

Nama : Muhammad Risal Maulana
NIM : 2231750003

PRAKTIKUM 1

```
MariaDB [percobaan_join]> SHOW TABLES;
```

Tables_in_percobaan_join
dosen
hari
jadwal
jp
kelas
mk
prodi
ruang

```
8 rows in set (0.001 sec)
```

PRAKTIKUM 2

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT kelas.nama_kelas, prodi.nama_prodi  
-> FROM kelas  
-> INNER JOIN prodi ON kelas.kode_prodi = prodi.kode_prodi;
```

nama_kelas	nama_prodi
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3F	D3 Manajemen Informatika
TI-1A	D4 Teknik Informatika
TI-1B	D4 Teknik Informatika
TI-1C	D4 Teknik Informatika
TI-1D	D4 Teknik Informatika
TI-1E	D4 Teknik Informatika
TI-1F	D4 Teknik Informatika
TI-1G	D4 Teknik Informatika
TI-1H	D4 Teknik Informatika
TI-1I	D4 Teknik Informatika
TI-2A	D4 Teknik Informatika
TI-2B	D4 Teknik Informatika
TI-2C	D4 Teknik Informatika
TI-2D	D4 Teknik Informatika
TI-2E	D4 Teknik Informatika
TI-2F	D4 Teknik Informatika
TI-2G	D4 Teknik Informatika
TI-2H	D4 Teknik Informatika
TI-2I	D4 Teknik Informatika
TI-3A	D4 Teknik Informatika
TI-3B	D4 Teknik Informatika
TI-3C	D4 Teknik Informatika
TI-3D	D4 Teknik Informatika
TI-3E	D4 Teknik Informatika
TI-3F	D4 Teknik Informatika
TI-3G	D4 Teknik Informatika
TI-3H	D4 Teknik Informatika
TI-4A	D4 Teknik Informatika
TI-4B	D4 Teknik Informatika
TI-4C	D4 Teknik Informatika
TI-4D	D4 Teknik Informatika
TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika

52 rows in set (0.001 sec)

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> INNER JOIN prodi p ON p.kode_prodi = k.kode_prodi;

```

nama_kelas	nama_prodi
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3F	D3 Manajemen Informatika
TI-1A	D4 Teknik Informatika
TI-1B	D4 Teknik Informatika
TI-1C	D4 Teknik Informatika
TI-1D	D4 Teknik Informatika
TI-1E	D4 Teknik Informatika
TI-1F	D4 Teknik Informatika
TI-1G	D4 Teknik Informatika
TI-1H	D4 Teknik Informatika
TI-1I	D4 Teknik Informatika
TI-2A	D4 Teknik Informatika
TI-2B	D4 Teknik Informatika
TI-2C	D4 Teknik Informatika
TI-2D	D4 Teknik Informatika
TI-2E	D4 Teknik Informatika
TI-2F	D4 Teknik Informatika
TI-2G	D4 Teknik Informatika
TI-2H	D4 Teknik Informatika
TI-2I	D4 Teknik Informatika
TI-3A	D4 Teknik Informatika
TI-3B	D4 Teknik Informatika
TI-3C	D4 Teknik Informatika
TI-3D	D4 Teknik Informatika
TI-3E	D4 Teknik Informatika
TI-3F	D4 Teknik Informatika
TI-3G	D4 Teknik Informatika
TI-3H	D4 Teknik Informatika
TI-4A	D4 Teknik Informatika
TI-4B	D4 Teknik Informatika
TI-4C	D4 Teknik Informatika
TI-4D	D4 Teknik Informatika
TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika

52 rows in set (0.001 sec)

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT j.kode_jadwal, d.nama_dosen, k.nama_kelas, h.nama_hari
-> FROM jadwal j
-> INNER JOIN dosen d ON d.kode_dosen = j.kode_dosen
-> INNER JOIN kelas k ON k.kode_kelas = j.kode_kelas
-> INNER JOIN hari h ON h.kode_hari = j.kode_hari;

```

kode_jadwal	nama_dosen	nama_kelas	nama_hari
6	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1A	Kamis
37	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	MI-1A	Jumat
165	Hairus	MI-1A	Jumat
170	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1A	Senin
174	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1A	Kamis
178	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1A	Senin
180	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1A	Selasa
276	Ridwan Rismanto, SST., MKom.	MI-1A	Rabu
352	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	MI-1A	Selasa
354	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	MI-1A	Selasa
4	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1B	Kamis
36	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	MI-1B	Kamis
159	Hairus	MI-1B	Senin
171	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1B	Senin
173	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1B	Rabu
179	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1B	Senin
181	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1B	Selasa
277	Ridwan Rismanto, SST., MKom.	MI-1B	Rabu
353	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	MI-1B	Selasa
355	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	MI-1B	Jumat
2	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1C	Selasa
33	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	MI-1C	Selasa
48	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	MI-1C	Senin
77	Budi Harijanto ST., MMKom.	MI-1C	Kamis
104	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	MI-1C	Senin
105	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	MI-1C	Rabu
164	Hairus	MI-1C	Jumat
322	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	MI-1C	Rabu
339	Vivin Ayu Lestari, SPd.	MI-1C	Senin
343	Vivin Ayu Lestari, SPd.	MI-1C	Kamis
7	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1D	Jumat
78	Budi Harijanto ST., MMKom.	MI-1D	Kamis
118	Eka Larasati Amalia, SST., MT.	MI-1D	Selasa
161	Hairus	MI-1D	Selasa
231	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	MI-1D	Senin
234	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	MI-1D	Jumat
271	Retno Damayanti, SPd.	MI-1D	Kamis
323	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	MI-1D	Rabu
340	Vivin Ayu Lestari, SPd.	MI-1D	Senin
342	Vivin Ayu Lestari, SPd.	MI-1D	Rabu
3	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1E	Rabu

243	Mustika Mentari, SKom., MKom.	TI-3D	Kamis
248	Noprianto	TI-3D	Rabu
255	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	TI-3D	Jumat
320	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	TI-3D	Selasa
325	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3D	Senin
107	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3E	Senin
110	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3E	Jumat
111	Dodit Supriyanto SKom., MT.	TI-3E	Rabu
211	Milyun Nima Shoumi	TI-3E	Selasa
230	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	TI-3E	Kamis
251	Odhitya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.	TI-3E	Jumat
312	Siti Romlah, Dra., M.M.	TI-3E	Rabu
97	Dhebys Suryani SKom. MT.	TI-3F	Jumat
108	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3F	Selasa
112	Dodit Supriyanto SKom., MT.	TI-3F	Kamis
214	Milyun Nima Shoumi	TI-3F	Jumat
229	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	TI-3F	Rabu
301	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-3F	Senin
328	Very Sugianto, SPd., MKom.	TI-3F	Senin
152	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	TI-3G	Selasa
166	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	TI-3G	Selasa
210	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-3G	Rabu
264	Rakhmat Arianto SST., MKom.	TI-3G	Jumat
294	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	TI-3G	Kamis
302	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-3G	Senin
326	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3G	Senin
70	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	TI-3H	Jumat
153	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	TI-3H	Jumat
206	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-3H	Senin
261	Rakhmat Arianto SST., MKom.	TI-3H	Senin
293	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	TI-3H	Selasa
304	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-3H	Rabu
327	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3H	Rabu
64	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	TI-4A	Kamis
349	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4A	Kamis
143	Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-4B	Kamis
350	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4B	Kamis
141	Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-4C	Selasa
346	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4C	Selasa
299	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4D	Selasa
347	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4D	Selasa
298	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4E	Senin
344	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4E	Senin
297	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4F	Senin
345	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4F	Senin
300	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4G	Rabu
348	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	TI-4G	Rabu

370 rows in set (0.003 sec)

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> INNER JOIN prodi p ON p.kode_prodi = k.kode_prodi
-> WHERE k.nama_kelas LIKE '%A';
+-----+-----+
| nama_kelas | nama_prodi |
+-----+-----+
| MI-1A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3A      | D3 Manajemen Informatika |
| TI-1A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4A      | D4 Teknik Informatika    |
+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

PRAKTIKUM 3

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> LEFT OUTER JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi;
+-----+-----+
| nama_kelas | nama_prodi |
+-----+-----+
| MI-1A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1H      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3F      | D3 Manajemen Informatika |
| TI-1A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1I      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2I      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4G      | D4 Teknik Informatika    |
| TR-1A      | NULL                    |
| TR-1B      | NULL                    |
| TR-1C      | NULL                    |
| S2TIA      | NULL                    |
| S2TIB      | NULL                    |
+-----+-----+
57 rows in set (0.000 sec)

```

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> LEFT OUTER JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi
-> WHERE p.kode_prodi IS NULL;

```

```

+-----+-----+
| nama_kelas | nama_prodi |
+-----+-----+
| TR-1A      | NULL       |
| TR-1B      | NULL       |
| TR-1C      | NULL       |
| S2TIA      | NULL       |
| S2TIB      | NULL       |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

```

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> RIGHT OUTER JOIN prodi p ON p.kode_prodi = k.kode_prodi;

```

```

+-----+-----+
| nama_kelas | nama_prodi |
+-----+-----+
| MI-1A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1H      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3F      | D3 Manajemen Informatika |
| TI-1A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1I      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2I      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4G      | D4 Teknik Informatika    |
| NULL       | D4 Sistem Integritas Tinggi |
| NULL       | D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik |
| NULL       | D4 Sistem Informasi Bisnis |
+-----+-----+
55 rows in set (0.003 sec)

```

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> LEFT OUTER JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi
-> UNION ALL
-> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k
-> RIGHT OUTER JOIN prodi p ON p.kode_prodi = k.kode_prodi;

```

nama_kelas	nama_prodi
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3F	D3 Manajemen Informatika
TI-1A	D4 Teknik Informatika
TI-1B	D4 Teknik Informatika
TI-1C	D4 Teknik Informatika
TI-1D	D4 Teknik Informatika
TI-1E	D4 Teknik Informatika
TI-1F	D4 Teknik Informatika
TI-1G	D4 Teknik Informatika
TI-1H	D4 Teknik Informatika
TI-1I	D4 Teknik Informatika
TI-2A	D4 Teknik Informatika
TI-2B	D4 Teknik Informatika
TI-2C	D4 Teknik Informatika
TI-2D	D4 Teknik Informatika
TI-2E	D4 Teknik Informatika
TI-2F	D4 Teknik Informatika
TI-2G	D4 Teknik Informatika
TI-2H	D4 Teknik Informatika
TI-2I	D4 Teknik Informatika
TI-3A	D4 Teknik Informatika
TI-3B	D4 Teknik Informatika

TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika
TR-1A	NULL
TR-1B	NULL
TR-1C	NULL
S2TIA	NULL
S2TIB	NULL
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3F	D3 Manajemen Informatika
TI-1A	D4 Teknik Informatika
TI-1B	D4 Teknik Informatika
TI-1C	D4 Teknik Informatika
TI-1D	D4 Teknik Informatika
TI-1E	D4 Teknik Informatika
TI-1F	D4 Teknik Informatika
TI-1G	D4 Teknik Informatika
TI-1H	D4 Teknik Informatika

TI-1E	D4 Teknik Informatika
TI-1F	D4 Teknik Informatika
TI-1G	D4 Teknik Informatika
TI-1H	D4 Teknik Informatika
TI-1I	D4 Teknik Informatika
TI-2A	D4 Teknik Informatika
TI-2B	D4 Teknik Informatika
TI-2C	D4 Teknik Informatika
TI-2D	D4 Teknik Informatika
TI-2E	D4 Teknik Informatika
TI-2F	D4 Teknik Informatika
TI-2G	D4 Teknik Informatika
TI-2H	D4 Teknik Informatika
TI-2I	D4 Teknik Informatika
TI-3A	D4 Teknik Informatika
TI-3B	D4 Teknik Informatika
TI-3C	D4 Teknik Informatika
TI-3D	D4 Teknik Informatika
TI-3E	D4 Teknik Informatika
TI-3F	D4 Teknik Informatika
TI-3G	D4 Teknik Informatika
TI-3H	D4 Teknik Informatika
TI-4A	D4 Teknik Informatika
TI-4B	D4 Teknik Informatika
TI-4C	D4 Teknik Informatika
TI-4D	D4 Teknik Informatika
TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika
NULL	D4 Sistem Integritas Tinggi
NULL	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
NULL	D4 Sistem Informasi Bisnis

-----+

112 rows in set (0.001 sec)

PRAKTIKUM 4

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT kelas.nama_kelas, prodi.nama_prodi  
-> FROM kelas, prodi  
-> WHERE kelas.kode_prodi = prodi.kode_prodi;
```

nama_kelas	nama_prodi
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3F	D3 Manajemen Informatika
TI-1A	D4 Teknik Informatika
TI-1B	D4 Teknik Informatika
TI-1C	D4 Teknik Informatika
TI-1D	D4 Teknik Informatika
TI-1E	D4 Teknik Informatika
TI-1F	D4 Teknik Informatika
TI-1G	D4 Teknik Informatika
TI-1H	D4 Teknik Informatika
TI-1I	D4 Teknik Informatika
TI-2A	D4 Teknik Informatika
TI-2B	D4 Teknik Informatika
TI-2C	D4 Teknik Informatika
TI-2D	D4 Teknik Informatika
TI-2E	D4 Teknik Informatika
TI-2F	D4 Teknik Informatika
TI-2G	D4 Teknik Informatika
TI-2H	D4 Teknik Informatika
TI-2I	D4 Teknik Informatika
TI-3A	D4 Teknik Informatika
TI-3B	D4 Teknik Informatika
TI-3C	D4 Teknik Informatika
TI-3D	D4 Teknik Informatika
TI-3E	D4 Teknik Informatika
TI-3F	D4 Teknik Informatika
TI-3G	D4 Teknik Informatika
TI-3H	D4 Teknik Informatika
TI-4A	D4 Teknik Informatika
TI-4B	D4 Teknik Informatika
TI-4C	D4 Teknik Informatika
TI-4D	D4 Teknik Informatika
TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika

52 rows in set (0.001 sec)

```

MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k, prodi p
-> WHERE k.kode_prodi = p.kode_prodi;
+-----+-----+
| nama_kelas | nama_prodi |
+-----+-----+
| MI-1A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1H      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3F      | D3 Manajemen Informatika |
| TI-1A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1I      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-2I      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3G      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-3H      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4A      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4B      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4C      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4D      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4E      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-4G      | D4 Teknik Informatika    |
+-----+-----+
52 rows in set (0.001 sec)

```

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi  
-> FROM kelas k CROSS JOIN prodi p;
```

nama_kelas	nama_prodi
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1A	D4 Teknik Informatika
MI-1A	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1A	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D4 Teknik Informatika
MI-1B	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1B	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D4 Teknik Informatika
MI-1C	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1C	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D4 Teknik Informatika
MI-1D	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1D	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1D	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D4 Teknik Informatika
MI-1E	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1E	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1E	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D4 Teknik Informatika
MI-1F	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1F	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1F	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D4 Teknik Informatika
MI-1H	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1H	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1H	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D4 Teknik Informatika
MI-2A	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2A	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D4 Teknik Informatika
MI-2B	D4 Sistem Integritas Tinggi

MI-2B	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2B	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D4 Teknik Informatika
MI-2C	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2C	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D4 Teknik Informatika
MI-2D	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2D	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2D	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D4 Teknik Informatika
MI-2E	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2E	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2E	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D4 Teknik Informatika
MI-2F	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2F	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2F	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D4 Teknik Informatika
MI-3A	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-3A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-3A	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D4 Teknik Informatika
MI-3B	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-3B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-3B	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D4 Teknik Informatika
MI-3C	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-3C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-3C	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D4 Teknik Informatika
MI-3D	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-3D	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-3D	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D4 Teknik Informatika
MI-3E	D4 Sistem Integritas Tinggi

TI-4F	D3 Manajemen Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Sistem Integritas Tinggi
TI-4F	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4F	D4 Sistem Informasi Bisnis
TI-4G	D3 Manajemen Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Sistem Integritas Tinggi
TI-4G	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4G	D4 Sistem Informasi Bisnis
TR-1A	D3 Manajemen Informatika
TR-1A	D4 Teknik Informatika
TR-1A	D4 Sistem Integritas Tinggi
TR-1A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TR-1A	D4 Sistem Informasi Bisnis
TR-1B	D3 Manajemen Informatika
TR-1B	D4 Teknik Informatika
TR-1B	D4 Sistem Integritas Tinggi
TR-1B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TR-1B	D4 Sistem Informasi Bisnis
TR-1C	D3 Manajemen Informatika
TR-1C	D4 Teknik Informatika
TR-1C	D4 Sistem Integritas Tinggi
TR-1C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TR-1C	D4 Sistem Informasi Bisnis
S2TIA	D3 Manajemen Informatika
S2TIA	D4 Teknik Informatika
S2TIA	D4 Sistem Integritas Tinggi
S2TIA	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
S2TIA	D4 Sistem Informasi Bisnis
S2TIB	D3 Manajemen Informatika
S2TIB	D4 Teknik Informatika
S2TIB	D4 Sistem Integritas Tinggi
S2TIB	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
S2TIB	D4 Sistem Informasi Bisnis

285 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi
-> FROM kelas k, prodi p;
```

nama_kelas	nama_prodi
MI-1A	D3 Manajemen Informatika
MI-1A	D4 Teknik Informatika
MI-1A	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1A	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D4 Teknik Informatika
MI-1B	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1B	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D4 Teknik Informatika
MI-1C	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1C	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D4 Teknik Informatika
MI-1D	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1D	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1D	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D4 Teknik Informatika
MI-1E	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1E	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1E	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D4 Teknik Informatika
MI-1F	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1F	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1F	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D4 Teknik Informatika
MI-1H	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-1H	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-1H	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D4 Teknik Informatika
MI-2A	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
MI-2A	D4 Sistem Informasi Bisnis
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D4 Teknik Informatika
MI-2B	D4 Sistem Integritas Tinggi
MI-2B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik

TI-4C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4C	D4 Sistem Informasi Bisnis
TI-4D	D3 Manajemen Informatika
TI-4D	D4 Teknik Informatika
TI-4D	D4 Sistem Integritas Tinggi
TI-4D	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4D	D4 Sistem Informasi Bisnis
TI-4E	D3 Manajemen Informatika
TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4E	D4 Sistem Integritas Tinggi
TI-4E	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4E	D4 Sistem Informasi Bisnis
TI-4F	D3 Manajemen Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D4 Sistem Integritas Tinggi
TI-4F	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4F	D4 Sistem Informasi Bisnis
TI-4G	D3 Manajemen Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D4 Sistem Integritas Tinggi
TI-4G	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TI-4G	D4 Sistem Informasi Bisnis
TR-1A	D3 Manajemen Informatika
TR-1A	D4 Teknik Informatika
TR-1A	D4 Sistem Integritas Tinggi
TR-1A	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TR-1A	D4 Sistem Informasi Bisnis
TR-1B	D3 Manajemen Informatika
TR-1B	D4 Teknik Informatika
TR-1B	D4 Sistem Integritas Tinggi
TR-1B	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TR-1B	D4 Sistem Informasi Bisnis
TR-1C	D3 Manajemen Informatika
TR-1C	D4 Teknik Informatika
TR-1C	D4 Sistem Integritas Tinggi
TR-1C	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
TR-1C	D4 Sistem Informasi Bisnis
S2TIA	D3 Manajemen Informatika
S2TIA	D4 Teknik Informatika
S2TIA	D4 Sistem Integritas Tinggi
S2TIA	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
S2TIA	D4 Sistem Informasi Bisnis
S2TIB	D3 Manajemen Informatika
S2TIB	D4 Teknik Informatika
S2TIB	D4 Sistem Integritas Tinggi
S2TIB	D4 Kecerdasan Buatan dan Robotik
S2TIB	D4 Sistem Informasi Bisnis

+-----+
285 rows in set (0.001 sec)

TUGAS!!

1. Jalankan semua SQL pada praktikum-praktikum di atas, pahami maksudnya dan Screenshot-lah hasilnya!
2. Tampilkan nama dosen berikut mata kuliah yang mereka ampu (186 baris) dengan ketentuan: a. Tidak ada data yang duplikat
b. Urut berdasarkan nama dosen dari A-Z.
c. Nama kolom yang ditampilkan harus sesuai dengan contoh di bawah.

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT d.nama_dosen AS "Dosen Pengampu", m.nama_mk AS "Nama Mata Kuliah"
-> FROM dosen d
-> JOIN jadwal j ON d.kode_dosen = j.kode_dosen
-> JOIN mk ON j.kode_mk = m.kode_mk
-> GROUP BY d.nama_dosen, m.nama_mk
-> ORDER BY d.nama_dosen ASC;
```

Dosen Pengampu	Nama Mata Kuliah
Abdul Chalim, SAg., MPd.I	Agama
Ade Ismail	Pemrograman Web Lanjut
Ade Ismail	Sistem Informasi
Ade Ismail	Sistem Manajemen Basis Data
Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	Digital Entrepreneurship
Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	Komputasi Multimedia
Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	Penulisan Ilmiah
Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	Proyek 1_P1
Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	Proyek 2_P2
Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	Kewarganegaraan
Annisa Puspa Kirana MKom.	Basis Data
Annisa Puspa Kirana MKom.	Praktikum Basis Data
Annisa Puspa Kirana MKom.	Sistem Manajemen Basis Data
Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	Desain Pemrograman Web
Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	Sistem Operasi
Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	Digital Entrepreneurship
Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	Sistem Informasi
Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	Sistem Operasi
Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	Analisis Dan Desain Berorientasi Objek
Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	Rekayasa Perangkat Lunak
Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	Pemrograman Mobile
Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object
Arief Prasetyo SKom., MKom.	Manajemen Jaringan Komputer
Arwin Sumari ST., MT., DR.	Machine Learning
Arwin Sumari ST., MT., DR.	Manajemen Proyek
Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	Bahasa Inggris
Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	Bahasa Inggris 2
Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	Bahasa Inggris Persiapan Kerja
Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	Komputasi Multimedia
Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	Analisis Dan Desain Berorientasi Objek
Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	Proyek 1_P1
Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	Proyek 1_P2
Budi Harijanto ST., MMKom.	Proyek 1_P1
Budi Harijanto ST., MMKom.	Proyek 1_P2
Budi Harijanto ST., MMKom.	Sistem Operasi
Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	Aljabar Linier
Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	Aljabar Linier
Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
Candra Bella Vista SKom., MT.	E-Business
Candra Bella Vista SKom., MT.	Sistem Pendukung Keputusan

Candra Bella Vista SKom., MT.	Sistem Pendukung Keputusan
Candrasena Setiadi ST., MMT.	Pemrograman Berbasis Framework
Deasy Sandhya Elya Ikawati SSi., MSI.	Aljabar Linier
Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	Analisis Dan Desain Berorientasi Objek
Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	Digital Entrepreneurship
Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	Proyek 1_P1
Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	Proyek 1_P2
Dhebys Suryani SKom. MT.	Digital Entrepreneurship
Dhebys Suryani SKom. MT.	Proyek 1_P2
Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	Pemrograman Mobile
Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	Pemrograman Web Lanjut
Dika Rizky Yudianto SKom., MKom.	Basis Data
Dika Rizky Yudianto SKom., MKom.	Sistem Manajemen Basis Data
Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	Komputasi Multimedia
Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	Pemrograman Berbasis Framework
Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	Pemrograman Multimedia
Dodit Supriyanto SKom., MT.	Internet Of Things
Dodit Supriyanto SKom., MT.	Teknologi Data
Dwi Puspitasari SKom., MKom.	Basis Data
Dwi Puspitasari SKom., MKom.	Rekayasa Perangkat Lunak
Eka Larasati Amalia, SST., MT.	Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object
Eka Larasati Amalia, SST., MT.	Rekayasa Perangkat Lunak
Ekojono, ST., M.Kom.	Proyek 1_P1
Ekojono, ST., M.Kom.	Proyek 1_P2
Ekojono, ST., M.Kom.	Sistem Informasi
Elok Nur Hamdana, ST., MT	Basis Data
Elok Nur Hamdana, ST., MT	Praktikum Basis Data
Elok Nur Hamdana, ST., MT	Sistem Informasi
Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.	Manajemen Proyek
Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.	Proyek 1_P1
Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.	Proyek 1_P2
Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	Bahasa Inggris 2
Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	Bahasa Inggris Persiapan Kerja
Farid Angga Pribadi, SKom.,MKom.	Sistem Manajemen Basis Data
Farida Ulfa, SPd., MPd.	Bahasa Inggris 2
Farida Ulfa, SPd., MPd.	Bahasa Inggris Persiapan Kerja
Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	Machine Learning
Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	Teknologi Data
Habibie Ed Dien, MT.	Pemrograman Berbasis Framework
Habibie Ed Dien, MT.	Pemrograman Web Lanjut
Habibie Ed Dien, MT.	Sistem Informasi
Hairus	Kewarganegaraan
Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	Digital Entrepreneurship
Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	Manajemen Proyek
Ika Kusumaning Putri, MT.	Sistem Manajemen Basis Data
Ika Kusumaning Putri, MT.	Struktur Data
Imam Fahrur Rozi, ST., MT.	Algoritma dan Struktur Data
Imam Fahrur Rozi, ST., MT.	Proyek 1_P2
Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	Penulisan Ilmiah

Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	Penulisan Ilmiah
Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	Sistem Operasi
Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	Rekayasa Perangkat Lunak
Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	Sistem Manajemen Basis Data
Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	Komputasi Multimedia
Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	Pemrograman Web Lanjut
Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	Sistem Informasi
Luqman Affandi, SKom., MMSI.	Manajemen Proyek
Luqman Affandi, SKom., MMSI.	Proyek 1_P1
Luqman Affandi, SKom., MMSI.	Proyek 1_P2
M. Hasyim Ratsanjani	Basis Data
M. Hasyim Ratsanjani	Praktikum Basis Data
M. Hasyim Ratsanjani	Sistem Manajemen Basis Data
MamLuatul Haniah	Algoritma dan Struktur Data
MamLuatul Haniah	Basis Data
MamLuatul Haniah	Machine Learning
MamLuatul Haniah	Praktikum Basis Data
Meyti Eka Apriyani ST., MT.	Manajemen Proyek
Meyti Eka Apriyani ST., MT.	Pemrograman Berbasis Framework
Milyun Nima Shoumi	Pemrograman Web Lanjut
Milyun Nima Shoumi	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	Basis Data
Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	Pemrograman Web Lanjut
Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	Praktikum Basis Data
Moh. Amin	Agama
Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	Manajemen Proyek
Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	Sistem Manajemen Basis Data
Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	Sistem Pendukung Keputusan
Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	Analisis Dan Desain Berorientasi Objek
Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	Basis Data
Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	Praktikum Basis Data
Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.	Basis Data
Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.	Praktikum Basis Data
Mungki Astiningrum, ST., MKom.	Algoritma dan Struktur Data
Mungki Astiningrum, ST., MKom.	E-Business
Mungki Astiningrum, ST., MKom.	Praktikum Algoritma dan Struktur Data
Mustika Mentari, SKom., MKom.	Algoritma dan Struktur Data
Mustika Mentari, SKom., MKom.	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
Mustika Mentari, SKom., MKom.	Praktikum Algoritma dan Struktur Data
Noprianto	Algoritma dan Struktur Data
Noprianto	Internet Of Things
Noprianto	Praktikum Algoritma dan Struktur Data
Odhiya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.	Sistem Manajemen Basis Data
Odhiya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.	Teknologi Data
Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	Proyek 1_P1
Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	Proyek 1_P2
Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	Teknologi Data
Putra Prima A., ST., MKom.	Pemrograman Mobile
Putra Prima A., ST., MKom.	Pemrograman Web Lanjut

Putra Prima A., ST., MKom.	Pemrograman Web Lanjut
Rakhmat Arianto SST., MKom.	Machine Learning
Rakhmat Arianto SST., MKom.	Sistem Pendukung Keputusan
Rawansyah., Drs., MPd.	Aljabar Linier
Retno Damayanti, SPd.	Desain Pemrograman Web
Retno Damayanti, SPd.	Sistem Operasi
Ridwan Rismanto, SST., MKom.	Analisis Dan Desain Berorientasi Objek
Ridwan Rismanto, SST., MKom.	Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object
Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	Bahasa Indonesia
Rizky Ardiansyah, SKom., MT.	Basis Data
Rizky Ardiansyah, SKom., MT.	Praktikum Basis Data
Robby Anggriawan SE., ME.	E-Business
Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.	Algoritma dan Struktur Data
Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.	E-Business
Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.	Praktikum Algoritma dan Struktur Data
Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
Rudy Ariyanto, ST., Mcs.	Proyek 1_P2
Rudy Ariyanto, ST., Mcs.	Sistem Pendukung Keputusan
Satrio Binusa S, SS, M.Pd	Bahasa Inggris Persiapan Kerja
Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	Algoritma dan Struktur Data
Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	Komputasi Multimedia
Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	Praktikum Algoritma dan Struktur Data
Shohib Muslim	Etika Profesi Bidang TI
Siti Romlah, Dra., M.M.	Digital Entrepreneurship
Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	Manajemen Jaringan Komputer
Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	Sistem Operasi
Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	Penulisan Ilmiah
Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	Sistem Pendukung Keputusan
Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	Digital Entrepreneurship
Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	Internet Of Things
Very Sugiarto, SPd., MKom.	Internet Of Things
Very Sugiarto, SPd., MKom.	Sistem Manajemen Basis Data
Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	Internet Of Things
Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	Machine Learning
Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	Praktikum Struktur Data
Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	Rekayasa Perangkat Lunak
Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	Struktur Data
Vivin Ayu Lestari, SPd.	Praktikum Struktur Data
Vivin Ayu Lestari, SPd.	Rekayasa Perangkat Lunak
Vivin Ayu Lestari, SPd.	Struktur Data
Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	Etika Profesi Bidang TI
Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	Basis Data
Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	E-Business
Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	Praktikum Basis Data
Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Basis Data
Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Praktikum Basis Data
Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Teknologi Data
Yuri Ariyanto, SKom., MKom.	Manajemen Proyek
Yuri Ariyanto, SKom., MKom.	Proyek 1_P1

Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Basis Data
Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Praktikum Basis Data
Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Teknologi Data
Yuri Ariyanto, SKom., MKom.	Manajemen Proyek
Yuri Ariyanto, SKom., MKom.	Proyek 1_P1
Yuri Ariyanto, SKom., MKom.	Proyek 1_P2
Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd	Bahasa Indonesia

+-----+

186 rows in set (0.002 sec)

3. Tampilkan ruang yang digunakan untuk perkuliahan pada hari 'Selasa' berikut jam-nya (79 baris) dengan ketentuan:

a. Harus ditampilkan ruangan tersebut dipakai mulai dari jam berapa sampai dengan jam berapa.

b. Nama kolom yang ditampilkan harus sesuai contoh di bawah.

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT r.kode_ruang AS "Kode Ruang", r.nama_ruang AS "Nama Ruang", h.nama_hari AS "Hari Dipakai", jp.mulai.jp.mulai AS "Dari Jam", jp.selesai.jp.selesai AS "Sampai Jam"
-> FROM ruang r
-> JOIN jadwal j ON r.kode_ruang = j.kode_ruang
-> JOIN hari h ON j.kode_hari = h.kode_hari
-> JOIN jp jp_mulai ON j.jp_mulai = jp_mulai.kode_jp
-> JOIN jp jp_selesai ON j.jp_selesai = jp_selesai.kode_jp
-> WHERE h.kode_hari = '002'
-> GROUP BY r.kode_ruang, r.nama_ruang, h.nama_hari, jp.mulai.jp.mulai, jp.selesai.jp.selesai;
```

Kode Ruang	Nama Ruang	Hari Dipakai	Dari Jam	Sampai Jam
0501	RT01	Selasa	07:00:00	09:30:00
0501	RT01	Selasa	09:40:00	12:10:00
0502	RT02	Selasa	07:00:00	09:30:00
0502	RT02	Selasa	12:50:00	15:20:00
0502	RT02	Selasa	15:30:00	18:00:00
0503	RT03	Selasa	07:00:00	09:30:00
0503	RT03	Selasa	09:40:00	12:10:00
0503	RT03	Selasa	13:40:00	17:10:00
0504	RT04	Selasa	07:00:00	10:30:00
0504	RT04	Selasa	12:50:00	15:20:00
0504	RT04	Selasa	15:30:00	18:00:00
0505	RT05	Selasa	07:50:00	11:20:00
0505	RT05	Selasa	12:50:00	15:30:00
0506	RT06	Selasa	07:00:00	10:30:00
0506	RT06	Selasa	14:30:00	17:10:00
0507	RT07	Selasa	08:40:00	11:20:00
0508	LPY1	Selasa	07:00:00	10:30:00
0508	LPY1	Selasa	12:50:00	18:00:00
0615	LSI1	Selasa	07:00:00	11:20:00
0615	LSI1	Selasa	12:50:00	17:10:00
0617	LSI2	Selasa	08:40:00	11:20:00
0617	LSI2	Selasa	12:50:00	18:00:00
0618	LSI3	Selasa	07:50:00	12:10:00
0618	LSI3	Selasa	12:50:00	18:00:00
0619	LPY2	Selasa	07:00:00	11:20:00
0619	LPY2	Selasa	12:50:00	18:00:00
0620	LPY3	Selasa	07:00:00	09:30:00
0620	LPY3	Selasa	12:50:00	18:00:00
0701	LPR1	Selasa	07:00:00	09:30:00
0701	LPR1	Selasa	12:50:00	18:00:00
0702	LPR2	Selasa	07:50:00	11:20:00
0703	LPR3	Selasa	07:00:00	12:10:00
0703	LPR3	Selasa	12:50:00	18:00:00
0704	LPR4	Selasa	07:00:00	12:10:00
0704	LPR4	Selasa	14:30:00	17:10:00
0705	LPR5	Selasa	07:50:00	12:10:00
0705	LPR5	Selasa	13:40:00	18:00:00

0705	LPR5	Selasa	07:50:00	12:10:00
0705	LPR5	Selasa	13:40:00	18:00:00
0706	LPR6	Selasa	07:00:00	12:10:00
0706	LPR6	Selasa	12:50:00	18:00:00
0707	LKJ1	Selasa	07:00:00	09:30:00
0707	LKJ1	Selasa	09:40:00	12:10:00
0708	LPR7	Selasa	07:00:00	09:30:00
0708	LPR7	Selasa	12:50:00	18:00:00
0713	LKJ2	Selasa	07:00:00	12:10:00
0713	LKJ2	Selasa	12:50:00	15:30:00
0714	LPR8	Selasa	07:50:00	11:20:00
0714	LPR8	Selasa	12:50:00	18:00:00
0715	LKJ3	Selasa	07:50:00	10:30:00
0715	LKJ3	Selasa	12:50:00	18:00:00
0716	LIG1	Selasa	07:00:00	12:10:00
0716	LIG1	Selasa	12:50:00	18:00:00
0717	RT08	Selasa	07:00:00	09:30:00
0717	RT08	Selasa	09:40:00	12:10:00
0717	RT08	Selasa	14:30:00	18:00:00
0718	LIG2	Selasa	07:00:00	11:20:00
0718	LIG2	Selasa	12:50:00	15:20:00
0719	LPY4	Selasa	07:00:00	12:10:00
0719	LPY4	Selasa	12:50:00	18:00:00
0720	LAI1	Selasa	08:40:00	11:20:00
0720	LAI1	Selasa	12:50:00	18:00:00
0805	RT09	Selasa	07:00:00	09:30:00
0805	RT09	Selasa	09:40:00	12:10:00
0805	RT09	Selasa	12:50:00	15:20:00
0805	RT09	Selasa	15:30:00	18:00:00
0806	RT10	Selasa	07:00:00	09:30:00
0806	RT10	Selasa	09:40:00	12:10:00
0806	RT10	Selasa	12:50:00	15:20:00
0806	RT10	Selasa	15:30:00	18:00:00

68 rows in set (0.004 sec)

4. Tampilkan dosen yang tidak mendapatkan jadwal mengajar! Catatan: Nama kolom harus sesuai contoh.

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT d.nama_dosen AS "Nama Dosen", j.kode_jadwal AS "Kode Jadwal"
-> FROM dosen d
-> LEFT JOIN jadwal j ON d.kode_dosen = j.kode_dosen
-> WHERE j.kode_jadwal IS NULL;
```

Nama Dosen	Kode Jadwal
Kamado Tanjiro, S.Kom., M.Kom.	NULL
Rei Ayanami, S.ST., M.Sc.	NULL
Soryu Asuka Langley, M.Eng, Ph.D.	NULL

3 rows in set (0.001 sec)

5. Tampilkan nama mata kuliah berikut dosen pengampunya berikut (192 baris) yang tidak ada dosen pengampunya!

Ketentuan:

a. Nama Kolom harus sesuai contoh

b. Anda bisa menggunakan RIGHT OUTER JOIN agar lebih mudah

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT DISTINCT m.nama_mk AS "Mata Kuliah", d.nama_dosen AS "Pengampu"
-> FROM jadwal j
-> RIGHT JOIN mk m ON j.kode_mk = m.kode_mk
-> LEFT JOIN dosen d ON j.kode_dosen = d.kode_dosen;
```

Mata Kuliah	Pengampu
Agama	Abdul Chalim, SAg., MPd.I
Agama	Moh. Amin
Alajabar Linier	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng
Algoritma dan Struktur Data	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.
Algoritma dan Struktur Data	Mamluatul Haniah
Algoritma dan Struktur Data	Mungki Astiningrum, ST., MKom.
Algoritma dan Struktur Data	Mustika Mentari, SKom., MKom.
Algoritma dan Struktur Data	Noprianto
Algoritma dan Struktur Data	Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.
Algoritma dan Struktur Data	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.
Aljabar Linier	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng
Aljabar Linier	Deasy Sandhya Elya Ikawati SSi., MSi.
Aljabar Linier	Rawansyah., Drs., MPd.
Analisis Dan Desan Berorientasi Objek	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.
Analisis Dan Desan Berorientasi Objek	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI
Analisis Dan Desan Berorientasi Objek	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.
Analisis Dan Desan Berorientasi Objek	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.
Analisis Dan Desan Berorientasi Objek	Ridwan Rismanto, SST., MKom.
Bahasa Indonesia	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.
Bahasa Indonesia	Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd
Bahasa Inggris	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.
Bahasa Inggris 2	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.
Bahasa Inggris 2	Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.
Bahasa Inggris 2	Farida Ulfa, SPd., MPd.
Bahasa Inggris Persiapan Kerja	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.
Bahasa Inggris Persiapan Kerja	Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.
Bahasa Inggris Persiapan Kerja	Farida Ulfa, SPd., MPd.
Bahasa Inggris Persiapan Kerja	Satrio Binusa S, SS, M.Pd
Basis Data	Annisa Puspa Kirana MKom.
Basis Data	Dika Rizky Yudianto SKom., MKom.
Basis Data	Dwi Puspitasari SKom., MKom.
Basis Data	Elok Nur Hamdana, ST., MT
Basis Data	M. Hasyim Ratsanjani
Basis Data	Mamluatul Haniah
Basis Data	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom
Basis Data	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.
Basis Data	Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.
Basis Data	Rizky Ardiansyah, SKom., MT.
Basis Data	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.
Basis Data	Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.
Desain Pemrograman Web	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
Desain Pemrograman Web	Retno Damayanti, SPd.

Desain Pemrograman Web	Retno Damayanti, SPd.
Digital Entrepreneurship	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
Digital Entrepreneurship	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDS.
Digital Entrepreneurship	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.
Digital Entrepreneurship	Dhebys Suryani SKom. MT.
Digital Entrepreneurship	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.
Digital Entrepreneurship	Siti Romlah, Dra., M.M.
Digital Entrepreneurship	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.
E-Business	Candra Bella Vista SKom., MT.
E-Business	Mungki Astiningrum, ST., MKom.
E-Business	Robby Anggriawan SE., ME.
E-Business	Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.
E-Business	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.
Etika Profesi Bidang TI	Shohib Muslim
Etika Profesi Bidang TI	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.
Internet Of Things	Dodit Supriyanto SKom., MT.
Internet Of Things	Noprianto
Internet Of Things	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.
Internet Of Things	Very Sugiarto, SPd., MKom.
Internet Of Things	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.
Kewarganegaraan	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.
Kewarganegaraan	Hairus
Komputasi Multimedia	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
Komputasi Multimedia	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.
Komputasi Multimedia	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.
Komputasi Multimedia	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.
Komputasi Multimedia	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.
Machine Learning	Arwin Sumari ST., MT., DR.
Machine Learning	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.
Machine Learning	Mamluatul Hanihah
Machine Learning	Rakhmat Arianto SST., MKom.
Machine Learning	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.
Manajemen Jaringan Komputer	Arief Prasetyo SKom., MKom.
Manajemen Jaringan Komputer	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.
Manajemen Proyek	Arwin Sumari ST., MT., DR.
Manajemen Proyek	Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.
Manajemen Proyek	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.
Manajemen Proyek	Luqman Affandi, SKom., MMSI.
Manajemen Proyek	Meyti Eka Apriyani ST., MT.
Manajemen Proyek	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.
Manajemen Proyek	Yuri Ariyanto, SKom., MKom.
Pemrograman Berbasis Framework	Candrasena Setiadi ST., MMT.
Pemrograman Berbasis Framework	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.
Pemrograman Berbasis Framework	Habibie Ed Dien, MT.
Pemrograman Berbasis Framework	Meyti Eka Apriyani ST., MT.
Pemrograman Mobile	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.
Pemrograman Mobile	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.
Pemrograman Mobile	Putra Prima A., ST., MKom.
Pemrograman Multimedia	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.
Pemrograman Web Lanjut	Ade Ismail
Pemrograman Web Lanjut	Ade Ismail
Pemrograman Web Lanjut	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.
Pemrograman Web Lanjut	Habibie Ed Dien, MT.
Pemrograman Web Lanjut	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.
Pemrograman Web Lanjut	Milyun Nima Shoumi
Pemrograman Web Lanjut	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom
Pemrograman Web Lanjut	Putra Prima A., ST., MKom.
Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.
Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object	Eka Larasati Amalia, SST., MT.
Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object	Ridwan Rismanto, SST., MKom.
Pengolahan Citra dan Visi Komputer	Cahaya Rahmad ST., MKom. DR.Eng
Pengolahan Citra dan Visi Komputer	Milyun Nima Shoumi
Pengolahan Citra dan Visi Komputer	Mustika Mentari, SKom., MKom.
Pengolahan Citra dan Visi Komputer	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.
Penulisan Ilmiah	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
Penulisan Ilmiah	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.
Penulisan Ilmiah	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.
Praktikum Algoritma dan Struktur Data	Mungki Astiningrum, ST., MKom.
Praktikum Algoritma dan Struktur Data	Mustika Mentari, SKom., MKom.
Praktikum Algoritma dan Struktur Data	Noprianto
Praktikum Algoritma dan Struktur Data	Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.
Praktikum Algoritma dan Struktur Data	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.
Praktikum Basis Data	Annisa Puspa Kirana MKom.
Praktikum Basis Data	Elok Nur Hamdana, ST., MT
Praktikum Basis Data	M. Hasyim Ratsanjani
Praktikum Basis Data	Mamluatul Hanihah
Praktikum Basis Data	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom
Praktikum Basis Data	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.
Praktikum Basis Data	Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.
Praktikum Basis Data	Rizky Ardiansyah, SKom., MT.
Praktikum Basis Data	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.
Praktikum Basis Data	Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.
Praktikum Struktur Data	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom
Praktikum Struktur Data	Vivin Ayu Lestari, SPd.
Proyek 1_P1	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
Proyek 1_P1	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI
Proyek 1_P1	Budi Harijanto ST., MMKom.
Proyek 1_P1	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.
Proyek 1_P1	Ekojono, ST., M.Kom.
Proyek 1_P1	Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.
Proyek 1_P1	Luqman Affandi, SKom., MMSI.
Proyek 1_P1	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.
Proyek 1_P1	Yuri Ariyanto, SKom., MKom.
Proyek 1_P2	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI
Proyek 1_P2	Budi Harijanto ST., MMKom.
Proyek 1_P2	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.
Proyek 1_P2	Dhebys Suryani SKom. MT.
Proyek 1_P2	Ekojono, ST., M.Kom.
Proyek 1_P2	Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.
Proyek 1_P2	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.

Proyek 1_P2	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.
Proyek 1_P2	Luqman Affandi, SKom., MMSI.
Proyek 1_P2	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.
Proyek 1_P2	Rudy Ariyanto, ST., MCs.
Proyek 1_P2	Yuri Ariyanto, SKom., MKom.
Proyek 2_P2	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
Rekayasa Perangkat Lunak	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.
Rekayasa Perangkat Lunak	Dwi Puspitasari SKom., MKom.
Rekayasa Perangkat Lunak	Eka Larasati Amalia, SST., MT.
Rekayasa Perangkat Lunak	Irsyad Arif Mashudi, M.Kom
Rekayasa Perangkat Lunak	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom
Rekayasa Perangkat Lunak	Vivin Ayu Lestari, SPd.
Sistem Informasi	Ade Ismail
Sistem Informasi	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.
Sistem Informasi	Ekojono, ST., M.Kom.
Sistem Informasi	Elok Nur Hamdana, ST., MT
Sistem Informasi	Habibie Ed Dien, MT.
Sistem Informasi	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.
Sistem Manajemen Basis Data	Ade Ismail
Sistem Manajemen Basis Data	Annisa Puspa Kirana MKom.
Sistem Manajemen Basis Data	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.
Sistem Manajemen Basis Data	Farid Angga Pribadi, SKom.,MKom.
Sistem Manajemen Basis Data	Ika Kusumaning Putri, MT.
Sistem Manajemen Basis Data	Irsyad Arif Mashudi, M.Kom
Sistem Manajemen Basis Data	M. Hasyim Ratsanjani
Sistem Manajemen Basis Data	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.
Sistem Manajemen Basis Data	Odhitya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.
Sistem Manajemen Basis Data	Very Sugiarto, SPd., MKom.
Sistem Manajemen Basis Data	M. Hasyim Ratsanjani
Sistem Manajemen Basis Data	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.
Sistem Manajemen Basis Data	Odhitya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.
Sistem Manajemen Basis Data	Very Sugiarto, SPd., MKom.
Sistem Operasi	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
Sistem Operasi	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.
Sistem Operasi	Budi Harijanto ST., MMKom.
Sistem Operasi	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.
Sistem Operasi	Retno Damayanti, SPd.
Sistem Operasi	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.
Sistem Pendukung Keputusan	Candra Bella Vista SKom., MT.
Sistem Pendukung Keputusan	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.
Sistem Pendukung Keputusan	Rakhmat Arianto SST., MKom.
Sistem Pendukung Keputusan	Rudy Ariyanto, ST., MCs.
Sistem Pendukung Keputusan	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.
Struktur Data	Ika Kusumaning Putri, MT.
Struktur Data	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom
Struktur Data	Vivin Ayu Lestari, SPd.
Teknologi Data	Dodit Supriyanto SKom., MT.
Teknologi Data	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.
Teknologi Data	Odhitya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.
Teknologi Data	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.
Teknologi Data	Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.
Cyber Physical System	NULL
Komputasi Awan	NULL
Komputasi Kuantum	NULL
Swarm Robotics	NULL
Collaborative Thought	NULL
Matematika Transcendental	NULL

192 rows in set (0.002 sec)

6. Tampilkan nama-nama dosen (88 baris) berikut jumlah jadwal mereka! Ketentuan:

a. Nama kolom harus sesuai contoh

b. Apabila ada dosen yang tidak mendapatkan jadwal, jumlah_jadwal_mengajarnya haruslah = 0

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT d.nama_dosen AS "Nama Dosen", COUNT(j.kode_jadwal) AS "jumlah_jadwal_mengajar"  
-> FROM dosen d  
-> LEFT JOIN jadwal j ON d.kode_dosen = j.kode_dosen  
-> GROUP BY d.nama_dosen;
```

Nama Dosen	jumlah_jadwal_mengajar
Abdul Chalim, SAg., MPd.I	7
Ade Ismail	4
Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	5
Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	4
Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	8
Annisa Puspa Kirana MKom.	4
Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	5
Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	6
Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	4
Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	5
Arief Prasetyo SKom., MKom.	4
Arwin Sumari ST., MT., DR.	3
Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	7
Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	4
Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	4
Budi Harijanto ST., MMKom.	5
Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	4
Candra Bella Vista SKom., MT.	3
Candrasena Setiadi ST., MMT.	2
Deasy Sandhya Elya Ikawati SSi., MSi.	2
Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	4
Dhebys Suryani SKom. MT.	3
Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	5
Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	4
Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	4
Dodit Supriyanto SKom., MT.	2
Dwi Puspitasari SKom., MKom.	5
Eka Larasati Amalia, SST., MT.	5
Ekojono, ST., M.Kom.	6
Elok Nur Hamdana, ST., MT	5
Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.	5
Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	7
Farid Angga Pribadi, SKom.,MKom.	1
Farida Ulfa, SPd., MPd.	4
Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	4
Habibie Ed Dien, MT.	4
Hairus	7
Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	4
Ika Kusumaning Putri, MT.	5
Imam Fahrur Rozi, ST., MT.	3
Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	4
Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	4
Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	5

Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	5
Kamado Tanjiro, S.Kom., M.Kom.	0
Luqman Affandi, SKom., MMSI.	6
M. Hasyim Ratsanjani	4
Mamluatul Haniah	5
Meyti Eka Apriyani ST., MT.	5
Milyun Nima Shoumi	4
Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	4
Moh. Amin	8
Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	4
Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	4
Muhammad Unggul Pamenang, SSt., MT.	2
Mungki Astiningrum, ST., MKom.	5
Mustika Mentari, SKom., MKom.	4
Noprianto	4
Odhitya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.	2
Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	4
Putra Prima A., ST., MKom.	5
Rakhmat Arianto SST., MKom.	4
Rawansyah., Drs., MPd.	5
Rei Ayanami, S.ST., M.Sc.	0
Retno Damayanti, SPd.	5
Ridwan Rismanto, SST., MKom.	4
Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	6
Rizky Ardiansyah, SKom., MT.	2
Robby Anggriawan SE., ME.	1
Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.	5
Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	2
Rudy Ariyanto, ST., MCs.	2
Satrio Binusa S, SS, M.Pd	4
Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	5
Shohib Muslim	6
Siti Romlah, Dra., M.M.	1
Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	6
Soryu Asuka Langley, M.Eng, Ph.D.	0
Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	5
Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	4
Very Sugiarto, SPd., MKom.	2
Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	4
Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	5
Vivin Ayu Lestari, SPd.	5
Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.	7
Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.	5
Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.	4
Yuri Ariyanto, SKom., MKom.	5
Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd	6

88 rows in set (0.001 sec)