

MANAJEMEN BASIS DATA

**Pertemuan 14
SQL – SELECT
(Join Table)**

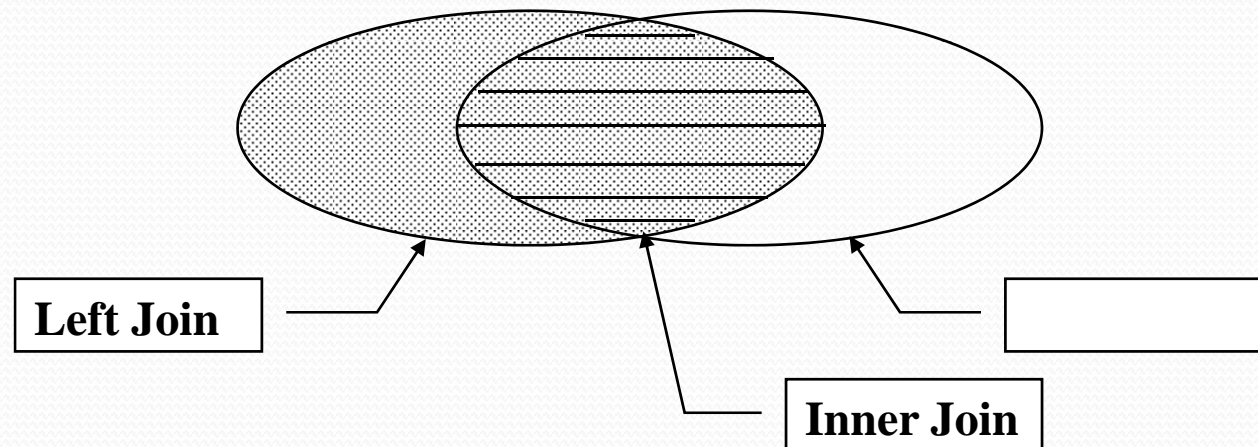


TUJUAN

- Agar Mahasiswa dapat menampilkan data dari dua tabel atau lebih dengan menggunakan sintax SQL

JOIN TABLE

- Jika suatu database memiliki lebih dari satu tabel, maka untuk menampilkan data yang berhubungan antar tabel menggunakan select join table.
- Ada beberapa macam join table, yaitu :
 - Inner Join
 - Right Join
 - Left Join



JOINT TABLE

Syntax dasar

SELECT namafield

FROM Tabel1 [INNER JOIN | LEFT JOIN | RIGHT JOIN]

Tabel2 ON Tabel1.Field1 Comp_opr Tabel2.Field2

Khusus untuk Inner Join syntax penulisan bisa seperti berikut:

Select NamaField1, NamaField2,...

From NamaTable1, NamaTable2,...

Where Predicate

Relasi pada database Pegawai

Select * From Golongan

Query1 : Select Query			
	Gol	Gapok	Tunjangan
▶	A	1500000	400000
	B	1000000	250000
	C	750000	150000
	D	500000	100000

Select * From Departemen

Query1 : Select Query		
	KdDep	NamaDep
	AK	AKUNTANSI
	PR	PRODUKSI
	PS	PERSONALIA

Select * From Pegawai

Query1 : Select Query					
	Nip	Nama	Alamat	Golongan	KodeDep
	990001	Amir	Pahlawan 10	A	AK
	990002	Budi	Kalimantan 115	B	PR
	990003	Cica	Rungkut 25	C	PS
	990004	Dodi	Tenggilis 170	D	AK
	990005	Elang	Babatan 77	A	PR
	990006	Feronika	Sulawesi 80	B	PS



INNER JOINT TABLE

Join 2 Table Pegawai dan Departemen

- Tampilkan **nama pegawai** dan **nama departemen** untuk masing-masing pegawai

Select **Nama**, **NamaDep**

From **Pegawai**, **Departemen**

Where **Pegawai.KodeDep** = **Departemen.KdDep**

Query1 : Select Query		
	Nama	NamaDep
►	Amir	AKUNTANSI
	Dodi	AKUNTANSI
	Budi	PRODUKSI
	Elang	PRODUKSI
	Cica	PERSONALIA
	Feronika	PERSONALIA

Join 2 Table Pegawai dan Departemen

- **Alias** table digunakan untuk menyederhanakan penulisan nama dari table

Select Nama, NamaDep

From Pegawai P, Departemen D

Where P.KodeDep = D.KdDep

Query1 : Select Query		
	Nama	NamaDep
▶	Amir	AKUNTANSI
	Dodi	AKUNTANSI
	Budi	PRODUKSI
	Elang	PRODUKSI
	Cica	PERSONALIA
	Feronika	PERSONALIA

Join 2 Table Pegawai dan Departemen

- Tampilkan **nama dan alamat pegawai** yang bekerja di departemen **“AKUNTANSI”**

Select **Nama**, **Alamat**

From **Pegawai P**, **Departemen D**

Where **P.KodeDep = D.KdDep** and **NamaDep = “AKUNTANSI”**

Query1 : Select Query		
	Nama	Alamat
▶	Amir	Pahlawan 10
	Dodi	Tenggilis 170

Join 2 Table Pegawai dan Golongan

- Tampilkan **nama, alamat dan golongan** pegawai yang memiliki **gaji pokok** diantara **500.000** dan **1.000.000**

Select Nama, Alamat, Golongan
From Pegawai P, Golongan G
Where P.Golongan = G.Gol and
Gapok Between 500000 and 1000000

Query1 : Select Query			
	Nama	Alamat	Golongan
►	Budi	Kalimantan 115	B
	Feronika	Sulawesi 80	B
	Cica	Rungkut 25	C
	Dodi	Tenggilis 170	D

Join 3 Table Pegawai, Departemen & Golongan

- Tampilkan **nama pegawai** dan **nama departemen** untuk masing-masing pegawai beserta **gaji pokok-nya**.

Select **Nama**, **NamaDep**, **Gapok**

From **Pegawai P**, **Departemen D**, **Golongan G**

Where **P.KodeDep = D.KdDep** and **P.Golongan = G.Gol**

Query1 : Select Query			
	Nama	NamaDep	Gapok
▶	Amir	AKUNTANSI	1500000
	Budi	PRODUKSI	1000000
	Cica	PERSONALIA	750000
	Dodi	AKUNTANSI	500000
	Elang	PRODUKSI	1500000
	Feronika	PERSONALIA	1000000

Join 3 Table Pegawai, Departemen & Golongan

- Tampilkan **nama pegawai**, **nama departemen** dan **gaji pokok** untuk pegawai yang bekerja di departemen “PRODUKSI”.

Select **Nama**, **NamaDep**, **Gapok**

From **Pegawai P**, **Departemen D**, **Golongan G**

Where **P.KodeDep = D.KdDep** and **P.Golongan = G.Gol** and
NamaDep = “PRODUKSI”

Query1 : Select Query			
	Nama	NamaDep	Gapok
▶	Budi	PRODUKSI	1000000
	Elang	PRODUKSI	1500000

Join 3 Table Pegawai, Departemen & Golongan

- Tampilkan **nama pegawai**, **nama departemen** dan **gaji pokok** untuk pegawai yang bekerja di departemen “PRODUKSI” atau “PERSONALIA”.

Select **Nama**, **NamaDep**, **Gapok**

From **Pegawai P**, **Departemen D**, **Golongan G**

Where **P.KodeDep** = **D.KdDep** and **P.Golongan** = **G.Gol** and
NamaDep IN (“PRODUKSI”, “PERSONALIA”)

Query1 : Select Query			
	Nama	NamaDep	Gapok
►	Budi	PRODUKSI	1000000
	Elang	PRODUKSI	1500000
	Cica	PERSONALIA	750000
	Feronika	PERSONALIA	1000000

Join 3 Table Pegawai, Departemen & Golongan

- Tampilkan **nama pegawai**, **nama departemen** dan **Gaji** untuk pegawai yang Mempunyai **Gaji = (Gaji Pokok + Tunjangan)** diatas **1.000.000**

Select **Nama**, **NamaDep**, (**Gapok** + **Tunjangan**) as **Gaji**
From **Pegawai P**, **Departemen D**, **Golongan G**
Where **P.KodeDep** = **D.KdDep** and **P.Golongan** = **G.Gol** and
(**Gapok** + **Tunjangan**) > **1000000**

Query1 : Select Query			
	Nama	NamaDep	Gaji
►	Amir	AKUNTANSI	1900000
	Elang	PRODUKSI	1900000
	Budi	PRODUKSI	1250000
	Feronika	PERSONALIA	1250000



LEFT JOINT TABLE

LEFT JOIN

- Menampilkan semua data yang berada disebelah kiri perintah LEFT JOIN, meskipun data tidak cocok dengan data pada tabel disebelah kanan.
- Contoh:
 - `SELECT M.nim, Nama, Nilai`
`FROM Mahasiswa As M LEFT JOIN Nilai As N`
`ON M.Nim=N.Nim`



RIGHT JOINT TABLE

RIGHT JOIN

- Right Join adalah jenis join yang akan menampilkan semua data yang berada disebelah kanan dari perintah RIGHT JOIN, meskipun data tersebut tidak cocok dengan data yang berada disebelah kiri.
- Contoh:

```
SELECT M.Nim, Nama, Nilai  
FROM Mahasiswa As M RIGHT JOIN Nilai As N ON  
M.Nim=N.Nim
```