create database tugas\_w14

CREATE TABLE FAKULTAS

(Kode\_Unik VARCHAR(10) NOT NULL primary key,

dekan varchar(60) not null);

--drop table fakultas

select \* from fakultas

CREATE TABLE DOSEN

(NIDN VARCHAR(10) NOT NULL,

Nama VARCHAR(60) NOT NULL,

Jenis\_Kelamin CHAR(1) NOT NULL,

Umur int not null,

Skor\_Kredit INT NOT NULL,

Kode\_Unik VARCHAR(10) NOT NULL,

Program\_Studi VARCHAR(4) NOT NULL,

Jabatan\_Kerja VARCHAR(15) NOT NULL,

Status\_Aktivitas VARCHAR(12) NOT NULL,

Pengalaman\_Kerja VARCHAR(20) ,

PRIMARY KEY (NIDN),

FOREIGN KEY (Kode\_Unik)

REFERENCES FAKULTAS (Kode\_Unik));

--drop table dosen

select \* from dosen

create table STATUS\_KEAKTIFAN

(Status\_Aktivitas varchar(12) not null,

Umur int not null,

Jabatan varchar(15));

--drop table status\_keaktifan

create table SK\_KEPANGKATAN

(NIDN VARCHAR(10) NOT NULL primary key,

Nama VARCHAR(60) NOT NULL,

Skor\_Kredit int not null,

Unit\_Kerja varchar(4) not null,

Jabatan\_Kerja VARCHAR(15) NOT NULL,

Penelitian\_flag char(1),

Pengabdian\_Masyarakat\_flag char(1),

Pendidikan\_flag char(1),

foreign key (NIDN)

references dosen (NIDN));

--drop table sk\_kepangkatan

select \* from SK\_KEPANGKATAN

create table Tridharma\_Perguruan\_Tinggi

(NIDN VARCHAR(10) NOT NULL,

Penelitian varchar(200),

Pengabdian\_Masyarakat varchar(50),

Pendidikan varchar(50),

foreign key (NIDN)

references SK\_Kepangkatan (NIDN));

--drop table tridharma\_perguruan\_tinggi

select \* from Tridharma\_Perguruan\_Tinggi

create table Jabatan\_Fungsional

(Angka\_Kredit\_Minimal int not null,

Kualifikasi\_Pendidikan varchar(30),

Jabatan varchar(20) primary key,

golongan varchar(25));

--drop table Jabatan\_Fungsional

select \* from Jabatan\_Fungsional

create table FITE

(Kode\_Unik VARCHAR(10) NOT NULL primary key,

Kaprodi varchar(60) not null,

Program\_Studi varchar(15) not null,

Profil\_Lulusan varchar(200),

Jumlah\_mahasiswa int,

foreign key (Kode\_Unik)

references Fakultas (kode\_unik));

--drop table fite

select \* from fite

create table Fakultas\_Bioteknologi

(Kode\_Unik VARCHAR(10) NOT NULL primary key,

Kaprodi varchar(60) not null,

Program\_Studi varchar(15) not null,

Profil\_Lulusan varchar(200),

foreign key (Kode\_Unik)

references Fakultas (kode\_unik));

--drop table Fakultas\_Bioteknologi

select \* from Fakultas\_Bioteknologi

create table Fakultas\_Teknik\_Industri

(Kode\_Unik VARCHAR(10) NOT NULL primary key,

Kaprodi varchar(60) not null,

Program\_Studi varchar(15) not null,

Profil\_Lulusan varchar(200),

foreign key (Kode\_Unik)

references Fakultas (kode\_unik));

--drop table Fakultas\_Teknik\_Industri

select \* from Fakultas\_Teknik\_Industri

create table Jenjang\_Pangkat

(Jabatan varchar(20) not null,

Angka\_Kredit\_Minimal int not null,

Golongan varchar(25) not null,

foreign key (jabatan)

references jabatan\_fungsional (jabatan));

-- drop table Jenjang\_Pangkat

select \* from jenjang\_pangkat

create table kepengurusan

(NIDN VARCHAR(10) NOT NULL,

Angka\_Kredit int not null,

Jabatan varchar(20) not null,

Publikasi varchar(200),

Riwayat\_pendidikan varchar(50),

Riwayat\_pengajaran varchar(50),

foreign key (NIDN)

references Dosen (NIDN),

foreign key (Jabatan)

references Jabatan\_fungsional (Jabatan),

foreign key (NIDN)

references sk\_kepangkatan (NIDN));

select \* from kepengurusan

insert into fakultas (kode\_unik, dekan)

values ('FITE', 'AA'),

('FTB', 'BB'),

('FTI', 'CC');

select \* from FAKULTAS

insert into dosen (NIDN, Nama, Jenis\_kelamin, Umur, skor\_kredit, kode\_unik, program\_studi, jabatan\_kerja, status\_aktivitas, Pengalaman\_Kerja)

values ('0112039001', 'Dr. Fitriani Tupa Ronauli Silalahi, S.Si, M.Si', 'P', 32, 205, 'FITE', 'TRPL', 'Asisten Ahli', 'Aktif', ''),

('0927028002', 'Arie Satia Dharma, S.T, M.Kom.', 'L', 34, 213, 'FITE', 'IF', 'Lektor', 'Aktif', ''),

('0117027901', 'Dr. Arlinta Christy Barus, ST., M.InfoTech.', 'P', 42, 350,'FITE', 'IF', 'Lektor Kepala', 'Aktif', ''),

('0124108201', 'Rosni Lumbantoruan, Ph.D.', 'P', 35, 250, 'FITE', 'SI', 'Lektor', 'Aktif', ''),

('0108037605', 'Tiurma Lumban Gaol, SP., M.P', 'P', 48, 176, 'FITE', 'TI', 'Asisten Ahli', 'Aktif', '');

select \* from dosen

insert into status\_keaktifan (status\_aktivitas, umur, jabatan)

values ('Pensiun', 65, 'Asisten Ahli'),

('Pensiun', 65, 'Lektor'),

('Pensiun', 65, 'Lektor Kepala'),

('Pensiun', 70, 'Guru Besar');

--drop table status\_keaktifan

select \* from STATUS\_KEAKTIFAN

insert into SK\_KEPANGKATAN (NIDN, Nama, Skor\_Kredit, Unit\_Kerja, Jabatan\_Kerja, Penelitian\_flag, Pengabdian\_Masyarakat\_flag, pendidikan\_flag)

values ('0112039001', 'Dr. Fitriani Tupa Ronauli Silalahi, S.Si, M.Si', 205, 'FITE', 'Asisten Ahli', '1', '1', '1'),

('0927028002', 'Arie Satia Dharma, S.T, M.Kom.', 213, 'FITE', 'Lektor', '1', '1', '1'),

('0117027901', 'Dr. Arlinta Christy Barus, ST., M.InfoTech.', 350, 'FITE', 'Lektor Kepala', '1', '1', '1'),

('0124108201', 'Rosni Lumbantoruan, Ph.D.', 250, 'FITE', 'Lektor', '1', '1', '1'),

('0108037605', 'Tiurma Lumban Gaol, SP., M.P', 176, 'FITE', 'Asisten Ahli', '1', '1', '1');

select \* from SK\_KEPANGKATAN

insert into Tridharma\_Perguruan\_Tinggi (NIDN, Penelitian, Pengabdian\_Masyarakat, Pendidikan)

values ('0112039001', 'Numerical solution of Laplace equation for ship problem in the sea using finite difference method', 'laporan AA', 'Institut Teknologi Bandung'),

('0927028002', 'Analisis Algoritma Approximate String Matching pada Fitur Autocorrect dalam Pencarian Data, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi di Daerah Rural (SNaTIKRa) 2017, 22 November 2017', 'Laporan CC', 'Universitas Sumatera Utara'),

('0117027901', 'STUDI PERBANDINGAN ALAT PENGUJIAN OTOMATIS UNTUK APLIKASI ANDROID', 'Laporan DD', 'University of Wollongong and Communication'),

('0124108201', 'Formative Assessment and Learning Analytics Diploma Program', 'Laporan EE', ' University of Applied Sciences'),

('0108037605', 'Pustakawan Tangguh pada Era Digital, Prosiding Peranan Jejaring Perpustakaan dalam Meningkatkan Kompetensi Perpustakaan, FPPTI Jatim', 'Laporan FF', 'Insitut Teknologi Bogor');

select \* from Tridharma\_Perguruan\_Tinggi

insert into jabatan\_fungsional (Angka\_kredit\_minimal, Kualifikasi\_Pendidikan, Jabatan, golongan)

values (150, 'memiliki ijazah s2', 'Asisten Ahli'),

(200, 'jurnal terpublikasi', 'Lektor'),

(400, 'publikasi jurnal iternasional', 'Lektor Kepala'),

(850, 'memperoleh ijazah S3', 'Guru Besar');

select \* from Jabatan\_Fungsional

insert into FITE (kode\_unik, kaprodi, program\_studi, profil\_lulusan, Jumlah\_mahasiswa)

values ('FITE', 'DD', 'IF', 'Full Stack Developer, User Interface Designer', 245),

('FITE', 'RR', 'SI', 'IT Manager, IT Auditor', 250),

('FITE', 'FF', 'TE', 'Tenaga profesional Teknik Kendali dan Internasional', 157),

('FITE', 'GG', 'TRPL', 'Software Developer, IT researcher', 410),

('FITE', 'YY', 'TK', '', 232),

('FITE', 'HH', 'TI', 'Programmer, Pengelola Data, & Software QA', 224);

select \* from FITE

insert into Fakultas\_Bioteknologi (kode\_unik, kaprodi, program\_studi, profil\_lulusan, jumlah\_mahasiswa)

values ('FTB', 'JJ', 'TB', '', 167);

select \* from Fakultas\_Bioteknologi

insert into Fakultas\_Teknik\_Industri (kode\_unik, kaprodi, program\_studi, profil\_lulusan, jumlah\_mahasiswa)

values ('FTI', 'LL', 'MR', 'Market Engineer', 243);

select \* from Fakultas\_Teknik\_Industri

insert into jenjang\_pangkat (Jabatan, Angka\_kredit\_minimal, golongan)

values ('Asisten Ahli', 150, 'Penata Muda Tk. I, III/b'),

('Lektor', 200, 'Penata, III/c'),

('Lektor', 300, 'Penata Tk. I, III/d'),

('Lektor Kepala', 400, 'Pembina, IV/a'),

('Lektor kepala', 550, 'Pembina Tk. I, IV/b'),

('Lektor Kepala', 700, 'Pembina Utama Muda, IV/c'),

('Guru Besar', 850, 'Pembina Utama Madya, IV/d'),

('Guru Besar', 1050, 'Pembina Utama, IV/e');

insert into kepengurusan (NIDN, Angka\_Kredit, Publikasi, Riwayat\_Pendidikan, Riwayat\_Pengajaran)

values ('0112039001', 205, 'Numerical solution of Laplace equation for ship problem in the sea using finite difference method', 'Institut Teknologi Bandung', 'Lecturer Berpikir Sistem'),

('0927028002', 213, 'Analisis Algoritma Approximate String Matching pada Fitur Autocorrect dalam Pencarian Data, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi di Daerah Rural (SNaTIKRa) 2017, 22 November 2017', 'Universitas Sumatera Utara', 'Koodinator Kecerdasan Buatan'),

('0117027901', 350, 'STUDI PERBANDINGAN ALAT PENGUJIAN OTOMATIS UNTUK APLIKASI ANDROID', 'University of Wollongong and Communication', 'Koodinator Rekayasa Perangkat Lunak'),

('0124108201', 250, 'Formative Assessment and Learning Analytics Diploma Program', 'University of Applied Sciences', 'Lecturer Basis Data'),

('0108037605', 176, 'Pustakawan Tangguh pada Era Digital, Prosiding Peranan Jejaring Perpustakaan dalam Meningkatkan Kompetensi Perpustakaan, FPPTI Jatim', 'Insitut Teknologi Bogor', 'Lecturer inovasi Digital');

----view

select NIDN, Nama, Penelitian

from DOSEN inner join Tridharma\_Perguruan\_Tinggi

on a.nidn = b.nidn;