ABSEN: 10 TUGAS

1. Himpunlah screenshot sintaksis SQL berikut hasil SELECT yang Anda dapat di komputer Anda pada bagian Praktikum dalam sebuah laporan dengan format PDF!

Praktikum 1:

```
kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
            1 | 2021020101 | D001
                                           02001
                                                      0504
                                                                     001
            2 | 2021010103 | D001
3 | 2021010105 | D001
                                            92991
                                                       9596
                                                                     992
                                                                                          9
                                            02001
                                                       9896
                                                                     003
                                                                                         10
            4 | 2021010102 | D001
5 | 2021010106 | D001
                                            02001
                                                       0506
                                                                     004
                                             02001
                                                        0806
                                                                      004
            6 | 2021010101 | D001
7 | 2021010104 | D001
                                             02001
                                             02001
                                                       0506
                                                                      005
                                                                                         10
            8 | 2021010206 | D002
                                             02037
                                                       0702
                                                                     001
                                                                                                       12
           9 | 2021020202 | D002
10 | 2021010205 | D002
                                                                     003
                                             02036
                                                       0708
                                             02037
                                                                     994
                                                                                                        6
                                                       0713
           11 | 2021020209 | D002
12 | 2021020301 | D003
                                             02025
                                                       0719
                                                                     004
                                                                                                        12
                                             02012
                                                       0508
                                                                     002
           13 | 2021020302 |
                              D003
                                             02012
                                                        0508
                                                                      002
                 2021010201
                                             02017
                                                        0719
                                                                      003
                 2021010202
```

```
kode_kelas | kode_prodi | nama_kelas |
 2021010101 | 001
                      MI-
 2021010102 | 001
                     MI-
 2021010103 | 001
                     MI-
 2021010104
            001
                      MI-
 2021010105 | 001
                     MI-
 2021010106 | 001
                     MI-
 2021010107
                      MI-
            001
 2021010201 001
                      MI-
 2021010202
            001
                      MI-
 2021010203
            001
                      MI-
 2021010204
            001
                      MI-
 2021010205
            001
                      MI-
 2021010206
            001
                       MI-
 2021010301
            001
                       MI-
```

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> 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
            RT07
                         Ruang Teori 7
 0507
 0508
                         Laboratorium Proyek 1
            LPY1
                         Laboratorium Sistem Informasi 1
 0615
            LSI1
                         Laboratorium Sistem Informasi 2
 0617
            LSI2
            LSI3
 0618
                         Laboratorium Sistem Informasi 3
 0619
            LPY2
                         Laboratorium Proyek 2
 0620
            LPY3
                       Laboratorium Proyek 3
                       | Laboratorium Pemrograman 1
 0701
            LPR1
 0702
            LPR2
                         Laboratorium Pemrograman 2
           LPR3
 0703
                         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
                        | Laboratorium Keamanan Jaringan 3
 0715
             LKJ3
             LIG1
                         Laboratorium Visi Komputer 1
 0716
```

```
| kode_dosen | nama_dosen
         Abdul Chalim, SAg., MPd.I
 D002
            Ade Ismail
 D003
            Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
 D004
             Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
 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.
             Arief Prasetyo SKom., MKom.
 D011
             Arwin Sumari ST., MT., DR.
Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.
 D012
 D013
 D014
              Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.
              Banni Satria Andoko, S. Kom., M.MSI
 D015
              Budi Harijanto ST., MMKom.
 D016
              Cahya Rahmad ST., MKom. DR.Eng
 D017
              Candra Bella Vista SKom., MT.
 D018
```

MariaDB [ja	MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT * FROM mk;							
kode_mk	nama_mk							
+	Agama Alajabar Linier Algoritma dan Struktur Data Aljabar Linier Analisis Dan Desan Berorientasi Objek Bahasa Indonesia Bahasa Inggris Bahasa Inggris 2 Bahasa Inggris Persiapan Kerja Basis Data Desain Pemrograman Web Digital Entrepreneurship E-Business Etika Profesi Bidang TI Internet Of Things Kewarganegaraan Komputasi Multimedia							
02018 02019	Machine Learning Manajemen Jaringan Komputer 							

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> 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 |
| 11 | rows in set (0.001 sec)
```

- Praktikum 2:

5 rows in set (0.001 sec)

ABSEN: 10

MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> 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 02001 02001 02001 D001 0506 002 D001 0806 003 D001 0506 004 02001 0506 005 D001

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT kode_jp, jp_mulai
   -> FROM JP
   -> ORDER BY jp_mulai;
 kode_jp | jp_mulai |
       1 | 07:00:00
       2 07:50:00
         08:40:00
       3
         09:40:00
       4
         10:30:00
       5
         11:20:00
       6
         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 (0.001 sec)
```

MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT * FROM jadwal -> WHERE kode_hari = '001' AND jp_mulai=1;							
*		kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
17	2021010106	D004	02028	0704	001	1	3
21	2021020104	D005	02016	0717	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
98	2021010205	D023	02023	0508	001	1	4
103	2021010201	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
29 rows in set (0.001 sec)							

```
001
                                                               001
                                                               001
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT kode_hari
-> FROM hari
                                                               001
                                                               001
   -> UNION ALL
                                                               001
   -> SELECT kode_hari FROM jadwal;
                                                               001
                                                               001
 kode_hari |
                                                               002
                                                               002
 001
                                                               002
 002
                                                               002
 003
                                                               002
 004
                                                               002
 005
                                                               002
 006
                                                               002
 007
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
                                                               002
 001
 001
                                                               002
                                                               002
002
 001
 001
```

- Praktikum 3:

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT kode_dosen, kode_mk, kode_hari, jp_mulai, jp_s
elesai
   -> FROM jadwal
   -> WHERE jp_selesai
-> IN (SELECT MAX(jp_selesai)FROM jadwal);
 kode_dosen | kode_mk | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
                02001
                           005
 D002
                02037
                           001
                                                             12
12
 D002
                02025
                           004
 D004
                02032
                           001
                                               10
                                                             12
12
 D004
                02034
                           002
 D005
                02016
                           001
                                               10
                                                             12
12
 D006
                02037
                          004
 D006
                02037
                          005
                                                             12
12
12
12
 D007
                02011
                          004
 D008
                02012
                          005
 D008
                02012
                          005
 D009
                02005
                          003
 D011
               02019
                          004
 D015
                02005
                           002
               02005
                          003
 D015
                02033
 D015
```

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT kode_dosen, kode_mk, kode_hari, jp_mulai, jp_s
elesai
   -> FROM jadwal
   -> WHERE jp_selesai < ALL
   -> (SELECT jp_selesai FROM jadwal WHERE jp_selesai=6);
 kode_dosen | kode_mk | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
 D001
             02001
                       1 994
                                            1 |
 D002
             02036
                         003
 D003
             02012
                        002
 Dees
                                                         4
              02012
                        002
 D003
              02017
                                            2
                         003
              02017
                                            2
 D003
                         003
 D003
              02017
                         005
 D004
              02028
                         001
                                            1
              02016
 D005
                        001
 D005
               02016
                         002
 D005
              02016
                         004
 D005
              02016
                         005
 D006
               02010
                         002
 D007
               02038
                         003
 D007
               02038
                         003
               02012
                         001
 D008
 D008
                         003
               02036
```

- Praktikum 4:

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_dosen='D001';
 kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
              2021020101 | D001
                                         02001
                                                   0504
                                                                                                11
12
                                                                 002
               2021010103
                            D001
                                         02001
                                                    0506
               2021010105
                                         02001
                                                    0806
                                                                 003
                                                                                   10
               2021010102 | D001
                                         02001
                                                    0506
                                                                 004
               2021010106
                            D001
                                         02001
                                                                 004
                                                    0806
               2021010101
                                         02001
                                                    0506
               2021010104
rows in set (0.001 sec)
```

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

ariaDB [jadwal_perkuliahan2]> 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	02019	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

3. 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
  D010
  D011
D012
D013
D015
D021
D025
D028
D031
D032
  D034
D035
D036
D038
D039
  D041
D043
D047
D048
D049
  D052
D054
 D054
D059
 D061
D062
 D063
D064
 D068
D069
 D070
 D074
 D075
 D078
 D079
D080
 DØ81
DØ82
 DØ83
DØ85
44 rows in set (0.001 sec)
```

4. Tampilkan kode dosen yang mengajar pada hari kamis dari tabel jadwal yang nama depanya di awali dengan huruf A. gunakan operasi intersect! Tunjukkan sintaksis dan output dari pencarian tersebut.

5. Tampilkan kode_ruang tertentu pada hari tertentu dengan diurutkan berdasarkan dengan kode jam yang ter awal.

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan2]> SELECT kode_ruang, kode_hari, jp_mulai FROM jadwal WH
ERE kode_hari = (SELECT kode_hari FROM hari WHERE nama_hari = 'Senin') ORDER BY jp_m
ulai;
 kode_ruang | kode_hari | jp_mulai |
  0718
                 001
  0615
                  001
  0508
                  001
  0713
                  001
  0615
                  001
  0618
                  001
  0502
                  001
  0805
                  001
  0719
                  001
                  001
  0503
  0503
                  001
  0620
                  001
  0716
                  001
  0715
                  001
  0505
                  001
  0505
                  001
  0720
                  001
  0717
                  001
  0507
                  001
  0704
                  001
  0507
                  001
  0708
                  001
  0504
                  001
  0618
                  001
  0701
                  001
  0720
                  001
  0501
                  001
  9596
                  991
  0702
                  001
  0619
                  001
  0703
                  001
  0705
                  001
  0703
                  001
```

Ш	0703	001		2	
Ï	0706	001	ii_	3	
	0806	001	i_	3	
	0507	001	i	4	
П	0502	001	j	4	
I	0717	001	j	4	
li	0805	001	j	4	
1	0503	001	j	4	
П	0506	001	j	4	
li	0701	001	j	4	
l	0708	001	j	4	
l	0501	001	j	4	
l	0805	001	j	4	
li	0704	001	j	4	
ľ	0504	001	i_	4	
	0716	001	j	4	
I	0507	001	j	4	
п	0619	001	j	7	
п	0806	001	j	7	
li	0507	001	j	7	
	0705	001	j	7	
l	0701	001	j	7	
l	0502	001	j	7	
	0620	001	İ	7	
	0504	001	j	7	
п	0714	001	j	7	
l	0508	001	ĺ	7	
	0505	001	İ	7	
П	0720	001		7	
	0702	001		7	
	0716	001		7	
	0617	001		7	
	0506	001		7	
	0503	001		7	
	0703	001		7	
	0708	001		7	
	0505	001		7	
	0501	001		7	
	0805	001		7	
	0506	001		7	
6	9506	001	7		
	I I	001	7		

0506	001	7				
0503	001	7				
0703	001	7				
0708	001	7				
0505	001	7				
0501	001	7				
0805	001	7				
0506	001	7				
0715	001	7				
0615	001	7				
0704	001	8				
0702	001	9				
0713	001	9				
0714	001	10				
0507	001	10				
0618	001	10				
0618	001	10				
0504	001	10				
0502	001	10				
0615	001	10				
0806	001	10				
0501	001	10				
0501	001	10				
0714	001	10				
0805	001	10				
++						
89 rows in set (0.002 sec)						