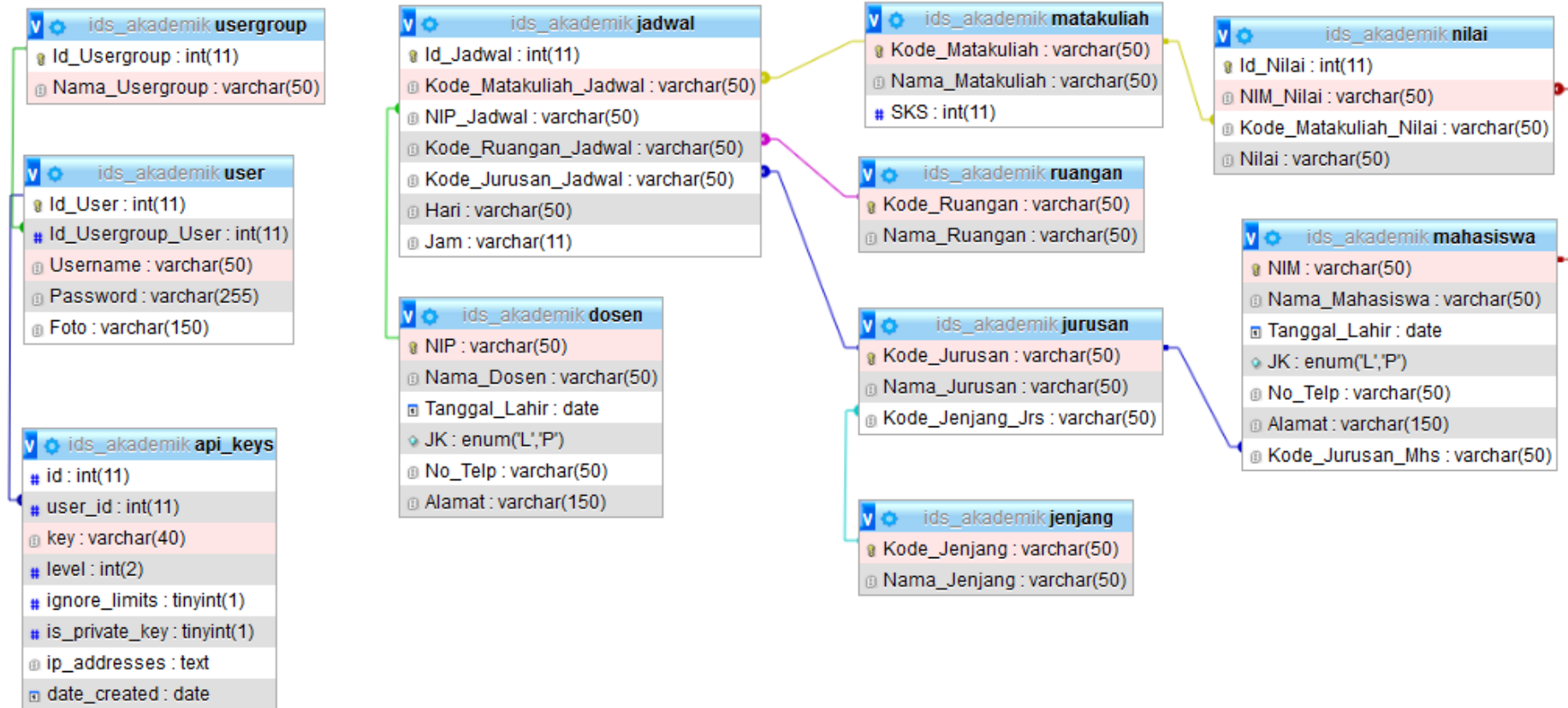


1. Buat database Database sesuai dengan skema berikut ini (perhatikan hubungan antar tabel, yang mana primary key dan foreign key)



2. Buat api CRUD untuk masing masing tabel diatas, penamaan endpoint sesuai dengan nama masing masing tabel
3. Khusus untuk endpoint **jadwal** ketika user melakukan request data jadwal maka data yang di tampilkan adalah sebagai berikut : (gunakan foreign key untuk melakukan joint multi table):
 - i. Id_jadwal,
 - ii. Kode_Matakuliah,
 - iii. Nama_matakuliah(tabel matakuliah)
 - iv. SKS (tabel matakuliah)
 - v. NIP
 - vi. Nama_Dosen(tabel dosen)
 - vii. Kode_ruangan_jadwal
 - viii. Nama_ruangan(tabel ruangan)
 - ix. Kode_jurusan
 - x. Nama_jurusan(tabel jurusan)
 - xi. Hari
 - xii. Jam
4. Khusus untuk endpoint **Mahasiswa** ketika user melakukan request data mahasiswa maka data yang di tampilkan adalah sebagai berikut : (gunakan foreign key untuk melakukan joint multi table):

NIM

Nama_mahasiswa

Tanggal_lahir

JK

Ni_Telp

Alamat

Kode_Jurusan

Nama_Jurusan(tabel Jurusan)

Kode_Jenjang(tabel Jurusan)

Nama_Jenjang(Tabel Jenjang)
5. Khusus untuk endpoint **Nilai** ketika user melakukan request data nilai maka data yang di tampilkan adalah sebagai berikut : (gunakan foreign key untuk melakukan joint multi table):

Id_nilai

NIM_Nilai

Nama Mahasiswa (Tabel Mahasiswa)

Nama_Jurusan(Tabel Jurusan)

Kode_Matakuliah

Nama_Matakuliah(Tabel Matakuliah)

SKS(Tabel Matakuliah)

Nilai
6. Buat form/UI registrasi dan login yang akan menyimpan ke tabel user dengan tampilan sebagai berikut

Form Registrasi

A Web Page

http://

Input Username

Input Password

Register

User mengisi username dan password sistem melakukan pengecekan jika username sudah ada maka menampilkan pesan silahkan login, jika username belum ada, maka user bisa melakukan registrasi.

Data Username dan password akan disimpan pada tabel user

Form Login

A Web Page

http://

Input Username

Input Password

Login

User mengisi Username dan password sistem melakukan pengecekan terhadap database, dengan membandingkan username dan password yang diinputkan oleh user, jika data ditemukan maka user bisa masuk kedalam menu utama, sedangkan jika tidak, maka sistem akan menampilkan pesan "silahkan lakukan registrasi"

Data Username dan password diambil dari tabel user

Halaman Utama

A Web Page

http://

Tampilkan Username

api key

menampilkan api key

GENERATE

ini adalah halaman utama ketika user berhasil melakukan login

setelah user berhasil melakukan login, maka user melakukan generate api key (mekanisme generate bebas, minimal 5 digit)

ketika user menekan tombol generate maka sistem akan melakukan generate api key dan menyimpan data api key kedalam tabel api_key (filed key) dan user_id sesuai dengan id_user yang melakukan login, level (bebas), ignore_limit (bebas), is_private_key (bebas), ip_address (bebas), date created(default database, time stamp)

7. Buat semua endpoint hanya bisa diakses jika api key sudah terdaftar kedalam database user diatas, jika api key tidak terdaftar maka semua fungsi atau endpoint tidak bisa diakses

Kumpulkan :

1. Projek web restful api menggunakan codeigniter
2. Database dalam format .sql
3. Dokumentasi (printscreen hasil pengujian setiap fungsi masing masing endpoint) dengan format .doc atau .docx