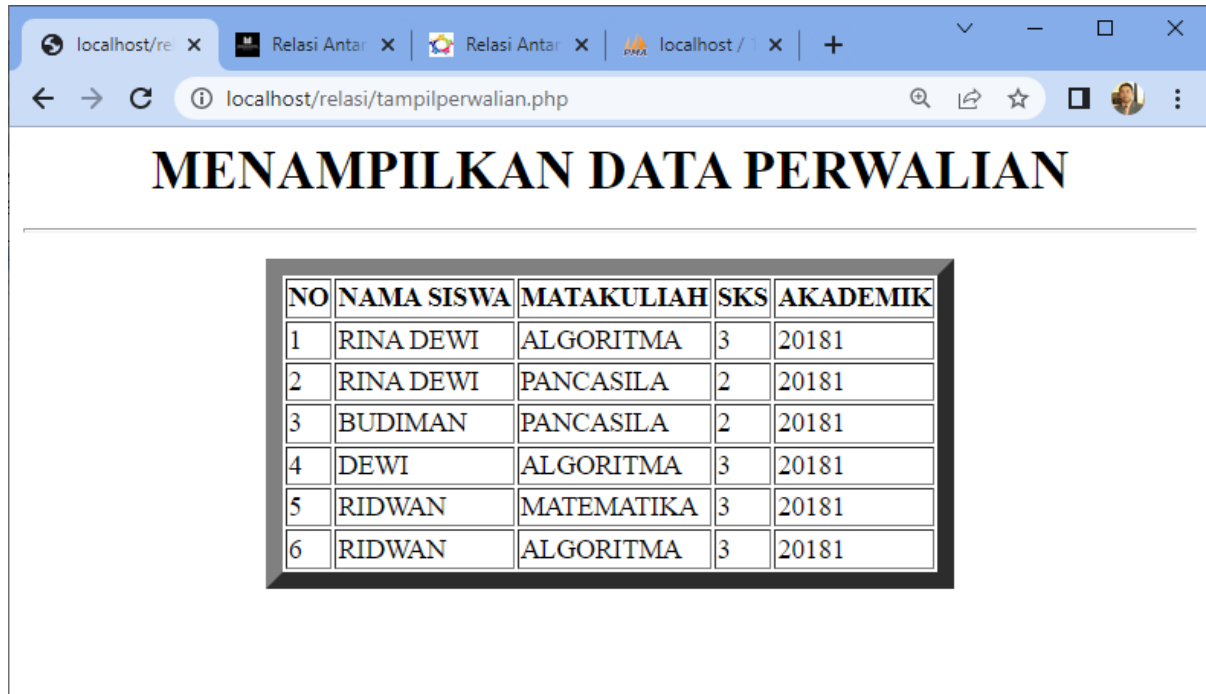
## 14.4. Menampilkan Hasil Via Browser

---

Setelah program TAMPILPERWALIAN.PHP dibuat dan disimpan dalam folder yang sama, kemudian adalah menampilkannya ke layar komputer:

Untuk menampilkan hasilnya dapat dilakukan dengan cara seperti biasa menampilkan program php:

1. Jalankan Browser
2. Pada Address Bar, ketikkan: localhost/namafolder
3. Click File TAMPILRELASIPENJUALAN.PHP



Gambar 14.7. Hasil Relasi Perwalian

## PUSTAKA

1. Suryana, Taryana (2022) [Navigasi Menu Dengan W3 Css](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2022) [Pengelolaan Database Dan Structure Query Language](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2022) [Objek Tipe Checkbox Dan Radio](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2022) [Objek Tipe Select Dan Text Area](#). [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana (2022) [Membaca Form Dari Html Ke Java Script](#). [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2022) [W3 Css Display, Layout, Button](#). [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2022) [W3 Css Framework](#). [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2022) [Gambar Pendukung Meteri Css](#). [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2022) [Pengenalan Css](#). [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2022) [W3.css Display Dan Button](#). [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2022) [Navigasi Menu Dengan W3 Css](#). [Teaching Resource]
12. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3. Operator Dalam Php](#). [Teaching Resource]
13. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3. Membuat List Atau Daftar Dalam Html](#). [Teaching Resource]
14. Suryana, Taryana (2022) [Fungsi Logika Atau Percabangan](#). [Teaching Resource]
15. Suryana, Taryana (2022) [Pengenalan Dasar Pemrograman Java Script](#). [Teaching Resource]
16. Suryana, Taryana (2022) [Fungsi Logika Atau Pecabangan Dalam Javascript](#). [Teaching Resource]
17. Suryana, Taryana (2022) [Operator Dalam Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
18. Suryana, Taryana (2021) [Edit Data Pada Aplikasi Ijin Gangguan Ho](#). [Teaching Resource]
19. Suryana, Taryana (2021) [Pembuatan Aplikasi Ijin Gangguan Ho Dengan Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
20. Suryana, Taryana (2021) [Fungsi Logika Dalam Pemrograman Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
21. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Data Barang Dan Data Member](#). [Teaching Resource]

22. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Menjalankan Web Server Apache Database Mysql Dan Program Php](#). [Teaching Resource]
23. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Formulir Pemasukan Data Dengan Html Dan Html5 Kelas If-wa1-ul2-2021](#). [Teaching Resource]
24. Suryana, Taryana (2021) [Berbagai Macam Operator Dalam Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
25. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-commerce](#). [Teaching Resource]
26. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan E-commerce](#). [Teaching Resource]
27. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Database](#). [Teaching Resource]
28. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script](#), Elexmedia Komputindo, Jakarta
29. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver](#). [Teaching Resource]
30. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML](#)., Gava Media, Yogyakarta
31. <https://www.w3schools.com/> September, 2021
32. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. [E-Commece Menggunakan PHP & MySQL](#), Graha Ilmu, Yogyakarta
33. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor](#). [Teaching Resource]
34. Suryana, Taryana, [e-COMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL](#), Graha Ilmu, Yogyakarta
35. <http://www.grahailmu.co.id/previewpdf/978-979-756-182-6-231.pdf>