

Nama : Iqbal Maulana

NIM : 2231750015

Prodi : Manajemen Informatika

Praktikum – Bagian 2: INNER JOIN

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [percobaan_join]> SELECT k.nama_kelas, p.nama_prodi FROM kelas k INNER JOIN prodi p ON p.kode_prodi = k.kode_prodi;
```

52 rows in set (0.073 sec)

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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-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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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
1	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	TI-1A	Senin
2	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1C	Selasa
3	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1E	Rabu
4	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1B	Kamis
5	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1F	Kamis
6	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1A	Kamis
7	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1D	Jumat
8	Ade Ismail	MI-2F	Senin
9	Ade Ismail	TI-2B	Rabu
10	Ade Ismail	MI-2E	Kamis
11	Ade Ismail	TI-2I	Kamis
12	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	TI-3A	Selasa
13	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	TI-3B	Selasa
14	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	MI-2A	Rabu
15	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	MI-2B	Rabu
16	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	MI-2C	Jumat
17	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	MI-1F	Senin
18	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	TI-2C	Senin
19	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	MI-2A	Selasa
20	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	TI-2C	Kamis
21	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1D	Senin
22	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1H	Senin
23	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1F	Senin

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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
1	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	TI-1A	Senin
2	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1C	Selasa
3	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1E	Rabu
4	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1B	Kamis
5	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1F	Kamis
6	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1A	Kamis
7	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	MI-1D	Jumat
8	Ade Ismail	MI-2F	Senin
9	Ade Ismail	TI-2B	Rabu
10	Ade Ismail	MI-2E	Kamis
11	Ade Ismail	TI-2I	Kamis
12	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	TI-3A	Selasa
13	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	TI-3B	Selasa
14	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	MI-2A	Rabu
15	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	MI-2B	Rabu
16	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.	MI-2C	Jumat
17	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	MI-1F	Senin
18	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	TI-2C	Senin
19	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	MI-2A	Selasa
20	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.	TI-2C	Kamis
21	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1D	Senin
22	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1H	Senin
23	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1F	Senin
24	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1E	Selasa
25	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1B	Selasa
26	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1C	Rabu
27	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1G	Kamis
28	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.	TI-1I	Jumat
29	Annisa Puspa Kirana MKom.	MI-1E	Selasa
30	Annisa Puspa Kirana MKom.	MI-1E	Kamis
31	Annisa Puspa Kirana MKom.	MI-2C	Kamis
32	Annisa Puspa Kirana MKom.	MI-2D	Jumat
33	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	MI-1C	Selasa
34	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	TI-1A	Rabu
35	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	TI-1B	Rabu
36	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	MI-1B	Kamis
37	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.	MI-1A	Jumat
38	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	MI-3F	Senin
39	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	TI-2C	Rabu

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
```

39	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	TI-2C	Rabu
40	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	TI-1D	Kamis
41	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	TI-1E	Kamis
42	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	MI-3D	Jumat
43	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.	MI-3E	Jumat
44	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	TI-1C	Selasa
45	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	TI-1D	Selasa
46	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	TI-2D	Rabu
47	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.	TI-2C	Jumat
48	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	MI-1C	Senin
49	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	MI-2B	Senin
50	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	MI-2B	Selasa
51	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	MI-2A	Rabu
52	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.	MI-2A	Jumat
53	Arief Prasetyo SKom., MKom.	MI-2A	Selasa
54	Arief Prasetyo SKom., MKom.	MI-2C	Kamis
55	Arief Prasetyo SKom., MKom.	MI-2D	Kamis
56	Arief Prasetyo SKom., MKom.	MI-2B	Jumat
57	Arwin Sumari ST., MT., DR.	TI-2D	Senin
58	Arwin Sumari ST., MT., DR.	TI-2C	Selasa
59	Arwin Sumari ST., MT., DR.	MI-2D	Selasa
60	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	MI-3B	Selasa
61	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	TI-1I	Selasa
62	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	MI-3A	Rabu
63	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	TI-1A	Rabu
64	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	TI-4A	Kamis
65	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	TI-1G	Jumat
66	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.	TI-1B	Jumat
67	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	TI-3A	Kamis
68	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	TI-3B	Kamis
69	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	TI-3C	Jumat
70	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	TI-3H	Jumat
71	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	TI-2F	Selasa
72	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	TI-2F	Selasa
73	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	TI-2E	Rabu
74	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI	TI-2F	Kamis
75	Budi Harijanto ST., MMKom.	TI-1C	Senin
76	Budi Harijanto ST., MMKom.	TI-2D	Senin
77	Budi Harijanto ST., MMKom.	MI-1C	Kamis
78	Budi Harijanto ST., MMKom.	MI-1D	Kamis
79	Budi Harijanto ST., MMKom.	TI-2D	Jumat
80	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	TI-1F	Kamis
81	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	TI-3B	Kamis
82	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	TI-3A	Jumat

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

82	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	TI-3A	Jumat
83	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng	TI-1I	Jumat
84	Candra Bella Vista SKom., MT.	TI-3B	Senin
85	Candra Bella Vista SKom., MT.	MI-2C	Senin
86	Candra Bella Vista SKom., MT.	MI-2D	Senin
87	Candrasena Setiadi ST., MMT.	TI-3A	Senin
88	Candrasena Setiadi ST., MMT.	TI-3B	Jumat
89	Deasy Sandhya Elya Ikawati SSi., MSi.	TI-1H	Kamis
90	Deasy Sandhya Elya Ikawati SSi., MSi.	TI-1G	Jumat
91	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	TI-2G	Senin
92	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	TI-2G	Selasa
93	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	TI-2G	Rabu
94	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.	MI-3C	Rabu
95	Dhebys Suryani SKom. MT.	MI-2D	Rabu
96	Dhebys Suryani SKom. MT.	MI-2E	Rabu
97	Dhebys Suryani SKom. MT.	TI-3F	Jumat
98	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	MI-2E	Senin
99	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	TI-2F	Rabu
100	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	MI-2F	Rabu
101	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	MI-2E	Jumat
102	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.	MI-2F	Jumat
103	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	MI-2A	Senin
104	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	MI-1C	Senin
105	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	MI-1C	Rabu
106	Dika Rizky Yunianto SKom., MKom.	MI-2B	Jumat
107	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3E	Senin
108	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3F	Selasa
109	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3D	Jumat
110	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.	TI-3E	Jumat
111	Dodit Supriyanto SKom., MT.	TI-3E	Rabu
112	Dodit Supriyanto SKom., MT.	TI-3F	Kamis
113	Dwi Puspitasari SKom., MKom.	TI-1C	Selasa
114	Dwi Puspitasari SKom., MKom.	TI-1D	Selasa
115	Dwi Puspitasari SKom., MKom.	MI-1F	Rabu
116	Dwi Puspitasari SKom., MKom.	TI-1C	Kamis
117	Dwi Puspitasari SKom., MKom.	TI-1D	Jumat
118	Eka Larasati Amalia, SST., MT.	MI-1D	Selasa
119	Eka Larasati Amalia, SST., MT.	TI-1G	Selasa
120	Eka Larasati Amalia, SST., MT.	TI-1H	Selasa
121	Eka Larasati Amalia, SST., MT.	MI-1E	Rabu
122	Eka Larasati Amalia, SST., MT.	MI-1F	Rabu
123	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2I	Senin
124	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2D	Rabu
125	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2E	Rabu

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

125	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2E	Rabu
126	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2I	Kamis
127	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2F	Jumat
128	Ekojono, ST., M.Kom.	TI-2G	Jumat
129	Elok Nur Hamdana, ST., MT	TI-1I	Senin
130	Elok Nur Hamdana, ST., MT	TI-1H	Selasa
131	Elok Nur Hamdana, ST., MT	TI-2A	Rabu
132	Elok Nur Hamdana, ST., MT	TI-1I	Kamis
133	Elok Nur Hamdana, ST., MT	TI-1H	Jumat
134	Erfan Rohadi, ST., Meng., PHD.	TI-2B	Senin
135	Erfan Rohadi, ST., Meng., PHD.	MI-2C	Selasa
136	Erfan Rohadi, ST., Meng., PHD.	MI-2A	Kamis
137	Erfan Rohadi, ST., Meng., PHD.	MI-2B	Kamis
138	Erfan Rohadi, ST., Meng., PHD.	TI-2B	Jumat
139	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-1D	Senin
140	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-1C	Selasa
141	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-4C	Selasa
142	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	MI-3D	Rabu
143	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-4B	Kamis
144	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	TI-1E	Kamis
145	Falzi Ushbah Mubarak, SPd., MPd.	MI-3C	Jumat
146	Farid Angga Pribadi, SKom.,MKom.	TI-2C	Rabu
147	Farida Ulfa, SPd., MPd.	TI-1H	Senin
148	Farida Ulfa, SPd., MPd.	TI-1F	Selasa
149	Farida Ulfa, SPd., MPd.	MI-3E	Rabu
150	Farida Ulfa, SPd., MPd.	MI-3F	Kamis
151	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	TI-2H	Selasa
152	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	TI-3G	Selasa
153	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	TI-3H	Jumat
154	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.	TI-2G	Jumat
155	Habibie Ed Dien, MT.	TI-2I	Senin
156	Habibie Ed Dien, MT.	TI-3D	Senin
157	Habibie Ed Dien, MT.	TI-3C	Selasa
158	Habibie Ed Dien, MT.	TI-2B	Selasa
159	Halrus	MI-1B	Senin
160	Halrus	MI-1H	Selasa
161	Halrus	MI-1D	Selasa
162	Halrus	TI-1A	Rabu
163	Halrus	MI-1F	Kamis
164	Halrus	MI-1C	Jumat
165	Halrus	MI-1A	Jumat
166	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	TI-3G	Selasa
167	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	TI-2I	Rabu
168	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	MI-3A	Jumat

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

168	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	MI-3A	Jumat
169	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	MI-3B	Jumat
170	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1A	Senin
171	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1B	Senin
172	Ika Kusumaning Putri, MT.	TI-2I	Selasa
173	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1B	Rabu
174	Ika Kusumaning Putri, MT.	MI-1A	Kamis
175	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.	TI-1I	Senin
176	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.	MI-2B	Rabu
177	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.	TI-1I	Kamis
178	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1A	Senin
179	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1B	Senin
180	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1A	Selasa
181	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.	MI-1B	Selasa
182	Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	TI-2E	Senin
183	Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	TI-2D	Kamis
184	Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	TI-1A	Jumat
185	Irsyad Arif Mashudi, M.Kom	TI-1B	Jumat
186	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	MI-2D	Senin
187	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	MI-2E	Selasa
188	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	MI-2D	Selasa
189	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	TI-2H	Kamis
190	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	TI-2E	Jumat
191	Luqman Affandi, SKom., MMSI.	TI-2A	Senin
192	Luqman Affandi, SKom., MMSI.	MI-2E	Senin
193	Luqman Affandi, SKom., MMSI.	MI-2F	Senin
194	Luqman Affandi, SKom., MMSI.	TI-2F	Kamis
195	Luqman Affandi, SKom., MMSI.	TI-2G	Kamis
196	Luqman Affandi, SKom., MMSI.	TI-2A	Kamis
197	M. Hasyim Ratsanjani	TI-2H	Senin
198	M. Hasyim Ratsanjani	TI-1G	Senin
199	M. Hasyim Ratsanjani	TI-1G	Rabu
200	M. Hasyim Ratsanjani	TI-2G	Kamis
201	Mamluatul Hanihah	TI-1C	Senin
202	Mamluatul Hanihah	TI-1A	Selasa
203	Mamluatul Hanihah	TI-1A	Kamis
204	Mamluatul Hanihah	TI-2I	Jumat
205	Mamluatul Hanihah	TI-1C	Jumat
206	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-3H	Senin
207	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-2C	Senin
208	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-2A	Selasa
209	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-2B	Selasa
210	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	TI-3G	Rabu
211	Milyun Nima Shoumi	TI-3E	Selasa

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

211	Milyun Nima Shoumi	TI-3E	Selasa
212	Milyun Nima Shoumi	TI-2A	Kamis
213	Milyun Nima Shoumi	TI-2H	Jumat
214	Milyun Nima Shoumi	TI-3F	Jumat
215	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	MI-1F	Senin
216	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	TI-2D	Selasa
217	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	TI-2C	Selasa
218	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom	MI-1F	Kamis
219	Moh. Amin	TI-1F	Senin
220	Moh. Amin	TI-1C	Senin
221	Moh. Amin	TI-1E	Senin
222	Moh. Amin	TI-1I	Rabu
223	Moh. Amin	TI-1B	Rabu
224	Moh. Amin	TI-1D	Kamis
225	Moh. Amin	TI-1G	Kamis
226	Moh. Amin	TI-1H	Jumat
227	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	TI-2F	Senin
228	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	TI-2H	Rabu
229	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	TI-3F	Rabu
230	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.	TI-3E	Kamis
231	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	MI-1D	Senin
232	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	TI-2A	Selasa
233	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	TI-2B	Rabu
234	Muhammad Shulhan Khairy, SKom., MKom.	MI-1D	Jumat
235	Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.	TI-1E	Senin
236	Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.	TI-1E	Jumat
237	Mungki Astiningrum, ST., MKom.	TI-1A	Senin
238	Mungki Astiningrum, ST., MKom.	TI-1B	Senin
239	Mungki Astiningrum, ST., MKom.	MI-2E	Senin
240	Mungki Astiningrum, ST., MKom.	TI-1B	Selasa
241	Mungki Astiningrum, ST., MKom.	TI-1A	Kamis
242	Mustika Mentari, SKom., MKom.	TI-1F	Senin
243	Mustika Mentari, SKom., MKom.	TI-3D	Kamis
244	Mustika Mentari, SKom., MKom.	TI-1F	Kamis
245	Mustika Mentari, SKom., MKom.	TI-3C	Jumat
246	Noprianto	TI-1G	Senin
247	Noprianto	TI-3C	Senin
248	Noprianto	TI-3D	Rabu
249	Noprianto	TI-1G	Rabu
250	Odhiya Desta Triswidnananta, SPd., MPd.	TI-2A	Senin
251	Odhiya Desta Triswidnananta, SPd., MPd.	TI-3E	Jumat
252	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	TI-2H	Senin
253	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	TI-3C	Rabu
254	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	TI-2H	Kamis

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

254	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	TI-2H	Kamis
255	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.	TI-3D	Jumat
256	Putra Prima A., ST., MKom.	MI-2C	Senin
257	Putra Prima A., ST., MKom.	MI-2D	Selasa
258	Putra Prima A., ST., MKom.	TI-2G	Selasa
259	Putra Prima A., ST., MKom.	MI-2D	Jumat
260	Putra Prima A., ST., MKom.	MI-2C	Jumat
261	Rakhmat Arianto SST., MKom.	TI-3H	Senin
262	Rakhmat Arianto SST., MKom.	TI-2A	Rabu
263	Rakhmat Arianto SST., MKom.	TI-2B	Jumat
264	Rakhmat Arianto SST., MKom.	TI-3G	Jumat
265	Rawansyah., Drs., MPd.	TI-1A	Selasa
266	Rawansyah., Drs., MPd.	TI-1D	Rabu
267	Rawansyah., Drs., MPd.	TI-1E	Rabu
268	Rawansyah., Drs., MPd.	TI-1B	Kamis
269	Rawansyah., Drs., MPd.	TI-1C	Jumat
270	Retno Damayanti, SPd.	MI-1F	Selasa
271	Retno Damayanti, SPd.	MI-1D	Kamis
272	Retno Damayanti, SPd.	MI-1E	Jumat
273	Retno Damayanti, SPd.	MI-1E	Jumat
274	Retno Damayanti, SPd.	MI-1F	Jumat
275	Ridwan Rismanto, SST., MKom.	TI-2I	Selasa
276	Ridwan Rismanto, SST., MKom.	MI-1A	Rabu
277	Ridwan Rismanto, SST., MKom.	MI-1B	Rabu
278	Ridwan Rismanto, SST., MKom.	TI-2H	Rabu
279	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	MI-3A	Senin
280	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	MI-3C	Senin
281	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	MI-3B	Selasa
282	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	MI-3E	Rabu
283	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	MI-3F	Kamis
284	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.	MI-3D	Jumat
285	Rizky Andiansyah, SKom., MT.	TI-1B	Selasa
286	Rizky Andiansyah, SKom., MT.	TI-1B	Kamis
287	Robby Anggrawan SE., ME.	MI-2F	Senin
288	Rokhmatul Wakhidah Spd. MT.	TI-1D	Senin
289	Rokhmatul Wakhidah Spd. MT.	TI-1E	Senin
290	Rokhmatul Wakhidah Spd. MT.	TI-1E	Rabu
291	Rokhmatul Wakhidah Spd. MT.	MI-2A	Kamis
292	Rokhmatul Wakhidah Spd. MT.	TI-1D	Jumat
293	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	TI-3H	Selasa
294	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	TI-3G	Kamis
295	Rudy Ariyanto, ST., Mcs.	TI-3C	Selasa
296	Rudy Ariyanto, ST., Mcs.	MI-2F	Kamis
297	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4F	Senin

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

297	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4F	Senin
298	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4E	Senin
299	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4D	Selasa
300	Satrio Binusa S, SS, M.Pd	TI-4G	Rabu
301	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-3F	Senin
302	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-3G	Senin
303	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-1H	Senin
304	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-3H	Rabu
305	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	TI-1H	Kamis
306	Shohib Muslim	MI-3C	Senin
307	Shohib Muslim	MI-3D	Senin
308	Shohib Muslim	MI-3E	Senin
309	Shohib Muslim	MI-3F	Senin
310	Shohib Muslim	MI-3A	Jumat
311	Shohib Muslim	MI-3B	Jumat
312	Siti Romlah, Dra., M.M.	TI-3E	Rabu
313	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	TI-1F	Selasa
314	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	TI-1G	Selasa
315	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	TI-1I	Selasa
316	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	TI-1H	Rabu
317	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	MI-2F	Jumat
318	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	MI-2E	Jumat
319	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	MI-1E	Senin
320	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	TI-3D	Selasa
321	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	TI-3A	Rabu
322	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	MI-1C	Rabu
323	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.	MI-1D	Rabu
324	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3C	Senin
325	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3D	Senin
326	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3G	Senin
327	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	TI-3H	Rabu
328	Very Sugiarto, SPd., MKom.	TI-3F	Senin
329	Very Sugiarto, SPd., MKom.	TI-2B	Kamis
330	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	TI-2E	Selasa
331	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	TI-3A	Selasa
332	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	TI-3B	Rabu
333	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.	TI-2F	Jumat
334	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	MI-1E	Selasa
335	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	MI-1F	Selasa
336	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	MI-1E	Selasa
337	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	MI-1F	Rabu
338	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom	TI-1E	Jumat
339	Vivin Ayu Lestari, SPd.	MI-1C	Senin
340	Vivin Ayu Lestari, SPd.	MI-1D	Senin

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

340 | Vivin Ayu Lestari, SPd. | MI-1D | Senin
341 | Vivin Ayu Lestari, SPd. | TI-1I | Selasa
342 | Vivin Ayu Lestari, SPd. | MI-1D | Rabu
343 | Vivin Ayu Lestari, SPd. | MI-1C | Kamis
344 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4E | Senin
345 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4F | Senin
346 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4C | Selasa
347 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4D | Selasa
348 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4G | Rabu
349 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4A | Kamis
350 | Widaningsih Condrowardhani, SH., MH. | TI-4B | Kamis
351 | Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom. | MI-2B | Selasa
352 | Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom. | MI-1A | Selasa
353 | Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom. | MI-1B | Selasa
354 | Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom. | MI-1A | Selasa
355 | Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom. | MI-1B | Jumat
356 | Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc. | TI-1F | Senin
357 | Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc. | TI-3B | Selasa
358 | Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc. | TI-1F | Rabu
359 | Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc. | TI-3A | Kamis
360 | Yuri Ariyanto, SKom., MKom. | TI-2E | Senin
361 | Yuri Ariyanto, SKom., MKom. | MI-2C | Rabu
362 | Yuri Ariyanto, SKom., MKom. | TI-2D | Kamis
363 | Yuri Ariyanto, SKom., MKom. | TI-2E | Kamis
364 | Yuri Ariyanto, SKom., MKom. | TI-2E | Kamis
365 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd | MI-2B | Senin
366 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd | MI-2D | Senin
367 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd | MI-2E | Selasa
368 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd | MI-2C | Selasa
369 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd | MI-2F | Rabu
370 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd | MI-2A | Kamis

370 rows in set (2.869 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    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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 - Bagian 3: OUTER JOIN

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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 LEFT OUTER JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi WHERE p.kode_prodi IS NULL;
Empty 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


```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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;
Empty 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    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
+-----+-----+
| 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 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    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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-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    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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;
+-----+-----+
| 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    |
| 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    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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
-----
104 rows in set (0.059 sec)
```

Praktikum - Bagian 4: INNER JOIN Implisit dan CROSS JOIN

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [percobaan_join]> SELECT kelas.nama_kelas, prodi.nama_prodi FROM kelas, prodi WHERE kelas.kode_prodi = prodi.ke_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 |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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 |
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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 |
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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 (0.002 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-1B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1B      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1C      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1D      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1E      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1F      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1H      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1H      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2A      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2B      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2C      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2D      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2E      | D4 Teknik Informatika    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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-1B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1B      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1C      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1D      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1E      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1F      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1H      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1H      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2A      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2B      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2C      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2D      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2E      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-2F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-2F      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-3A      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3A      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-3B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3B      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-3C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3C      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-3D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3D      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-3E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3E      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-3F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-3F      | D4 Teknik Informatika    |
| TI-1A      | D3 Manajemen Informatika |
| TI-1A      | D4 Teknik Informatika    |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

TI-3D      D4 Teknik Informatika
TI-3E      D3 Manajemen Informatika
TI-3E      D4 Teknik Informatika
TI-3F      D3 Manajemen Informatika
TI-3F      D4 Teknik Informatika
TI-3G      D3 Manajemen Informatika
TI-3G      D4 Teknik Informatika
TI-3H      D3 Manajemen Informatika
TI-3H      D4 Teknik Informatika
TI-4A      D3 Manajemen Informatika
TI-4A      D4 Teknik Informatika
TI-4B      D3 Manajemen Informatika
TI-4B      D4 Teknik Informatika
TI-4C      D3 Manajemen Informatika
TI-4C      D4 Teknik Informatika
TI-4D      D3 Manajemen Informatika
TI-4D      D4 Teknik Informatika
TI-4E      D3 Manajemen Informatika
TI-4E      D4 Teknik Informatika
TI-4F      D3 Manajemen Informatika
TI-4F      D4 Teknik Informatika
TI-4G      D3 Manajemen Informatika
TI-4G      D4 Teknik Informatika
-----
104 rows in set (0.001 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-1B      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1B      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1C      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1C      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1D      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1D      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1E      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1E      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1F      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1F      | D4 Teknik Informatika    |
| MI-1H      | D3 Manajemen Informatika |
| MI-1H      | D4 Teknik Informatika    |
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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-1B	D3 Manajemen Informatika
MI-1B	D4 Teknik Informatika
MI-1C	D3 Manajemen Informatika
MI-1C	D4 Teknik Informatika
MI-1D	D3 Manajemen Informatika
MI-1D	D4 Teknik Informatika
MI-1E	D3 Manajemen Informatika
MI-1E	D4 Teknik Informatika
MI-1F	D3 Manajemen Informatika
MI-1F	D4 Teknik Informatika
MI-1H	D3 Manajemen Informatika
MI-1H	D4 Teknik Informatika
MI-2A	D3 Manajemen Informatika
MI-2A	D4 Teknik Informatika
MI-2B	D3 Manajemen Informatika
MI-2B	D4 Teknik Informatika
MI-2C	D3 Manajemen Informatika
MI-2C	D4 Teknik Informatika
MI-2D	D3 Manajemen Informatika
MI-2D	D4 Teknik Informatika
MI-2E	D3 Manajemen Informatika
MI-2E	D4 Teknik Informatika
MI-2F	D3 Manajemen Informatika
MI-2F	D4 Teknik Informatika
MI-3A	D3 Manajemen Informatika
MI-3A	D4 Teknik Informatika
MI-3B	D3 Manajemen Informatika
MI-3B	D4 Teknik Informatika
MI-3C	D3 Manajemen Informatika
MI-3C	D4 Teknik Informatika
MI-3D	D3 Manajemen Informatika
MI-3D	D4 Teknik Informatika
MI-3E	D3 Manajemen Informatika
MI-3E	D4 Teknik Informatika
MI-3F	D3 Manajemen Informatika
MI-3F	D4 Teknik Informatika
TI-1A	D3 Manajemen Informatika
TI-1A	D4 Teknik Informatika

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
```

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

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

TI-3E	D3 Manajemen Informatika
TI-3E	D4 Teknik Informatika
TI-3F	D3 Manajemen Informatika
TI-3F	D4 Teknik Informatika
TI-3G	D3 Manajemen Informatika
TI-3G	D4 Teknik Informatika
TI-3H	D3 Manajemen Informatika
TI-3H	D4 Teknik Informatika
TI-4A	D3 Manajemen Informatika
TI-4A	D4 Teknik Informatika
TI-4B	D3 Manajemen Informatika
TI-4B	D4 Teknik Informatika
TI-4C	D3 Manajemen Informatika
TI-4C	D4 Teknik Informatika
TI-4D	D3 Manajemen Informatika
TI-4D	D4 Teknik Informatika
TI-4E	D3 Manajemen Informatika
TI-4E	D4 Teknik Informatika
TI-4F	D3 Manajemen Informatika
TI-4F	D4 Teknik Informatika
TI-4G	D3 Manajemen Informatika
TI-4G	D4 Teknik Informatika

-----+
104 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:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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 m ON
N 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.	E-Business
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.	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.	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

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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
Odhitaya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.	Sistem Manajemen Basis Data
Odhitaya 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
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 Andiansyah, SKom., MT.	Basis Data
Rizky Andiansyah, 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., MSc.	Proyek 1_P2
Rudy Ariyanto, ST., MSc.	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 Roslani, ST., MT.	Penulisan Ilmiah
Ulla Delfiana Roslani, 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

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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
Voppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Basis Data
Voppy Yunhasnawa, SST., MSc.	Praktikum Basis Data
Voppy 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 (0.229 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.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [percobaan_join]> SELECT r.kode_ruang AS 'Kode Ruang', r.nama_ruang AS 'Nama Ruang', h.nama_hari AS 'Hari Dipakai', jp.jp_mulai AS 'Dari Jam', jp.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 ON j.jp_mulai = jp.kode_jp WHERE h.nama_hari = 'Selasa' ORDER BY r.kode_ruang ASC;
```

	Kode Ruang	Nama Ruang	Hari Dipakai	Dari Jam	Sampai Jam
0501	RT01	Selasa	09:40:00	10:30:00	
0501	RT01	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0501	RT01	Selasa	09:40:00	10:30:00	
0501	RT01	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0502	RT02	Selasa	15:30:00	15:30:00	
0502	RT02	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0502	RT02	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0503	RT03	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0503	RT03	Selasa	13:40:00	14:30:00	
0503	RT03	Selasa	09:40:00	10:30:00	
0503	RT03	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0503	RT03	Selasa	09:40:00	10:30:00	
0503	RT03	Selasa	13:40:00	14:30:00	
0504	RT04	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0504	RT04	Selasa	15:30:00	15:30:00	
0504	RT04	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0505	RT05	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0505	RT05	Selasa	07:50:00	08:40:00	
0505	RT05	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0505	RT05	Selasa	07:50:00	08:40:00	
0506	RT06	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0506	RT06	Selasa	14:30:00	15:20:00	
0507	RT07	Selasa	08:40:00	09:30:00	
0507	RT07	Selasa	08:40:00	09:30:00	
0508	LPY1	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0508	LPY1	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0508	LPY1	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0615	LSI1	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0615	LSI1	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0617	LSI2	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0617	LSI2	Selasa	08:40:00	09:30:00	
0618	LSI3	Selasa	07:50:00	08:40:00	
0618	LSI3	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0619	LPY2	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0619	LPY2	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0620	LPY3	Selasa	07:00:00	07:50:00	
0620	LPY3	Selasa	12:50:00	13:40:00	
0620	LPY3	Selasa	07:00:00	07:50:00	

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

```

0620	LPY3	Selasa	07:00:00	07:50:00
0701	LPR1	Selasa	07:00:00	07:50:00
0701	LPR1	Selasa	12:50:00	13:40:00
0702	LPR2	Selasa	07:50:00	08:40:00
0703	LPR3	Selasa	12:50:00	13:40:00
0703	LPR3	Selasa	07:00:00	07:50:00
0704	LPR4	Selasa	14:30:00	15:20:00
0704	LPR4	Selasa	07:00:00	07:50:00
0705	LPR5	Selasa	07:50:00	08:40:00
0705	LPR5	Selasa	13:40:00	14:30:00
0706	LPR6	Selasa	12:50:00	13:40:00
0706	LPR6	Selasa	07:00:00	07:50:00
0707	LKJ1	Selasa	07:00:00	07:50:00
0707	LKJ1	Selasa	09:40:00	10:30:00
0707	LKJ1	Selasa	09:40:00	10:30:00
0708	LPR7	Selasa	12:50:00	13:40:00
0708	LPR7	Selasa	07:00:00	07:50:00
0713	LKJ2	Selasa	12:50:00	13:40:00
0713	LKJ2	Selasa	07:00:00	07:50:00
0714	LPR8	Selasa	12:50:00	13:40:00
0714	LPR8	Selasa	07:50:00	08:40:00
0715	LKJ3	Selasa	12:50:00	13:40:00
0715	LKJ3	Selasa	07:50:00	08:40:00
0716	LIG1	Selasa	07:00:00	07:50:00
0716	LIG1	Selasa	12:50:00	13:40:00
0717	RT08	Selasa	14:30:00	15:20:00
0717	RT08	Selasa	07:00:00	07:50:00
0717	RT08	Selasa	09:40:00	10:30:00
0718	LIG2	Selasa	07:00:00	07:50:00
0718	LIG2	Selasa	12:50:00	13:40:00
0719	LPY4	Selasa	12:50:00	13:40:00
0719	LPY4	Selasa	07:00:00	07:50:00
0720	LAT1	Selasa	08:40:00	09:30:00
0720	LAT1	Selasa	12:50:00	13:40:00
0805	RT09	Selasa	07:00:00	07:50:00
0805	RT09	Selasa	15:30:00	15:30:00
0805	RT09	Selasa	12:50:00	13:40:00
0805	RT09	Selasa	09:40:00	10:30:00
0806	RT10	Selasa	07:00:00	07:50:00
0806	RT10	Selasa	09:40:00	10:30:00
0806	RT10	Selasa	12:50:00	13:40:00
0806	RT10	Selasa	15:30:00	15:30:00

79 rows in set (0.091 sec)

4. Tampilkan dosen yang tidak mendapatkan jadwal mengajar!

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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_dosen IS NULL;
Empty set (0.004 sec)
```

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

- Nama kolom harus sesuai contoh
- Anda bisa menggunakan RIGHT OUTER JOIN agar lebih mudah

```
MariaDB [percobaan_join]> SELECT m.nama_mk AS 'Mata Kuliah', d.nama_dosen AS 'Pengampu' FROM mk m RIGHT JOIN jadwal j ON m.kode_mk = j.kode_mk LEFT JOIN dosen d ON j.kode_dosen = d.kode_dosen WHERE j.kode_dosen IS NULL;
Empty set (0.001 sec)
```

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

- Nama kolom harus sesuai contoh
- Apabila ada dosen yang tidak mendapatkan jadwal, jumlah_jadwal_mengajarnya haruslah = 0

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
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 Yudianto 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 |
| Halrus | 7 |
| Hendra Pradibta, SE., M.Sc. | 4 |
| Ika Kusumaning Putri, MT. | 5 |
+-----+-----+
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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
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
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
Rokhmatul 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 Engger Sukmana, SPd., MT. | 5
Shohib Muslim | 6
Siti Romlah, Dra., M.M. | 1
Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom. | 6
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
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

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
+-----+
85 rows in set (0.005 sec)
```