

LAPORAN PRAKTIKUM BASIS DATA XAMPP

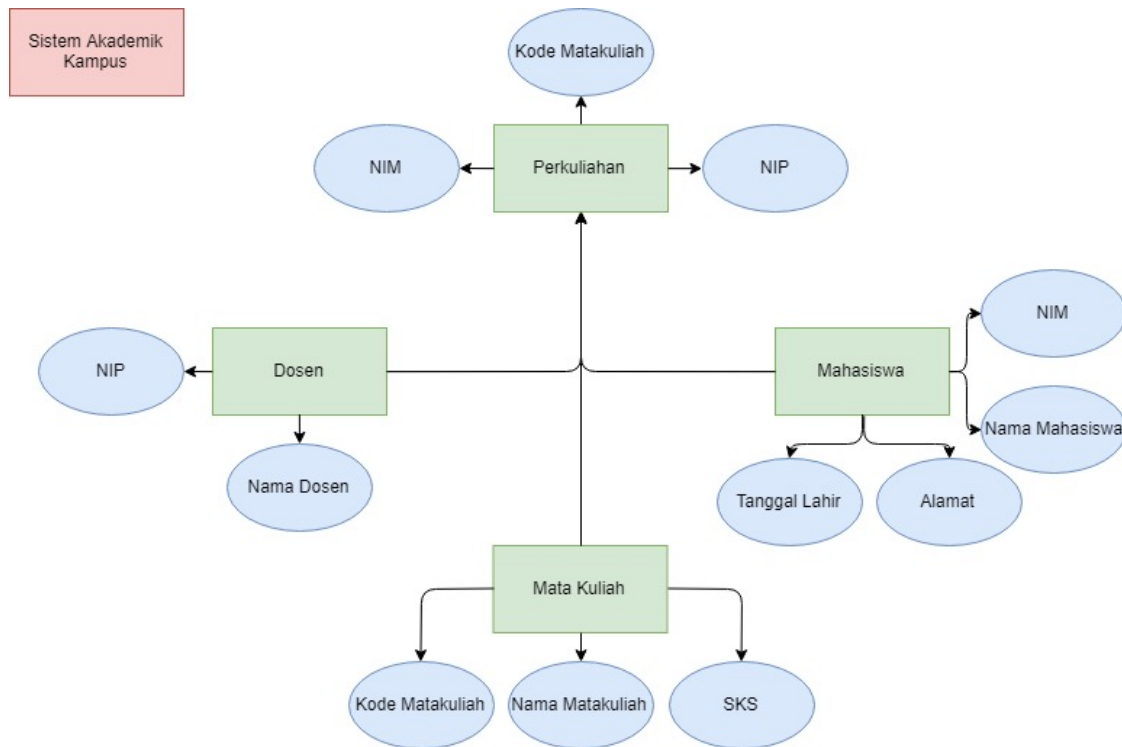
Oleh:
FARID AZIZ WICAKSONO
NIM. 1841720094



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
FEBRUARI 2019**

Studi Kasus

Studi kasus ini saya membuat data base Sistem Akademik Kampus, dalam menu Sistem Akademik Kampus ada table Perkuliahan, Dosen, Mahasiswa, Mata kuliah



No	Keterangan
1	Tabel Mahasiswa
	<div data-bbox="175 281 1430 348"> Pratinjau SQL ✕ </div> <div data-bbox="207 396 1401 506"> <pre>CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`mahasiswa` () ENGINE = InnoDB;</pre> </div> <div data-bbox="1242 562 1388 625"> Tutup </div> <div data-bbox="175 753 1430 821"> Pratinjau SQL ✕ </div> <div data-bbox="207 869 1401 1035"> <pre>CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`mahasiswa` (`NIM` INT(10) NOT NULL , `Nama_Mahasiswa` VARCHAR(20) NOT NULL , `Tanggal_Lahir` INT(9) NOT NULL , `Alamat` TEXT NOT NULL , PRIMARY KEY (`NIM`)) ENGINE = InnoDB;</pre> </div> <div data-bbox="1242 1092 1388 1155"> Tutup </div> <div data-bbox="175 1255 1430 1323"> Pratinjau SQL ✕ </div> <div data-bbox="207 1371 1401 1587"> <pre>INSERT INTO `mahasiswa` (`NIM`, `Nama_Mahasiswa`, `Tanggal_Lahir`, `Alamat`) VALUES ('1841720000', 'andi', '60500', 'Jl.semanggi, Malang'), ('1841720001', 'anto', '110600', 'Jl.kesumba, Malang'), ('1841720002', 'aldi', '60400', 'Jl.pisang, Malang'), ('1841720003', 'ilham', '30900', 'Jl.jakarta, Malang'), ('1841720004', 'mail', '300400', 'Jl.buah, Malang')</pre> </div> <div data-bbox="1242 1644 1388 1707"> Tutup </div>

Pratinjau SQL



```
CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`Dosen` () ENGINE = InnoDB;
```

Tutup

Pratinjau SQL



```
CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`Dosen` ( `NIP` INT(5) NOT NULL ,  
`Nama_Dosen` VARCHAR(20) NOT NULL , PRIMARY KEY (`NIP`)) ENGINE = InnoDB;
```

Tutup

Pratinjau SQL



```
INSERT INTO `dosen` (`NIP`, `Nama_Dosen`) VALUES ('1002003001', 'Waluyo'),  
('1002003002', 'Wahyu'), ('1002003003', 'Rustam'), ('1002003004', 'Paijo'),  
('1002003005', 'Juleha')
```

Tutup

3

Tabel Matakuliah

Pratinjau SQL



```
CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`Matakuliah` () ENGINE = InnoDB;
```

Tutup

Pratinjau SQL



```
CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`Matakuliah` ( `Kode_Matakuliah` INT NOT NULL  
, `Nama_Matakuliah` TEXT NOT NULL , `SKS` INT NOT NULL , PRIMARY KEY  
(`Kode_Matakuliah`)) ENGINE = InnoDB;
```

Tutup

Pratinjau SQL



```
INSERT INTO `Matakuliah` (`Kode_Matakuliah`, `Nama_Matakuliah`, `SKS`) VALUES  
('0001', 'Basis Data', '3'), ('0002', 'Aljabar Linear', '3'), ('0003',  
'Kewarganegaraan', '3'), ('0004', 'Bahasa Inggris', '2'), ('0005', 'Algoritma',  
'3')
```

Tutup

4

Tabel Perkuliahan

Pratinjau SQL



```
CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`Perkuliahan` () ENGINE = InnoDB;
```

Tutup

Pratinjau SQL



```
CREATE TABLE `sistem_akademik_kampus`.`Perkuliahan` ( `NIM` INT(10) NOT NULL ,  
`Kode_Matakuliah` INT(11) NOT NULL , `NIP` INT(13) NOT NULL ) ENGINE = InnoDB;
```

Tutup

Pratinjau SQL

```
ALTER TABLE `perkuliahan` ADD FOREIGN KEY (`Kode_Matakuliah`)
REFERENCES `matakuliah`(`Kode_Matakuliah`) ON DELETE RESTRICT ON
UPDATE RESTRICT; ALTER TABLE `perkuliahan` ADD FOREIGN KEY (`NIM`)
REFERENCES `mahasiswa`(`NIM`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
RESTRICT; ALTER TABLE `perkuliahan` ADD FOREIGN KEY (`NIP`)
REFERENCES `dosen`(`NIP`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

Tutup

