

# Guna Darma Wangsa Negara

2231750013

## Manajemen Informatika

### Praktikum - NO 1

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal;

kode_jadwal	kode_kelas	kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
1	2021020101	D001	02001	0504	001	7	9
2	2021010103	D001	02001	0506	002	9	11
3	2021010105	D001	02001	0806	003	10	12
4	2021010102	D001	02001	0506	004	1	3
5	2021010106	D001	02001	0806	004	4	6
6	2021010101	D001	02001	0506	004	7	9
7	2021010104	D001	02001	0506	005	10	12
8	2021010206	D002	02037	0702	001	7	12
9	2021020202	D002	02036	0708	003	2	4
10	2021010205	D002	02037	0713	004	1	6
11	2021020209	D002	02025	0719	004	7	12
12	2021020301	D003	02012	0508	002	1	4
13	2021020302	D003	02012	0508	002	1	4
14	2021010201	D003	02017	0719	003	2	5
15	2021010202	D003	02017	0719	003	2	5
16	2021010203	D003	02017	0507	005	2	5
17	2021010106	D004	02028	0704	001	1	3
18	2021020203	D004	02032	0507	001	10	12
19	2021010201	D004	02034	0617	002	7	12
20	2021020203	D004	02032	0708	004	1	6
29	2021010105	D009	02010	0701	001	5	10
30	2021010105	D006	02030	0618	004	1	6
31	2021010203	D006	02037	0705	004	7	12
32	2021010204	D006	02037	0619	005	7	12
33	2021010103	D007	02011	0705	002	2	6
34	2021020101	D007	02038	0503	003	3	5
35	2021020102	D007	02038	0503	003	3	5
36	2021010102	D007	02011	0615	004	8	12
37	2021010101	D007	02011	0703	005	2	6
38	2021010306	D008	02012	0619	001	2	6
39	2021020203	D008	02036	0716	003	2	4
40	2021020104	D008	02038	0505	004	4	6
41	2021020105	D008	02038	0505	004	4	6
42	2021010304	D008	02012	0507	005	9	12
43	2021010305	D008	02012	0507	005	9	12
44	2021020103	D009	02035	0505	002	7	10
45	2021020104	D009	02035	0505	002	7	10
46	2021020204	D009	02005	0704	003	7	12
47	2021020203	D009	02005	0705	005	1	6
48	2021010103	D010	02026	0806	001	3	4

39	2021020203	D008	02036	0716	003	2	4
40	2021020104	D008	02038	0505	004	4	6
41	2021020105	D008	02038	0505	004	4	6
42	2021010304	D008	02012	0507	005	9	12
43	2021010305	D008	02012	0507	005	9	12
44	2021020103	D009	02035	0505	002	7	10
45	2021020104	D009	02035	0505	002	7	10
46	2021020204	D009	02005	0704	003	7	12
47	2021020203	D009	02005	0705	005	1	6
48	2021010103	D010	02026	0806	001	3	4
49	2021010202	D010	02023	0704	001	8	11
50	2021010202	D010	02023	0713	002	7	10
51	2021010201	D010	02023	0705	003	7	10
52	2021010201	D010	02023	0716	005	8	11
53	2021010201	D011	02019	0718	002	1	5
54	2021010203	D011	02019	0706	004	1	5
55	2021010204	D011	02019	0716	004	8	12
56	2021010202	D011	02019	0706	005	1	5
57	2021020204	D012	02018	0702	001	1	5
58	2021020203	D012	02018	0619	002	1	5
59	2021010204	D012	02020	0704	002	9	11
60	2021010302	D013	02008	0805	002	4	6
61	2021020109	D013	02007	0805	002	7	9
62	2021010301	D013	02009	0717	003	4	6
63	2021020101	D013	02008	0717	003	7	9
64	2021020401	D013	02009	0717	004	4	6
65	2021020107	D013	02008	0717	005	2	4
66	2021020102	D013	02008	0506	005	7	9
67	2021020301	D014	02017	0720	004	1	4
68	2021020302	D014	02017	0720	004	1	4
69	2021020303	D014	02017	0714	005	2	5
70	2021020308	D014	02017	0714	005	7	10
71	2021020206	D015	02032	0720	002	3	5
72	2021020206	D015	02005	0619	002	7	12
73	2021020205	D015	02005	0713	003	7	12
74	2021020206	D015	02033	0701	004	7	12
75	2021020103	D016	02038	0506	001	1	3
76	2021020204	D016	02032	0615	001	7	9
77	2021010103	D016	02038	0501	004	4	6
78	2021010104	D016	02038	0501	004	4	6
79	2021020204	D016	02033	0719	005	7	12
80	2021020106	D017	02004	0805	004	3	6
81	2021020302	D017	02027	0702	004	7	12
82	2021020301	D017	02027	0704	005	1	6

82	2021020301	D017	02027	0704	005	1	6
83	2021020109	D017	02002	0717	005	7	10
84	2021020302	D018	02039	0701	001	1	6
85	2021010203	D018	02013	0501	001	10	12
86	2021010204	D018	02013	0501	001	10	12
87	2021020301	D019	02022	0620	001	7	12
88	2021020302	D019	02022	0702	005	1	6
89	2021020108	D020	02004	0502	004	9	12
90	2021020107	D020	02004	0502	005	7	10
91	2021020207	D021	02005	0615	001	1	6
92	2021020207	D021	02032	0707	002	1	3
93	2021020207	D021	02033	0718	003	1	6
94	2021010303	D021	02012	0703	003	8	11
95	2021010204	D022	02033	0704	003	1	6
96	2021010205	D022	02033	0706	003	7	12
97	2021020306	D022	02012	0504	005	1	4
98	2021010205	D023	02023	0508	001	1	4
99	2021020206	D023	02025	0706	003	1	6
100	2021010206	D023	02023	0618	003	8	11
101	2021010205	D023	02023	0701	005	1	4
102	2021010206	D023	02023	0705	005	7	10
103	2021010201	D024	02037	0713	001	1	6
104	2021010103	D024	02010	0615	001	5	10
105	2021010103	D024	02010	0619	001	5	10
106	2021010202	D024	02037	0701	005	7	12
107	2021020305	D025	02024	0615	001	1	6
108	2021020306	D025	02022	0713	002	1	6
109	2021020304	D025	02017	0620	005	1	4
110	2021020305	D025	02017	0620	005	1	4
111	2021020305	D026	02015	0508	003	7	12
112	2021020306	D026	02041	0701	004	1	6
113	2021020103	D027	02010	0501	001	5	10
114	2021020104	D027	02010	0501	001	5	10
115	2021010106	D027	02035	0707	002	1	4
116	2021020103	D027	02010	0615	001	5	10
117	2021020104	D027	02010	0617	001	5	10
118	2021010104	D028	02026	0504	002	1	4
119	2021020107	D028	02035	0503	002	8	11
120	2021020108	D028	02035	0503	002	8	11
121	2021010105	D028	02026	0505	003	3	6
122	2021010106	D028	02026	0505	003	3	6
123	2021020209	D029	02032	0503	001	7	9
124	2021020204	D029	02036	0703	003	1	3
125	2021020305	D029	02036	0703	003	1	3



125	2021020205	D029	02036	0703	003	1	3
126	2021020209	D029	02033	0508	004	1	6
127	2021020206	D029	02036	0501	005	1	3
128	2021020207	D029	02036	0501	005	1	3
129	2021020109	D030	02010	0716	001	5	10
130	2021020108	D030	02010	0715	001	5	10
131	2021020201	D030	02036	0502	003	1	3
132	2021020109	D030	02030	0620	004	1	6
133	2021020108	D030	02030	0615	005	1	6
134	2021020202	D031	02032	0507	001	7	9
135	2021010203	D031	02020	0718	002	7	9
136	2021010201	D031	02020	0501	004	7	9
137	2021010202	D031	02020	0501	004	7	9
138	2021020202	D031	02033	0707	005	7	12
139	2021020104	D032	02008	0806	001	7	9
140	2021020103	D032	02008	0717	002	1	3
141	2021020403	D032	02009	0502	002	10	12
142	2021010304	D032	02009	0506	003	4	6
143	2021020402	D032	02009	0504	004	4	6
144	2021020105	D032	02009	0717	004	8	10
145	2021010303	D032	02009	0806	005	7	9
146	2021020203	D033	02037	0716	003	7	12
147	2021020108	D034	02008	0502	001	1	3
148	2021020106	D034	02008	0502	002	7	9
149	2021010305	D034	02009	0805	003	4	6
150	2021010306	D034	02009	0506	004	4	6
151	2021020208	D035	02018	0618	002	2	6
152	2021020307	D035	02041	0716	002	7	12
153	2021020308	D035	02041	0716	005	1	6
154	2021020207	D035	02018	0615	005	8	12
155	2021020209	D036	02036	0704	001	4	6
156	2021020304	D036	02022	0508	001	7	12
157	2021020303	D036	02022	0704	002	1	6
158	2021020202	D036	02025	0706	002	7	12
159	2021020307	D038	02012	0714	002	2	5
160	2021010301	D038	02020	0620	003	10	12
161	2021010302	D038	02012	0503	005	1	4
162	2021010302	D038	02012	0503	005	1	4
163	2021010101	D039	02040	0503	001	1	3
164	2021010102	D039	02040	0503	001	1	3
165	2021020209	D039	02037	0703	002	1	6
166	2021010102	D039	02040	0617	003	8	12
167	2021010101	D039	02040	0617	004	2	6
168	2021020109	D040	02003	0713	001	9	11



175	2021020109	D040	02003	0713	001	9	11
176	2021010202	D040	02033	0619	003	7	12
177	2021020109	D040	02003	0718	004	7	12
178	2021010101	D041	02038	0507	001	4	6
179	2021010102	D041	02038	0507	001	4	6
180	2021010101	D041	02028	0501	002	1	3
181	2021010102	D041	02028	0501	002	1	3
182	2021020205	D042	02037	0703	001	7	12
183	2021020204	D042	02037	0715	004	7	12
184	2021020101	D042	02035	0505	005	2	5
185	2021020102	D042	02035	0505	005	2	5
186	2021010204	D043	02017	0705	001	2	5
187	2021010205	D043	02017	0505	002	2	5
188	2021010204	D043	02017	0505	002	2	5
189	2021020208	D043	02036	0507	004	7	9
190	2021020205	D043	02025	0720	005	1	6
191	2021020201	D044	02032	0706	001	3	5
192	2021010205	D044	02021	0618	001	10	12
193	2021010206	D044	02021	0618	001	10	12
194	2021020206	D044	02020	0707	004	3	5
195	2021020207	D044	02020	0707	004	3	5
196	2021020201	D044	02033	0713	004	7	12
197	2021020208	D045	02037	0718	001	1	6
198	2021020107	D045	02010	0702	001	5	10
199	2021020107	D045	02030	0615	003	1	6
200	2021020207	D045	02037	0619	004	7	12
201	2021020103	D046	02003	0501	001	4	6
202	2021020101	D046	02010	0617	001	5	10
203	2021020101	D046	02030	0704	004	1	6
204	2021020209	D046	02018	0707	005	1	5
205	2021020103	D046	02003	0702	005	7	12
206	2021020308	D047	02022	0620	001	1	6
207	2021020203	D047	02020	0805	001	7	9
208	2021020201	D047	02020	0620	002	1	3
209	2021020202	D047	02020	0620	002	1	3
210	2021020307	D047	02022	0715	003	1	6
211	2021020305	D048	02027	0716	002	1	6
212	2021020201	D048	02025	0503	004	1	6
213	2021020208	D048	02025	0713	005	1	6
214	2021020306	D048	02027	0620	005	7	12
215	2021010106	D049	02010	0716	001	5	10
216	2021020204	D049	02025	0719	002	1	6
217	2021020203	D049	02025	0703	002	7	12
218	2021010106	D049	02030	0706	004	7	12

218	2021010106	D049	02030	0706	004	7	12
219	2021020106	D050	02001	0717	001	4	6
220	2021020103	D050	02001	0506	001	7	9
221	2021020105	D050	02001	0504	001	10	12
222	2021020109	D050	02001	0805	003	1	3
223	2021020102	D050	02001	0504	003	8	10
224	2021020104	D050	02001	0805	004	7	9
225	2021020107	D050	02001	0805	004	10	12
226	2021020108	D050	02001	0805	005	7	9
227	2021020206	D051	02037	0715	001	1	6
228	2021020208	D051	02020	0508	003	2	4
229	2021020306	D051	02039	0701	003	7	12
230	2021020305	D051	02039	0619	004	1	6
231	2021010104	D052	02010	0701	001	5	10
232	2021020201	D052	02005	0708	002	7	12
233	2021020202	D052	02005	0720	003	7	12
234	2021010104	D052	02030	0618	005	1	6
235	2021020105	D053	02010	0708	001	5	10
236	2021020105	D053	02030	0704	005	7	12
237	2021020101	D054	02003	0703	001	2	4
238	2021020102	D054	02003	0703	001	2	4
239	2021010205	D054	02013	0501	001	7	9
240	2021020102	D054	02029	0620	002	7	12
241	2021020101	D054	02029	0720	004	7	12
242	2021020106	D055	02003	0716	001	1	3
243	2021020304	D055	02027	0718	004	1	6
244	2021020106	D055	02029	0618	004	7	12
245	2021020303	D055	02027	0718	005	7	12
246	2021020107	D056	02003	0708	001	4	6
247	2021020303	D056	02015	0715	001	7	12
248	2021020304	D056	02015	0713	003	1	6
249	2021020107	D056	02029	0702	003	7	12
250	2021020201	D057	02037	0720	001	7	12
251	2021020305	D057	02041	0618	005	7	12
252	2021020208	D058	02032	0502	001	10	12
253	2021020303	D058	02041	0720	003	1	6
254	2021020208	D058	02033	0716	004	1	6
255	2021020304	D058	02041	0615	005	7	12
256	2021010203	D059	02023	0719	001	1	4
257	2021010204	D059	02023	0702	002	2	5
258	2021020207	D059	02025	0701	002	7	12
259	2021010204	D059	02023	0718	005	2	5
260	2021010203	D059	02023	0715	005	8	11
261	2021020308	D060	02039	0619	001	7	12

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p									
138	2021020202	D031	02033	0707	005	7	12		
139	2021020104	D032	02008	0806	001	7	9		
140	2021020103	D032	02008	0717	002	1	3		
141	2021020403	D032	02009	0502	002	10	12		
142	2021010304	D032	02009	0506	003	4	6		
143	2021020402	D032	02009	0504	004	4	6		
144	2021020105	D032	02009	0717	004	8	10		
145	2021010303	D032	02009	0806	005	7	9		
146	2021020203	D032	02037	0716	003	7	12		
147	2021020108	D034	02008	0502	001	1	3		
148	2021020106	D034	02008	0502	002	7	9		
149	2021010305	D034	02009	0805	003	4	6		
150	2021010306	D034	02009	0506	004	4	6		
151	2021020208	D035	02018	0618	002	2	6		
152	2021020307	D035	02041	0716	002	7	12		
153	2021020308	D035	02041	0716	005	1	6		
154	2021020207	D035	02018	0615	005	8	12		
155	2021020209	D036	02036	0704	001	4	6		
156	2021020304	D036	02022	0508	001	7	12		
157	2021020303	D036	02022	0704	002	1	6		
158	2021020202	D036	02025	0706	002	7	12		
159	2021020307	D038	02012	0714	002	2	5		
160	2021020209	D038	02020	0620	003	10	12		
161	2021010301	D038	02012	0503	005	1	4		
162	2021010302	D038	02012	0503	005	1	4		
163	2021010101	D039	02040	0503	001	1	3		
164	2021010102	D039	02040	0503	001	1	3		
165	2021020209	D039	02037	0703	002	1	6		
166	2021010102	D039	02040	0617	003	8	12		
167	2021010101	D039	02040	0617	004	2	6		
168	2021020109	D040	02003	0713	001	9	11		
169	2021010202	D040	02033	0619	003	7	12		
170	2021020109	D040	02003	0718	004	7	12		
171	2021010101	D041	02038	0507	001	4	6		
172	2021010102	D041	02038	0507	001	4	6		
173	2021010101	D041	02028	0501	002	1	3		
174	2021010102	D041	02028	0501	002	1	3		
175	2021020205	D042	02037	0703	001	7	12		
176	2021020204	D042	02037	0715	004	7	12		
177	2021020101	D042	02035	0505	005	2	5		
178	2021020102	D042	02035	0505	005	2	5		
179	2021010204	D043	02017	0705	001	2	5		
180	2021010205	D043	02017	0505	002	2	5		
181	2021010204	D043	02017	0505	002	2	5		

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p									
182	2021020102	D042	02035	0505	005	2	5		
183	2021010204	D043	02017	0705	001	2	5		
184	2021010205	D043	02017	0505	002	2	5		
185	2021010204	D043	02017	0505	002	2	5		
186	2021020208	D043	02036	0507	004	7	9		
187	2021020205	D043	02025	0720	005	1	6		
188	2021020201	D044	02032	0706	001	3	5		
189	2021010205	D044	02021	0618	001	10	12		
190	2021010206	D044	02021	0618	001	10	12		
191	2021020206	D044	02020	0707	004	3	5		
192	2021020207	D044	02020	0707	004	3	5		
193	2021020201	D044	02033	0713	004	7	12		
194	2021020208	D045	02037	0718	001	1	6		
195	2021020107	D045	02010	0702	001	5	10		
196	2021020107	D045	02030	0615	003	1	6		
197	2021020207	D045	02037	0619	004	7	12		
198	2021020103	D046	02003	0501	001	4	6		
199	2021020101	D046	02010	0617	001	5	10		
200	2021020101	D046	02030	0704	004	1	6		
201	2021020209	D046	02018	0707	005	1	5		
202	2021020103	D046	02003	0702	005	7	12		
203	2021020308	D047	02022	0620	001	1	6		
204	2021020203	D047	02020	0805	001	7	9		
205	2021020201	D047	02020	0620	002	1	3		
206	2021020202	D047	02020	0620	002	1	3		
207	2021020307	D047	02022	0715	003	1	6		
208	2021020305	D048	02027	0716	002	1	6		
209	2021020201	D048	02025	0503	004	1	6		
210	2021020208	D048	02025	0713	005	1	6		
211	2021020306	D048	02027	0620	005	7	12		
212	2021010106	D049	02010	0716	001	5	10		
213	2021020204	D049	02025	0719	002	1	6		
214	2021020203	D049	02025	0703	002	7	12		
215	2021010106	D049	02030	0706	004	7	12		
216	2021020106	D050	02001	0717	001	4	6		
217	2021020103	D050	02001	0506	001	7	9		
218	2021020105	D050	02001	0504	001	10	12		
219	2021020109	D050	02001	0805	003	1	3		
220	2021020102	D050	02001	0504	003	8	10		
221	2021020104	D050	02001	0805	004	7	9		
222	2021020107	D050	02001	0805	004	10	12		
223	2021020108	D050	02001	0805	005	7	9		
224	2021020206	D051	02037	0715	001	1	6		
225	2021020208	D051	02037	0508	003	7	9		

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

229	2021020306	D051	02039	0701	003	7	12
230	2021020305	D051	02039	0619	004	1	6
231	2021010104	D052	02010	0701	001	5	10
232	2021020201	D052	02005	0708	002	7	12
233	2021020202	D052	02005	0720	003	7	12
234	2021010104	D052	02030	0618	005	1	6
235	2021020105	D053	02010	0708	001	5	10
236	2021020105	D053	02030	0704	005	7	12
237	2021020101	D054	02003	0703	001	2	4
238	2021020102	D054	02003	0703	001	2	4
239	2021010205	D054	02013	0501	001	7	9
240	2021020102	D054	02029	0620	002	7	12
241	2021020101	D054	02029	0720	004	7	12
242	2021020106	D055	02003	0716	001	1	3
243	2021020304	D055	02027	0718	004	1	6
244	2021020106	D055	02029	0618	004	7	12
245	2021020303	D055	02027	0718	005	7	12
246	2021020107	D056	02003	0708	001	4	6
247	2021020303	D056	02015	0715	001	7	12
248	2021020304	D056	02015	0713	003	1	6
249	2021020107	D056	02029	0702	003	7	12
250	2021020201	D057	02037	0720	001	7	12
251	2021020305	D057	02041	0618	005	7	12
252	2021020208	D058	02032	0502	001	10	12
253	2021020303	D058	02041	0720	003	1	6
254	2021020208	D058	02033	0716	004	1	6
255	2021020304	D058	02041	0615	005	7	12
256	2021010203	D059	02023	0719	001	1	4
257	2021010204	D059	02023	0702	002	2	5
258	2021020207	D059	02025	0701	002	7	12
259	2021010204	D059	02023	0718	005	2	5
260	2021010203	D059	02023	0715	005	8	11
261	2021020308	D060	02039	0619	001	7	12
262	2021020201	D060	02018	0615	003	7	11
263	2021020202	D060	02018	0708	005	1	5
264	2021020307	D060	02039	0708	005	7	12
265	2021020101	D061	02004	0717	002	9	12
266	2021020104	D061	02004	0504	003	3	6
267	2021020105	D061	02004	0805	003	7	10
268	2021020102	D061	02004	0806	004	8	11
269	2021020103	D061	02004	0806	005	2	5
270	2021010106	D062	02011	0615	002	7	11
271	2021010104	D062	02011	0703	004	8	12
272	2021010105	D062	02011	0715	005	1	5

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

292	2021020104	D067	02029	0703	005	7	12
293	2021020308	D068	02027	0714	002	7	12
294	2021020307	D068	02027	0703	004	1	6
295	2021020303	D069	02039	0618	002	7	12
296	2021010206	D069	02033	0702	004	1	6
297	2021020406	D070	02009	0502	001	4	6
298	2021020405	D070	02009	0806	001	10	12
299	2021020404	D070	02009	0717	002	4	6
300	2021020407	D070	02009	0806	003	4	6
301	2021020306	D071	02017	0505	001	1	4
302	2021020307	D071	02017	0505	001	1	4
303	2021020108	D071	02003	0714	001	7	9
304	2021020308	D071	02017	0501	003	1	4
305	2021020108	D071	02029	0719	004	1	6
306	2021010303	D072	02014	0720	001	1	3
307	2021010304	D072	02014	0720	001	1	3
308	2021010305	D072	02014	0714	001	10	12
309	2021010306	D072	02014	0714	001	10	12
310	2021010301	D072	02014	0501	005	7	9
311	2021010302	D072	02014	0501	005	7	9
312	2021020305	D073	02012	0714	003	1	4
313	2021020106	D074	02038	0507	002	3	5
314	2021020107	D074	02038	0507	002	3	5
315	2021020109	D074	02038	0805	002	10	12
316	2021020108	D074	02038	0806	003	7	9
317	2021010206	D074	02019	0719	005	1	5
318	2021010205	D074	02019	0713	005	7	11
319	2021010105	D075	02028	0501	001	1	3
320	2021020304	D075	02039	0706	002	1	6
321	2021020301	D075	02039	0618	003	1	6
322	2021010103	D075	02028	0503	003	8	10
323	2021010104	D075	02028	0503	003	8	10
324	2021020303	D076	02012	0618	001	1	4
325	2021020304	D076	02012	0618	001	1	4
326	2021020307	D076	02015	0701	001	7	12
327	2021020308	D076	02015	0718	003	7	12
328	2021020306	D077	02015	0705	001	7	12
329	2021020202	D077	02037	0715	004	1	6
330	2021020205	D078	02018	0615	002	1	5
331	2021020301	D078	02015	0715	002	7	12
332	2021020302	D078	02015	0617	003	1	6
333	2021020206	D078	02018	0706	005	8	12
334	2021010105	D079	02040	0503	002	4	6
335	2021010106	D079	02040	0503	002	4	6

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

328	2021020306	D077	02015	0705	001	7	12
329	2021020202	D077	02037	0715	004	1	6
330	2021020205	D078	02018	0615	002	1	5
331	2021020301	D078	02015	0715	002	7	12
332	2021020302	D078	02015	0617	003	1	6
333	2021020206	D078	02018	0706	005	8	12
334	2021010105	D079	02040	0503	002	4	6
335	2021010106	D079	02040	0503	002	4	6
336	2021010105	D079	02031	0705	002	8	12
337	2021010106	D079	02031	0715	003	8	12
338	2021020105	D079	02035	0506	005	2	5
339	2021010103	D080	02040	0505	001	7	9
340	2021010104	D080	02040	0505	001	7	9
341	2021020109	D080	02035	0506	002	1	4
342	2021010104	D080	02031	0701	003	2	6
343	2021010103	D080	02031	0508	004	8	12
344	2021020405	D081	02014	0507	001	1	3
345	2021020406	D081	02014	0507	001	1	3
346	2021020403	D081	02014	0503	002	1	3
347	2021020407	D081	02014	0503	002	1	3
348	2021020407	D081	02014	0506	003	8	10
349	2021020401	D081	02014	0501	004	1	3
350	2021020402	D081	02014	0501	004	1	3
351	2021010202	D082	02013	0806	002	1	3
352	2021010101	D082	02010	0707	001	5	10
353	2021010102	D082	02010	0707	001	5	10
354	2021010101	D082	02030	0720	002	7	12
355	2021010102	D082	02030	0508	005	1	6
356	2021020106	D083	02010	0617	001	5	10
357	2021020302	D083	02041	0508	002	7	12
358	2021020106	D083	02030	0719	003	7	12
359	2021020301	D083	02041	0708	004	7	12
360	2021020205	D084	02032	0708	001	1	3
361	2021010203	D084	02033	0620	003	1	6
362	2021020204	D084	02020	0505	004	1	3
363	2021020205	D084	02020	0505	004	1	3
364	2021020205	D084	02033	0620	004	7	12
365	2021010202	D085	02006	0504	001	1	3
366	2021010204	D085	02006	0502	001	7	9
367	2021010205	D085	02006	0504	002	7	9
368	2021010203	D085	02006	0806	002	10	12
369	2021010206	D085	02006	0806	003	1	3
370	2021010201	D085	02006	0502	004	2	4



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

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

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM prodi;

kode_prodi	nama_prodi
001	D3 Manajemen Informatika
002	D4 Teknik Informatika

2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM kelas;

kode_kelas	kode_prodi	nama_kelas
2021010101	001	MI-1A
2021010102	001	MI-1B
2021010103	001	MI-1C
2021010104	001	MI-1D
2021010105	001	MI-1E
2021010106	001	MI-1F
2021010107	001	MI-1H
2021010201	001	MI-2A
2021010202	001	MI-2B
2021010203	001	MI-2C
2021010204	001	MI-2D
2021010205	001	MI-2E
2021010206	001	MI-2F
2021010301	001	MI-3A
2021010302	001	MI-3B
2021010303	001	MI-3C
2021010304	001	MI-3D
2021010305	001	MI-3E
2021010306	001	MI-3F
2021020101	002	TI-1A
2021020102	002	TI-1B
2021020103	002	TI-1C
2021020104	002	TI-1D
2021020105	002	TI-1E
2021020106	002	TI-1F
2021020107	002	TI-1G
2021020108	002	TI-1H
2021020109	002	TI-1I





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

2021020109 | 002 | TI-1I
2021020201 | 002 | TI-2A
2021020202 | 002 | TI-2B
2021020203 | 002 | TI-2C
2021020204 | 002 | TI-2D
2021020205 | 002 | TI-2E
2021020206 | 002 | TI-2F
2021020207 | 002 | TI-2G
2021020208 | 002 | TI-2H
2021020209 | 002 | TI-2I
2021020301 | 002 | TI-3A
2021020302 | 002 | TI-3B
2021020303 | 002 | TI-3C
2021020304 | 002 | TI-3D
2021020305 | 002 | TI-3E
2021020306 | 002 | TI-3F
2021020307 | 002 | TI-3G
2021020308 | 002 | TI-3H
2021020401 | 002 | TI-4A
2021020402 | 002 | TI-4B
2021020403 | 002 | TI-4C
2021020404 | 002 | TI-4D
2021020405 | 002 | TI-4E
2021020406 | 002 | TI-4F
2021020407 | 002 | TI-4G

-----
52 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM ruang;

+-----+-----+-----+
| kode_ruang | nama_ruang | deskripsi_ruang |
+-----+-----+-----+
| 0501 | RT01 | Ruang Teori 1 |
| 0502 | RT02 | Ruang Teori 2 |
| 0503 | RT03 | Ruang Teori 3 |
| 0504 | RT04 | Ruang Teori 4 |
| 0505 | RT05 | Ruang Teori 5 |
| 0506 | RT06 | Ruang Teori 6 |
| 0507 | RT07 | Ruang Teori 7 |
| 0508 | LPY1 | Laboratorium Proyek 1 |
| 0615 | LSI1 | Laboratorium Sistem Informasi 1 |
| 0617 | LSI2 | Laboratorium Sistem Informasi 2 |
| 0618 | LSI3 | Laboratorium Sistem Informasi 3 |
| 0619 | LPY2 | Laboratorium Proyek 2 |
+-----+-----+-----+
```

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

0619 | LPY2 | Laboratorium Proyek 2 |
0620 | LPY3 | Laboratorium Proyek 3 |
0701 | LPR1 | Laboratorium Pemrograman 1 |
0702 | LPR2 | Laboratorium Pemrograman 2 |
0703 | LPR3 | Laboratorium Pemrograman 3 |
0704 | LPR4 | Laboratorium Pemrograman 4 |
0705 | LPR5 | Laboratorium Pemrograman 5 |
0706 | LPR6 | Laboratorium Pemrograman 6 |
0707 | LKJ1 | Laboratorium Keamanan Jaringan 1 |
0708 | LPR7 | Laboratorium Pemrograman 7 |
0713 | LKJ2 | Laboratorium Keamanan Jaringan 2 |
0714 | LPR8 | Laboratorium Pemrograman 8 |
0715 | LKJ3 | Laboratorium Keamanan Jaringan 3 |
0716 | LIG1 | Laboratorium Visi Komputer 1 |
0717 | RT08 | Ruang Teori 8 |
0718 | LIG2 | Laboratorium Visi Komputer 2 |
0719 | LPY4 | Laboratorium Proyek 4 |
0720 | LAI1 | Laboratorium Kecerdasan Buatan 1 |
0801 | L DTS | Laboratorium DTS |
0805 | RT09 | Ruang Teori 9 |
0806 | RT10 | Ruang Teori 10 |
1001 | RT11 | Ruang Teori 11 |
1002 | ROL1 | Ruang Online 1 |
1003 | ROL2 | Ruang Online 2 |
1004 | ROL3 | Ruang Online 3 |
-----
36 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM hari;

+-----+-----+
| kode_hari | nama_hari |
+-----+-----+
| 001 | Senin |
| 002 | Selasa |
| 003 | Rabu |
| 004 | Kamis |
| 005 | Jumat |
| 006 | Sabtu |
| 007 | Minggu |
+-----+-----+
7 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM dosen;
```

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

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM dosen;

kode_dosen	nama_dosen
D001	Abdul Chalim, SAg., MPd.I
D002	Ade Ismail
D003	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
D004	Ahmadi Yuli Ananta ST., PM.
D005	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.
D006	Annisa Puspa Kirana MKom.
D007	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
D008	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDS.
D009	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.
D010	Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom.
D011	Arief Prasetyo SKom., MKom.
D012	Arwin Sumari ST., MT., DR.
D013	Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.
D014	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.
D015	Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI
D016	Budi Harijanto ST., MMKom.
D017	Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng
D018	Candra Bella Vitta SKom., MT.
D019	Candrasena Setiadi ST., MMT.
D020	Deasy Sandhya Elya Ikawati SSI., MSi.
D021	Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.
D022	Dhebys Suryani SKom. MT.
D023	Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.
D024	Dika Rizky Yudianto SKom., MKom.
D025	Dimas Wahyu Wibowo ST., MT.
D026	Dodit Supriyanto SKom., MT.
D027	Dwi Puspitasari SKom., MKom.
D028	Eka Larasati Amalia, SST., MT.
D029	Ekojono, ST., M.Kom.
D030	Elok Nur Hamdani, ST., MT.
D031	ErFan Rohadi, ST., MEng., PhD.
D032	Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.
D033	Farid Angga Pribadi, SKom.MKom.
D034	Farida Ulfa, SPd., MPd.
D035	Gunawan Budi Prasetyo, ST., MMT., Ph.D.
D036	Habibie Ed Dien, MT.
D037	Hairus
D038	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.
D039	Ika Kusumaning Putri, MT.
D040	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.

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

D040	Imam Fahrur Rozi, ST., MT.
D041	Indra Dharma Wijaya, ST., MMT.
D042	Irsyad Anif Mashudi, M.Kom.
D043	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.
D044	Luqman Affandi, SKom., MMSi.
D045	M. Hasyim Ratsanjani
D046	Mamluatul Haniah
D047	Meyti Eka Apriyani ST., MT.
D048	Milyun Nima Shoumi
D049	Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom
D050	Moh. Amin
D051	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom.
D052	Muhammad Shulhan Khairi, SKom., MKom.
D053	Muhammad Unggul Pameang, SST., MT.
D054	Mungki Astiningrum, ST., MKom.
D055	Mustika Mentari, SKom., MKom.
D056	Noprianto
D057	Odhitya Desta Triswidrananta, SPd., MPd.
D058	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.
D059	Putra Prima A., ST., MKom.
D060	Rakhmat Arianto SST., MKom.
D061	Rawansyah., Drs., MPd.
D062	Retno Damayanti, SPd.
D063	Ridwan Rismanto, SST., MKom.
D064	Rizki Putri Ramadhani, S.S., M.Pd.
D065	Rizky Andiansyah, SKom., MT.
D066	Robby Anggriawan SE., ME.
D067	Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.
D068	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.
D069	Rudy Ariyanto, ST., MCS.
D070	Satrio Binusa S, SS, M.Pd
D071	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.
D072	Shohib Muslim
D073	Siti Romlah, Dra., M.M.
D074	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.
D075	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.
D076	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.
D077	Very Sugianto, SPd., MKom.
D078	Vipkas Al Hadid Firdaus, ST.,MT.
D079	Vivi Nur Wijayaningrum, S.Kom, M.Kom
D080	Vivin Ayu Lestari, SPd.
D081	Widaningsih Condrowardhani, SH., MH.
D082	Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.
D083	Yonny Yunhasnawa, SST., MSc.



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

D083 | Yoppy Yunhasnawa, SST., MSc.
D084 | Yuri Ariyanto, SKom., MKom.
D085 | Zulmy Faqihuddin Putera, S.Pd., M.Pd
-----
85 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM mk;
-----
| kode_mk | nama_mk |
-----
| 02001 | Agama |
| 02002 | Aljabar Linier |
| 02003 | Algoritma dan Struktur Data |
| 02004 | Aljabar Linier |
| 02005 | Analisis Dan Desain Berorientasi Objek |
| 02006 | Bahasa Indonesia |
| 02007 | Bahasa Inggris |
| 02008 | Bahasa Inggris 2 |
| 02009 | Bahasa Inggris Persiapan Kerja |
| 02010 | Basis Data Dasar |
| 02011 | Desain Pemrograman Web |
| 02012 | Digital Entrepreneurship |
| 02013 | E-Business |
| 02014 | Etika Profesi Bidang TI |
| 02015 | Internet Of Things |
| 02016 | Kewarganegaraan |
| 02017 | Komputasi Multimedia |
| 02018 | Machine Learning |
| 02019 | Manajemen Jaringan Komputer |
| 02020 | Manajemen Proyek |
| 02021 | Manajemen Proyek |
| 02022 | Pemrograman Berbasis Framework |
| 02023 | Pemrograman Mobile |
| 02024 | Pemrograman Multimedia |
| 02025 | Pemrograman Web Lanjut |
| 02026 | Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object |
| 02027 | Pengolahan Citra dan Visi Komputer |
| 02028 | Penulisan Ilmiah |
| 02029 | Praktikum Algoritma dan Struktur Data |
| 02030 | Praktikum Basis Data |
| 02031 | Praktikum Struktur Data |
| 02032 | Proyek 1_P1 |
| 02033 | Proyek 1_P2 |
| 02034 | Proyek 2_P1 |
| 02035 | Proyek 2_P2 |
-----
Type here to search 32°C 14:51 29/05/2023
```

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

02034 | Proyek 2_P2 |
02035 | Rekayasa Perangkat Lunak |
02036 | Sistem Informasi |
02037 | Sistem Manajemen Basis Data |
02038 | Sistem Operasi |
02039 | Sistem Pendukung Keputusan |
02040 | Struktur Data |
02041 | Teknologi Data |
02042 | Pancasila |
02043 | Bela Negara |
02044 | Wawasan Nusantara
-----
44 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jp;
-----
| kode_jp | jp_mulai | jp_selesai |
-----
| 1 | 07:00:00 | 07:50:00 |
| 2 | 07:50:00 | 08:40:00 |
| 3 | 08:40:00 | 09:30:00 |
| 4 | 09:40:00 | 10:30:00 |
| 5 | 10:30:00 | 11:20:00 |
| 6 | 11:20:00 | 12:10:00 |
| 7 | 12:50:00 | 13:40:00 |
| 8 | 13:40:00 | 14:30:00 |
| 9 | 14:30:00 | 15:20:00 |
| 10 | 15:30:00 | 15:30:00 |
| 11 | 16:20:00 | 17:10:00 |
| 12 | 17:10:00 | 18:00:00 |
-----
12 rows in set (0.000 sec)
```

## Praktikum - Bagian 2

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT deskripsi_ruang FROM ruang WHERE nama_ruang = 'LKJ1';
-----
| deskripsi_ruang |
-----
| Laboratorium Keamanan Jaringan 1 |
-----
1 row in set (0.000 sec)
```

```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT DISTINCT kode_hari FROM jadwal;
+-----+
| kode_hari |
+-----+
| 001       |
| 002       |
| 003       |
| 004       |
| 005       |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM ruang WHERE nama_ruang IN ('RT01', 'RT10');
+-----+-----+-----+
| kode_ruang | nama_ruang | deskripsi_ruang |
+-----+-----+-----+
| 0501       | RT01       | Ruang Teori 1   |
| 0806       | RT10       | Ruang Teori 10  |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM ruang WHERE kode_ruang BETWEEN '0501' AND '0508';
+-----+-----+-----+
| kode_ruang | nama_ruang | deskripsi_ruang |
+-----+-----+-----+
| 0501       | RT01       | Ruang Teori 1   |
| 0502       | RT02       | Ruang Teori 2   |
| 0503       | RT03       | Ruang Teori 3   |
| 0504       | RT04       | Ruang Teori 4   |
| 0505       | RT05       | Ruang Teori 5   |
| 0506       | RT06       | Ruang Teori 6   |
| 0507       | RT07       | Ruang Teori 7   |
| 0508       | LP1        | Laboratorium Proyek 1 |
+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM dosen WHERE nama_dosen LIKE 'EX';
+-----+-----+
| kode_dosen | nama_dosen |
+-----+-----+
| D028       | Eka Larasati Amalia, SST., MT. |
| D029       | Ekojono, ST., M.Kom. |
| D030       | Elok Nur Hamdana, ST., MT |
| D031       | Enfan Rohadi, ST., MEng., PhD. |
+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_dosen, kode_mk, kode_ruang, kode_hari FROM jadwal GROUP BY kode_hari;
+-----+-----+-----+-----+
| kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari |
+-----+-----+-----+-----+
| D001       | 02001  | 0504       | 001       |
| D001       | 02001  | 0506       | 002       |
| D001       | 02001  | 0806       | 003       |
| D001       | 02001  | 0506       | 004       |
| D001       | 02001  | 0506       | 005       |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_jp, jp_mulai FROM jp ORDER BY jp_mulai;
+-----+-----+
| kode_jp | jp_mulai |
+-----+-----+
| 1       | 07:00:00 |
| 2       | 07:50:00 |
| 3       | 08:40:00 |
| 4       | 09:40:00 |
| 5       | 10:30:00 |
| 6       | 11:20:00 |
| 7       | 12:50:00 |
| 8       | 13:40:00 |
| 9       | 14:30:00 |
| 10      | 15:30:00 |
| 11      | 16:20:00 |
| 12      | 17:10:00 |
+-----+-----+
12 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_hari = '001' AND jp_mulai = 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 17          | 2021010106 | D004       | 02028  | 0704       | 001       | 1         | 3           |
| 57          | 2021020204 | D012       | 02018  | 0702       | 001       | 1         | 5           |
| 75          | 2021020103 | D016       | 02038  | 0506       | 001       | 1         | 3           |
| 84          | 2021020302 | D018       | 02039  | 0701       | 001       | 1         | 6           |
| 91          | 2021020207 | D021       | 02005  | 0615       | 001       | 1         | 6           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
91 2021020207 D021 02005 0615 001 1 4
98 2021020205 D023 02023 0508 001 1 6
103 2021020201 D024 02037 0713 001 1 6
107 2021020305 D025 02024 0615 001 1 6
147 2021020108 D034 02008 0502 001 1 3
170 2021010101 D039 02040 0503 001 1 3
171 2021010102 D039 02040 0503 001 1 3
197 2021020208 D045 02037 0718 001 1 6
206 2021020308 D047 02022 0620 001 1 6
227 2021020206 D051 02037 0715 001 1 6
242 2021020106 D055 02003 0716 001 1 3
256 2021010203 D059 02023 0719 001 1 4
279 2021010301 D064 02006 0805 001 1 3
301 2021020306 D071 02017 0505 001 1 4
302 2021020307 D071 02017 0505 001 1 4
306 2021010303 D072 02014 0720 001 1 3
307 2021010304 D072 02014 0720 001 1 3
319 2021010105 D075 02028 0501 001 1 3
324 2021020303 D076 02012 0618 001 1 4
325 2021020304 D076 02012 0618 001 1 4
344 2021020405 D081 02014 0507 001 1 3
345 2021020406 D081 02014 0507 001 1 3
360 2021020205 D084 02032 0708 001 1 3
365 2021010202 D085 02006 0504 001 1 3
-----+-----+-----+-----+
28 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_hari FROM hari UNION SELECT kode_hari FROM jadwal;
+-----+
| kode_hari |
+-----+
| 001       |
| 002       |
| 003       |
| 004       |
| 005       |
| 006       |
| 007       |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_hari FROM hari UNION ALL SELECT kode_hari FROM jadwal;
+-----+
| kode_hari |
+-----+
```

[illegible]





## Praktikum - Bagian 3

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_dosen, kode_mk, kode_hari, jp_mulai, jp_selesai FROM jadwal WHERE jp_selesai IN (SELECT MAX(jp_selesai)FROM jadwal);
```

kode_dosen	kode_mk	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
D001	02001	003	10	12
D001	02001	005	10	12
D002	02037	001	7	12
D002	02025	004	7	12
D004	02032	001	10	12
D004	02034	002	7	12
D006	02037	004	7	12
D006	02037	005	7	12
D007	02011	004	8	12
D008	02012	005	9	12
D008	02012	005	9	12
D009	02005	003	7	12
D011	02019	004	8	12
D015	02005	002	7	12
D015	02005	003	7	12
D015	02033	004	7	12
D016	02033	005	7	12
D017	02027	004	7	12
D018	02013	001	10	12
D018	02013	001	10	12
D019	02022	001	7	12
D020	02004	004	9	12
D022	02033	003	7	12
D024	02037	005	7	12
D026	02015	003	7	12
D031	02033	005	7	12
D032	02009	002	10	12
D033	02037	003	7	12
D035	02041	002	7	12
D035	02018	005	8	12
D036	02022	001	7	12
D036	02025	002	7	12
D038	02020	003	10	12
D038	02040	003	8	12

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

D039	02040	003	8	12
D040	02033	003	7	12
D040	02003	004	7	12
D042	02037	001	7	12
D042	02037	004	7	12
D044	02021	001	10	12
D044	02021	001	10	12
D044	02033	004	7	12
D045	02037	004	7	12
D046	02003	005	7	12
D048	02027	005	7	12
D049	02025	002	7	12
D049	02030	004	7	12
D050	02001	001	10	12
D050	02001	004	10	12
D051	02039	003	7	12
D052	02005	002	7	12
D052	02005	003	7	12
D053	02030	005	7	12
D054	02029	002	7	12
D054	02029	004	7	12
D055	02029	004	7	12
D055	02027	005	7	12
D056	02015	001	7	12
D056	02029	003	7	12
D057	02037	001	7	12
D057	02041	005	7	12
D058	02032	001	10	12
D058	02041	005	7	12
D059	02025	002	7	12
D060	02039	001	7	12
D060	02039	005	7	12
D061	02004	002	9	12
D062	02011	004	8	12
D062	02038	005	10	12
D062	02038	005	10	12
D063	02005	002	7	12
D063	02005	003	7	12
D067	02013	004	10	12
D067	02029	005	7	12
D068	02027	002	7	12
D069	02039	002	7	12
D070	02009	001	10	12
D072	02014	001	10	12

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

D072	02014	001	10	12
D072	02014	001	10	12
D074	02038	002	10	12
D076	02015	001	7	12
D076	02015	003	7	12
D077	02015	001	7	12
D078	02015	002	7	12
D078	02018	005	8	12
D079	02031	002	8	12
D079	02031	003	8	12
D080	02031	004	8	12
D082	02030	002	7	12
D083	02041	002	7	12
D083	02030	003	7	12
D083	02041	004	7	12
D084	02033	004	7	12
D085	02006	002	10	12

93 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_dosen, kode_mk, kode_hari, jp_mulai, jp_selesai FROM jadwal WHERE jp_selesai < ALL (SELECT jp_selesai FROM jadwal WHERE jp_sel  
esai = 6);
```

kode_dosen	kode_mk	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
D001	02001	004	1	3
D002	02036	003	2	4
D003	02012	002	1	4
D003	02012	002	1	4
D003	02017	003	2	5
D003	02017	003	2	5
D003	02017	005	2	5
D004	02028	001	1	3
D007	02038	003	3	5
D007	02038	003	3	5
D008	02012	001	2	5
D008	02036	003	2	4
D010	02026	001	3	4
D011	02019	002	1	5
D011	02019	004	1	5
D011	02019	005	1	5
D012	02018	001	1	5
D012	02018	002	1	5
D012	02008	005	2	4

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

D013	02008	005	2	4
D014	02017	004	1	4
D014	02017	004	1	4
D014	02017	005	2	5
D015	02032	002	3	5
D016	02038	001	1	3
D021	02032	002	1	3
D022	02012	005	1	4
D023	02023	001	1	4
D023	02023	005	1	4
D025	02017	005	1	4
D025	02017	005	1	4
D027	02035	003	1	4
D028	02026	002	1	4
D029	02036	003	1	3
D029	02036	003	1	3
D029	02036	005	1	3
D029	02036	005	1	3
D030	02036	003	1	3
D032	02008	002	1	3
D034	02008	001	1	3
D038	02012	002	2	5
D038	02012	005	1	4
D038	02012	005	1	4
D039	02040	001	1	3
D039	02040	001	1	3
D041	02028	002	1	3
D041	02028	002	1	3
D042	02035	005	2	5
D042	02035	005	2	5
D043	02017	001	2	5
D043	02017	002	2	5
D043	02017	002	2	5
D044	02032	001	3	5
D044	02020	004	3	5
D044	02020	004	3	5
D046	02018	005	1	5
D047	02020	002	1	3
D047	02020	002	1	3
D050	02001	003	1	3
D051	02020	003	2	4
D054	02003	001	2	4
D054	02003	001	2	4
D055	02003	001	1	3



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

D055      02003      001      1      3
D059      02023      001      1      4
D059      02023      002      2      5
D059      02023      005      2      5
D060      02018      005      1      5
D061      02004      005      2      5
D062      02011      005      1      5
D063      02025      003      1      4
D063      02026      003      1      4
D064      02006      001      1      3
D064      02006      002      1      3
D064      02006      003      1      3
D064      02006      004      1      3
D064      02006      005      2      4
D071      02017      001      1      4
D071      02017      001      1      4
D071      02017      003      1      4
D072      02014      001      1      3
D072      02014      001      1      3
D073      02012      003      1      4
D074      02038      002      3      5
D074      02038      002      3      5
D074      02019      005      1      5
D075      02028      001      1      3
D076      02012      001      1      4
D076      02012      001      1      4
D078      02018      002      1      5
D079      02035      005      2      5
D080      02035      002      1      4
D081      02014      001      1      3
D081      02014      001      1      3
D081      02014      002      1      3
D081      02014      002      1      3
D081      02014      004      1      3
D081      02014      004      1      3
D082      02013      002      1      3
D084      02032      001      1      3
D084      02020      004      1      3
D084      02020      004      1      3
D085      02006      001      1      3
D085      02006      003      1      3
D085      02006      004      2      4

103 rows in set (0.001 sec)
```

## Praktikum - Bagian 4

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

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT AVG(jp_selesai-jp_mulai) FROM jadwal;
+-----+
| AVG(jp_selesai-jp_mulai) |
+-----+
| 3.4000 |
+-----+
1 row in set (0.088 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT MAX(jp_mulai) FROM jadwal;
ERROR 1630 (42000): FUNCTION jadwal_perkuliahan.MAX does not exist. Check the 'Function Name Parsing and Resolution' section in the Reference Manual
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT MAX(jp_mulai) FROM jadwal;
+-----+
| MAX(jp_mulai) |
+-----+
| 10 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT MIN(jp_mulai) FROM jadwal;
+-----+
| MIN(jp_mulai) |
+-----+
| 1 |
+-----+
1 row in set (0.037 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT SUM(jp_selesai-jp_mulai) FROM jadwal WHERE kode_dosen = 'D001';
+-----+
| SUM(jp_selesai-jp_mulai) |
+-----+
| 14 |
+-----+
1 row in set (0.038 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_dosen = 'D001';
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2021020101 | D001 | 02001 | 0504 | 001 | 7 | 9 |
| 2 | 2021010103 | D001 | 02001 | 0506 | 002 | 9 | 11 |
| 3 | 2021010105 | D001 | 02001 | 0806 | 003 | 10 | 12 |
| 4 | 2021010102 | D001 | 02001 | 0506 | 004 | 1 | 3 |
| 5 | 2021010106 | D001 | 02001 | 0806 | 004 | 4 | 6 |
| 6 | 2021010101 | D001 | 02001 | 0506 | 004 | 7 | 9 |
```

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

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_dosen = 'D001';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1           | 2021020101 | D001       | 02001   | 0504       | 001       | 7        | 9          |
| 2           | 2021010103 | D001       | 02001   | 0506       | 002       | 9        | 11         |
| 3           | 2021010105 | D001       | 02001   | 0806       | 003       | 10       | 12         |
| 4           | 2021010102 | D001       | 02001   | 0506       | 004       | 1        | 3          |
| 5           | 2021010106 | D001       | 02001   | 0806       | 004       | 4        | 6          |
| 6           | 2021010101 | D001       | 02001   | 0506       | 004       | 7        | 9          |
| 7           | 2021010104 | D001       | 02001   | 0506       | 005       | 10       | 12         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT COUNT (kode_ruang) FROM ruang;
ERROR 1630 (42000): FUNCTION jadwal_perkuliahan.COUNT does not exist. Check the 'Function Name Parsing and Resolution' section in the Reference Manual
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT COUNT(kode_ruang) FROM ruang;
+-----+
| COUNT(kode_ruang) |
+-----+
| 36                 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

## Tugas

1. Bagaimana sintaksis untuk menampilkan semua kolom jadwal pada hari kamis yang dimulai pada pukul 08:40 ? Tunjukkan outputnya!

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

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_hari = '004' AND jp_mulai = '08:40:00';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 36          | 2021010102 | D007       | 02011   | 0615       | 004       | 8        | 12         |
| 55          | 2021010204 | D011       | 02010   | 0716       | 004       | 8        | 12         |
| 144         | 2021020105 | D032       | 02009   | 0717       | 004       | 8        | 10         |
| 268         | 2021020102 | D061       | 02004   | 0806       | 004       | 8        | 11         |
| 271         | 2021010104 | D062       | 02011   | 0703       | 004       | 8        | 12         |
| 343         | 2021010103 | D080       | 02031   | 0508       | 004       | 8        | 12         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set, 1 warning (0.001 sec)
```

2. Berapakah jumlah dosen yang mengajar pada hari selasa! Tunjukkan sintaksis dan outputnya! Kemudian tampilkan list semua kode dosen yang sesuai dengan kondisi tersebut! Tunjukkan sintaksis dan outputnya!

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT DISTINCT kode_dosen FROM jadwal WHERE kode_hari = '002';
+-----+
| kode_dosen |
+-----+
| D001       |
| D003       |
| D004       |
| D007       |
| D009       |
| D010       |
| D011       |
| D012       |
| D013       |
| D015       |
| D021       |
| D025       |
| D028       |
| D031       |
| D032       |
| D034       |
| D035       |
| D036       |
| D038       |
| D039       |
| D041       |
| D043       |
| D047       |
| D048       |
| D049       |
| D052       |
| D054       |
+-----+
```

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

+-----+
| D054       |
| D059       |
| D061       |
| D062       |
| D063       |
| D064       |
| D068       |
| D069       |
| D070       |
| D074       |
| D075       |
| D078       |
| D079       |
| D080       |
| D081       |
| D082       |
| D083       |
| D085       |
+-----+
44 rows in set (0.001 sec)
```

3. Tampilkan kode dosen yang mengajar pada hari kamis dari tabel jadwal yang nama depannya diawali dengan huruf A. gunakan operasi intersect! Tunjukkan sintaksis dan output dari pencarian tersebut.

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_dosen FROM jadwal WHERE kode_hari = (SELECT kode_hari FROM hari WHERE nama_hari = 'Kamis') INTERSECT SELECT kode_dosen FROM dosen WHERE nama_dosen LIKE 'A%';
```

kode_dosen
D001
D002
D004
D006
D007
D008
D011
D013

8 rows in set (0.001 sec)

4. Tampilkan kode\_ruang tertentu pada hari tertentu dengan diurutkan berdasarkan dengan kode jam yang ter awal.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT kode_ruang, kode_hari, jp_mulai FROM jadwal WHERE kode_hari = (SELECT kode_hari FROM hari WHERE nama_hari = 'Senin') ORDER BY jp_mulai;
```

kode_ruang	kode_hari	jp_mulai
0718	001	1
0508	001	1
0713	001	1
0505	001	1
0615	001	1
0618	001	1
0805	001	1
0719	001	1
0716	001	1
0502	001	1
0715	001	1
0503	001	1
0503	001	1
0620	001	1
0615	001	1
0505	001	1
0507	001	1
0618	001	1
0702	001	1
0507	001	1
0704	001	1
0708	001	1
0506	001	1
0504	001	1
0701	001	1
0720	001	1
0720	001	1
0501	001	1
0705	001	2
0703	001	2
0703	001	2
0619	001	2
0706	001	3
0806	001	3
0506	001	4
0503	001	4
0717	001	4
0805	001	4
0501	001	4

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

0501      001      4
0502      001      4
0708      001      4
0704      001      4
0805      001      4
0507      001      4
0507      001      4
0707      001      5
0615      001      5
0716      001      5
0708      001      5
0615      001      5
0501      001      5
0501      001      5
0619      001      5
0617      001      5
0701      001      5
0617      001      5
0707      001      5
0715      001      5
0617      001      5
0702      001      5
0701      001      5
0716      001      5
0708      001      5
0505      001      7
0720      001      7
0705      001      7
0620      001      7
0701      001      7
0714      001      7
0502      001      7
0504      001      7
0615      001      7
0501      001      7
0508      001      7
0507      001      7
0805      001      7
0715      001      7
0806      001      7
0505      001      7
0619      001      7
0503      001      7
0702      001      7

0702      001      7
0703      001      7
0506      001      7
0704      001      8
0713      001      9
0618      001     10
0714      001     10
0714      001     10
0501      001     10
0806      001     10
0504      001     10
0618      001     10
0501      001     10
0502      001     10
0507      001     10

96 rows in set (0.001 sec)
```