

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!

```

SQLQuery1.sql - L...MHOV\Lenovo (55))* X
--Maulana Bintang Irfansyah - 15 - TI 2H
CREATE TABLE mahasiswa
(
    [nim] char(1) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [nama] varchar(50) NOT NULL,
    [alamat] varchar(max) NOT NULL
);

INSERT INTO mahasiswa(nim, nama, alamat)
VALUES
(1, 'Maya', 'Jakarta'),
(2, 'Linda', 'Bogor'),
(3, 'Rina', 'Bandung');

SELECT * FROM mahasiswa;
    
```

Results			
	nim	nama	alamat
1	1	Maya	Jakarta
2	2	Linda	Bogor
3	3	Rina	Bandung

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
END
ELSE
    PRINT 'Data Tidak Ditemukan';
GO

SELECT * FROM kelas;
```

100 %

Results		Messages	
	kode_kelas	tahun_ajar	nim_mhs
1	2H	2021	1