Basis Data Lanjut Jobsheet Transact-SQL

Dosen Pengampu: Irsyad Arif Mashudi, S.Kom., M.Kom.



Nama: Maulana Bintang Irfansyah

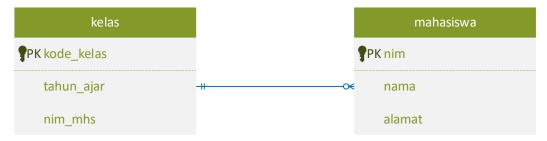
NIM: 2041720132

Kelas: TI-2H

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA KOTA MALANG

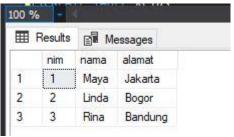
2021

Transact-SQL (disingkat T-SQL) yaitu jenis bahasa untuk basis data SQL yang dikeluarkan oleh perusahaan Microsoft dan Sybase. Pada sistem berbasis Microsoft, T-SQL ini diimplementasikan pada perangkat lunak Microsoft SQL Server, sedangkan pada sistem berbasis Sybase, bahasa Transact-SQL ini dipakai pada perangkat lunaknya yang bernama Adaptive Server Enterprise dan Sybase SQL Server.



Tugas:

- 1. Buatlah dua table, yaitu table mahasiswa dan table kelas. Kedua table diatas dibuat pada database polinema!
- 2. Buatlah T-SQL sehingga table mahasiswa dapat langsung terisi dengan tiga baris data!



3. Buatlah T-SQL untuk memasukkan data pada table **kelas**, apabila diketahui jika **nim** mahasiswa adalah '1', maka **kode** dan **tahun_ajar** adalah '2H' dan '2021'!

```
SQLQuery1.sql - L...MHOV\Lenovo (55))* + X
     --Maulana Bintang Irfansyah - 15 - TI 2H
   CREATE TABLE kelas
         [kode_kelas] char(2) NOT NULL PRIMARY KEY,
         [tahun_ajar] varchar(4) NOT NULL,
         [nim_mhs] char(1) NOT NULL
   DECLARE
         @kode_kelas char(2),
         @tahun_ajar varchar(4),
        @nim_mhs char(1);
     SET @nim_mhs = 1;
   ☐IF EXISTS (SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = @nim_mhs)
   BEGIN
         SET @kode_kelas = '2H'
         SET @tahun_ajar = '2021'
         INSERT INTO kelas VALUES (@kode_kelas, @tahun_ajar, @nim_mhs)
         SELECT * FROM kelas
     ELSE
    SELECT * FROM kelas;
```

