**Tugas Basis Data**

****

NAMA : Ari Agil Prayoga

NIM : 216152004

KELAS :2C

**Teknologi Informasi**

**D3 Teknik Informatika**

**Politeknik Negri Samarinda**

Soal:

1. Mahasiswa mengambil matakuliah

rule: "setiap mahasiswa mengambil lebih dari satu matakuliah

banyak mata kuliah diambil oleh banyak mahasiswa"

2. obyek wisata mempunyai banyak keragaman atraksi

rule: "Setiap obyek wisata mempunyai banyak keragaman atraksi"

3. dokter memeriksa pasien dan dokter mengetahui penyakit pasien tersebut

rule: "Setiap dokter memriksa banyak pasien

dan setiap pasien memiliki penyakit.

4. pelanggan memesan barang

rule: "Setiap pelanggan hanya memesan satu barang"

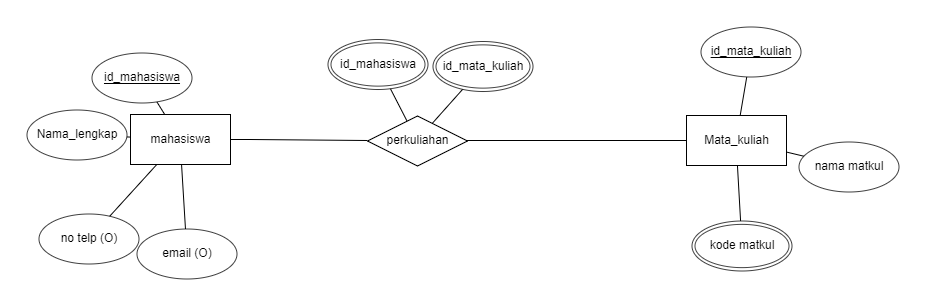
Penyelesaian

**1. Mahasiswa mengambil matakuliah**

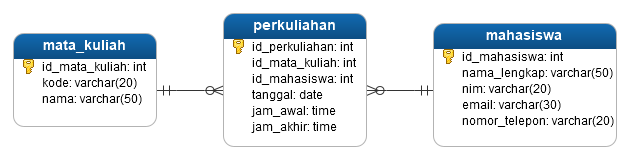
**rule: "setiap mahasiswa mengambil lebih dari satu matakuliah**

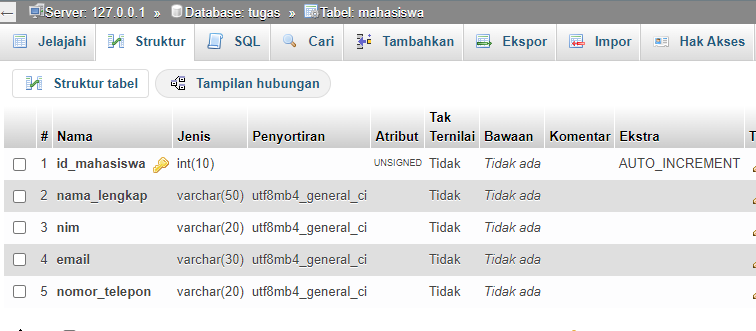
**jawab.**

**ERD**

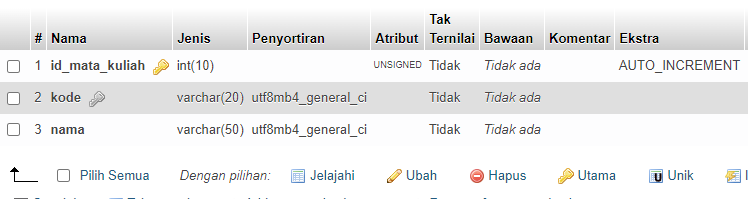


**Table Navicat**

**Table mahasiswa**

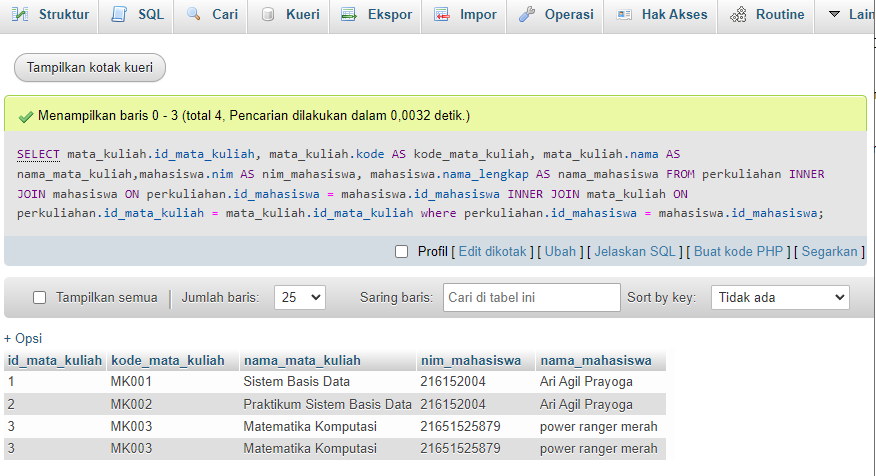


**Table mata kuliah**



**Table perkuliahan**

**penyelesaian soal dengan kode sql:**

****

“banyak mata kuliah diambil oleh banyak mahasiswa”

:SELECT mata\_kuliah.id\_mata\_kuliah, mata\_kuliah.kode AS kode\_mata\_kuliah, mata\_kuliah.nama AS nama\_mata\_kuliah,mahasiswa.nim AS nim\_mahasiswa, mahasiswa.nama\_lengkap AS nama\_mahasiswa FROM perkuliahan INNER JOIN mahasiswa ON perkuliahan.id\_mahasiswa = mahasiswa.id\_mahasiswa INNER JOIN mata\_kuliah ON perkuliahan.id\_mata\_kuliah = mata\_kuliah.id\_mata\_kuliah where perkuliahan.id\_mahasiswa = mahasiswa.id\_mahasiswa;

Penjelasan: