ACTIVITY PERTEMUAN 3

NAMA: Fizri Rosdiansyah

NPM: 50421535 KELAS: 4IA06

MATERI: Konsep MVC

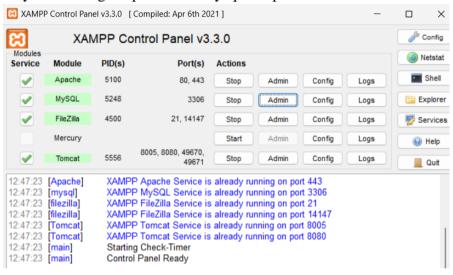
MATA PRAKTIKUM: Rekayasa Perangkat Lunak 2

Soal

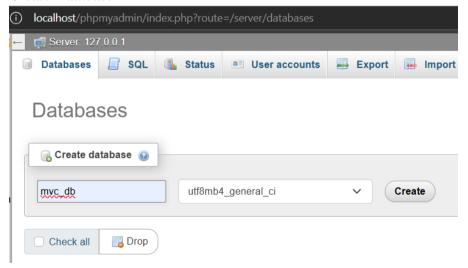
- 1. Jelaskan bagaimana cara membuat database "mvc db" menggunakan XAAMP?
- 2. Screenshot hasil codingan kalian lengkap dengan windows projects,navigator, dan outputnya?

Jawab

1.nyalakan fungsi Apache dan Mysql dan pencet admin



Create Database

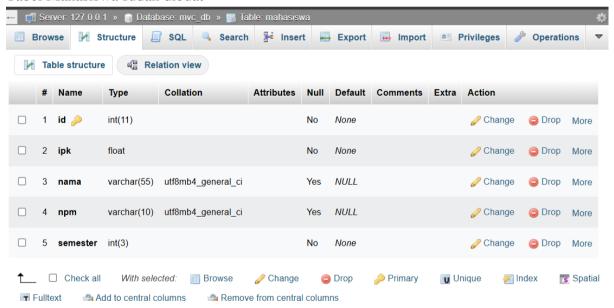


Lalu Buat masukan kodingan berikut

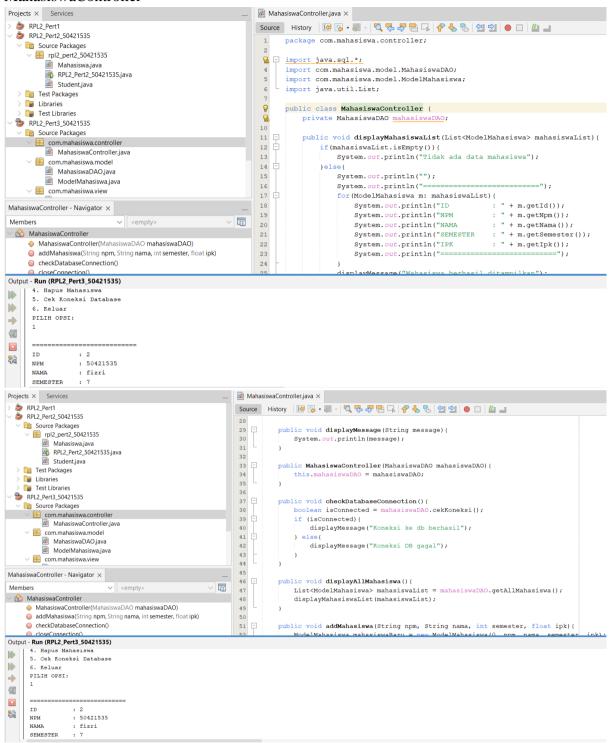
```
1 CREATE TABLE `mahasiswa` (
 2
       `id` int(11) NOT NULL,
 3
       `ipk` float NOT NULL,
       `nama` varchar(55) DEFAULT NULL,
       `npm` varchar(10) DEFAULT NULL,
       `semester` int(3) NOT NULL
 6
 7 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
8
9 ALTER TABLE `mahasiswa`
       ADD PRIMARY KEY ('id');
10
11
12 ALTER TABLE `mahasiswa`
       MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=2;
```

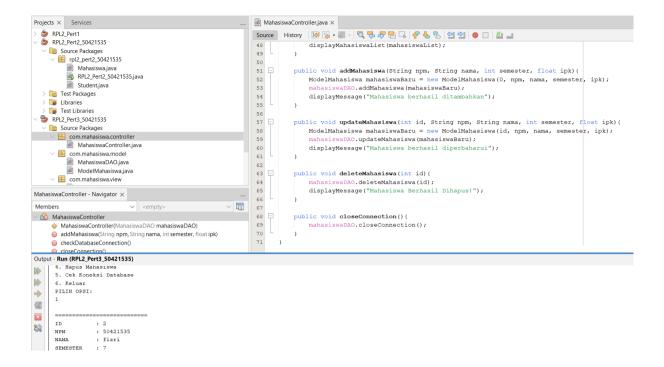
Setelah itu pencet go

Tabel Mahasiswa sudah dibuat

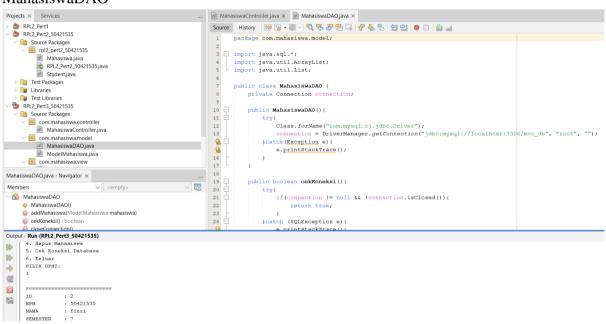


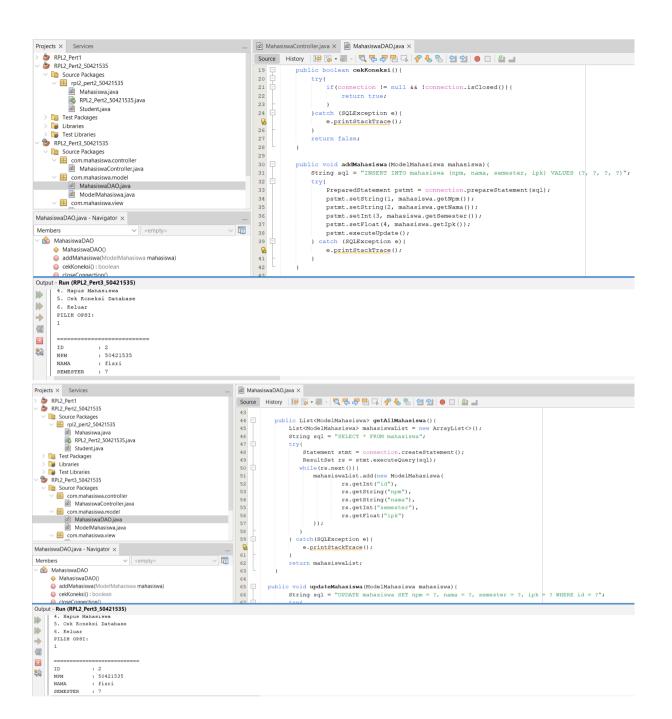
MahasiswaController

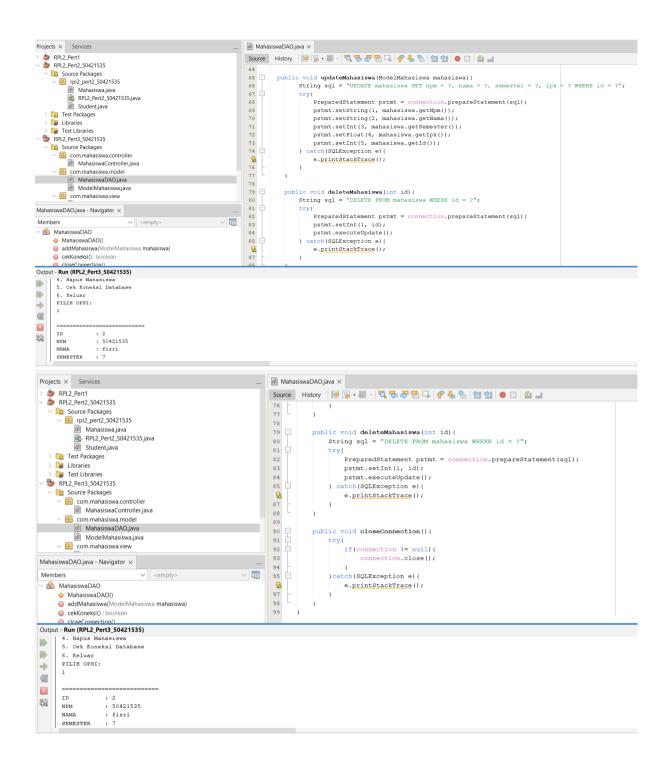




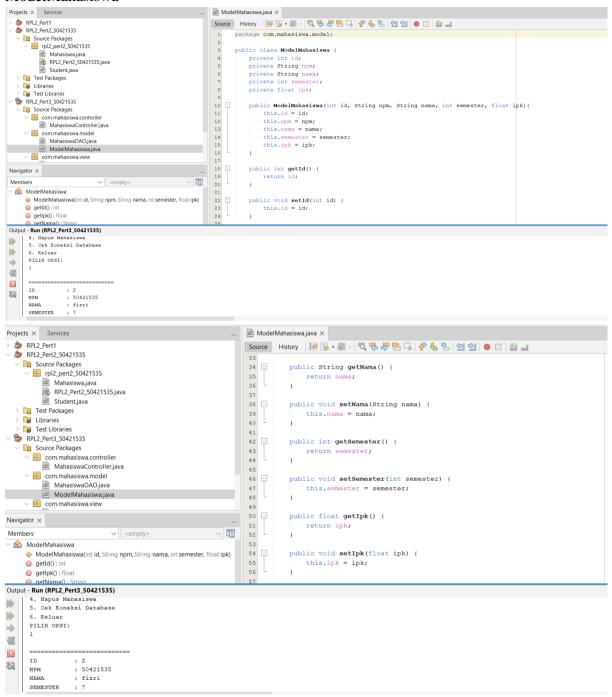
MahasiswaDAO



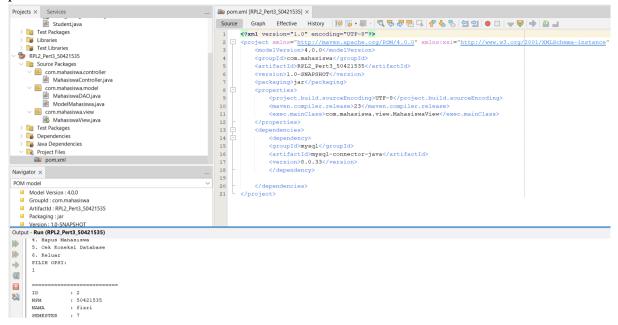




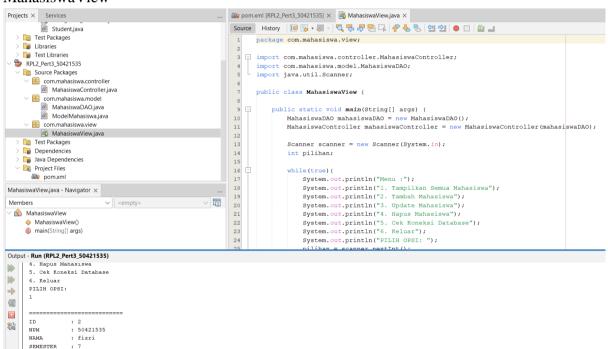
ModelMahasiswa



pom.xml



MahasiswaView



```
pom.xml [RPL2_Pert3_50421535] × MahasiswaView.java ×
        History | 🗗 🎝 🔻 🖟 🗸 🖓 🖶 🗔 | 🕎 😓 | 💇 💇 | 🔵 🗆 | 💯 🚅
Source
16
               while(true){
17
                  System.out.println("Menu :");
18
                  System.out.println("1. Tampilkan Semua Mahasiswa");
                   System.out.println("2. Tambah Mahasiswa");
19
                   System.out.println("3. Update Mahasiswa");
20
                   System.out.println("4. Hapus Mahasiswa");
21
22
                   System.out.println("5. Cek Koneksi Database");
                   System.out.println("6. Keluar");
23
24
                  System.out.println("PILIH OPSI: ");
25
                  pilihan = scanner.nextInt();
26
                   scanner.nextLine();
27
 8
                   switch (pilihan) {
29
                       case 1:
30
                           mahasiswaController.displayAllMahasiswa();
31
                           break:
                       case 2:
32
                           System.out.println("Masukan NPM: ");
33
34
                           String npm = scanner.next();
35
                           System.out.println("Masukan Nama: ");
36
                           String nama = scanner.next();
                           System.out.println("Masukan Semester: ");
37
38
                           int semester = scanner.nextInt();
                           System.out.println("Masukan IPK: ");
39
                           float ink = scanner nevtFloat() .
40
pom.xml [RPL2_Pert3_50421535] × MahasiswaView.java ×
       Source
                          String npm = scanner.next();
34
35
                          System.out.println("Masukan Nama: ");
36
                          String nama = scanner.next();
37
                          System.out.println("Masukan Semester: ");
38
                          int semester = scanner.nextInt();
                          System.out.println("Masukan IPK: ");
39
40
                          float ipk = scanner.nextFloat();
41
42
                          mahasiswaController.addMahasiswa(npm, nama, semester, ipk);
                         break;
43
44
                      case 3:
45
                         System.out.println("Masukan ID Mahasiswa: ");
46
                         int id = scanner.nextInt();
47
                         scanner.nextLine();
48
49
                          System.out.println("Masukan NPM: ");
50
                         String npmBaru = scanner.next();
51
                         System.out.println("Masukan Nama: ");
52
                         String namaBaru = scanner.next();
53
                          System.out.println("Masukan Semester");
54
                          int semesterBaru = scanner.nextInt();
                          System.out.println("Masukan IPK: ");
55
                          float ipkBaru = scanner.nextFloat();
56
57
```

```
pom.xml [RPL2_Pert3_50421535] × MahasiswaView.java ×
System.out.println("Masukan Nama: ");
                         String namaBaru = scanner.next();
                        System.out.println("Masukan Semester");
53
54
                        int semesterBaru = scanner.nextInt();
55
                         System.out.println("Masukan IPK: ");
56
                         float ipkBaru = scanner.nextFloat();
57
58
                        mahasiswaController.updateMahasiswa(id, npmBaru, namaBaru, semest
59
60
                     case 4:
                        System.out.println("Masukan ID Mahasiswa yg Ingin Dihapus: ");
61
62
                         int idHapus = scanner.nextInt();
63
                        mahasiswaController.deleteMahasiswa(idHapus);
64
                        break:
65
                     case 5:
66
                        mahasiswaController.checkDatabaseConnection();
67
                        break;
68
                     case 6:
69
                         mahasiswaController.closeConnection();
70
                        System.out.println("Program selesai");
71
                        return:
72
                     default:
73
                        System.out.println("Input Tidak Valid");
74
```

Output

```
exec:5.1.0:exec (detault=cll) @ K
Menu :
1. Tampilkan Semua Mahasiswa
2. Tambah Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
5. Cek Koneksi Database
6. Keluar
PILIH OPSI:
Masukan NPM:
50421535
Masukan Nama:
fizri
Masukan Semester:
Masukan IPK:
Mahasiswa berhasil ditambahkan
Menu :
1. Tampilkan Semua Mahasiswa
2. Tambah Mahasiswa
3. Update Mahasiswa
4. Hapus Mahasiswa
5. Cek Koneksi Database
6. Keluar
PILIH OPSI:
_____
          : 50421535
NPM
          : fizri
NAMA
          : 7
SEMESTER
           : 4.0
_____
```