Nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan   
Kelas : TIF K 22 B

NPM : 22552011130

QUIZ SISTEM BASIS DATA

1. Buatlah nama database “QUIS\_NPM anda”

CREATE DATABASE QUIS\_22552011130;

1. Buatlah table sesuai dengan relasi table diatas, lengkap dengan penamaan atribut.

USE QUIS\_22552011130;

CREATE TABLE dosen (

    nip VARCHAR(18) NOT NULL,

    nama VARCHAR(100) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (nip)

);

CREATE TABLE matakuliah (

    kodemk VARCHAR(8) NOT NULL,

    nama VARCHAR(50) NOT NULL,

    sks TINYINT NOT NULL,

    PRIMARY KEY (kodemk)

);

CREATE TABLE mahasiswa (

    nim VARCHAR(11) NOT NULL,

    nama VARCHAR(100) NOT NULL,

    dosenpembimbing VARCHAR(18),

    PRIMARY KEY (nim),

    FOREIGN KEY (dosenpembimbing) REFERENCES dosen(nip)

);

CREATE TABLE kuliah (

    kodekuliah VARCHAR(8) NOT NULL,

    kodemk VARCHAR(8) NOT NULL,

    nip VARCHAR(18) NOT NULL,

    thnakademik VARCHAR(7) NOT NULL,

    ruangan VARCHAR(25) NOT NULL,

    jam TIME NOT NULL,

    semseter TINYINT NOT NULL,

    PRIMARY KEY (kodekuliah),

    FOREIGN KEY (kodemk) REFERENCES matakuliah(kodemk),

    FOREIGN KEY (nip) REFERENCES dosen(nip)

);

CREATE TABLE peserta (

    kodekuliah VARCHAR(8) NOT NULL,

    nim VARCHAR(11) NOT NULL,

    nilai TINYINT,

    PRIMARY KEY (kodekuliah, nim)

); -- set primary key untuk kodekuliah dan nim agar tidak terjadi duplikasi data. Dikarnakan 1 kode kuliah kanya untuk banyak mahasiswa dengan nim berbeda

1. Input 3 data untuk masing-masing table

USE QUIS\_22552011130;

INSERT INTO dosen (nip, nama)

VALUES (

        '674376349463556354',

        'H. Amin Budiman, S.SI., M.Kom.'

    ),

    (

        '674376349463556353',

        'H. Mahpud, S.SI., M.Si.'

    ),

    (

        '674376349463556352',

        'H. Hendi, S.Kom.'

    );

INSERT INTO matakuliah (kodemk, nama, sks)

VALUES ('STTB2001', 'Metode Numberic', 2),

    ('STTB2002', 'Kewarga Negaraan', 3),

    ('STTB2003', 'Basis Data', 4);

INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, dosenpembimbing)

VALUES ('22552011130', 'Ade Hikmat', NULL),

    ('19552011110', 'Siswanto', '674376349463556354'),

    ('22552011139', 'Fahmi Agung', NULL);

INSERT INTO kuliah (

        kodekuliah,

        kodemk,

        nip,

        thnakademik,

        ruangan,

        jam,

        semseter

    )

VALUES (

        'STTBK001',

        'STTB2001',

        '674376349463556353',

        'ganjil',

        'Gedung A-B',

        '12:30:45',

        6

    ),

    (

        'STTBK002',

        'STTB2002',

        '674376349463556352',

        'genap',

        'Gedung Pancasila',

        '12:30:45',

        2

    ),

    (

        'STTBK003',

        'STTB2003',

        '674376349463556354',

        'genap',

        'LAB IT 001',

        '15:30:45',

        2

    );

INSERT INTO peserta (kodekuliah, nim, nilai)

VALUES ('STTBK003', '22552011130', 85),

    ('STTBK003', '22552011139', 89),

    ('STTBK001', '19552011110', 80);

1. Tampilkan nama dosen, matakuliah dan jumah mahasiswa dari masing-masing matakuliah yang diikuti.

USE QUIS\_22552011130;

SELECT d.nama AS 'nama\_dosen',

    m.nama AS 'nama\_matakuliah',

    COUNT(\*) AS 'jumlah\_mahasiswa'

FROM peserta AS p

    INNER JOIN kuliah AS k ON p.kodekuliah = k.kodekuliah

    INNER JOIN matakuliah AS m ON k.kodemk = m.kodemk

    INNER JOIN dosen AS d ON k.nip = d.nip

GROUP BY k.kodemk,d.nip;

1. Tambahkan kolom jenis kelamin pada dosen

USE QUIS\_22552011130;

ALTER TABLE dosen

ADD COLUMN `jenis\_kelamin` VARCHAR(1)

AFTER `nama`;

1. Hapus kolom jenis kelamin pada dosen

USE QUIS\_22552011130;

ALTER TABLE dosen DROP COLUMN `jenis\_kelamin`;

1. Update salah satu nama dosen

USE QUIS\_22552011130;

UPDATE dosen

SET nama = 'H. Hendi Suhendi, S.Kom.'

WHERE nip = '674376349463556352';

1. Ganti nama table mahasiswa menjadi mhs

USE QUIS\_22552011130;

ALTER TABLE mahasiswa

    RENAME TO mhs;

1. Hapus seluruh data di table mahasiswa

USE QUIS\_22552011130;

DELETE FROM mhs;

1. Hapus database tersebut

DROP DATABASE QUIS\_22552011130;