

Pada task akhir VIX Full Stack Developer ini kalian diarahkan untuk membentuk API berdasarkan kasus yang telah diberikan. Pada kasus ini, kalian diinstruksikan untuk membuat API untuk mengupload dan menghapus gambar. API yang kalian bentuk adalah POST, GET, PUT, dan DELETE.

A. Ketentuan		API		:
Pada	bagian	User	Endpoint	:

1. POST : /users/register, dan gunakan atribut berikut ini
 - a. ID (primary key, required)
 - b. Username (required)
 - c. Email (unique & required)
 - d. Password (required & minlength 6)
 - e. Relasi dengan model Photo (Gunakan constraint cascade)
 - f. Created At (timestamp)
 - g. Updated At (timestamp)
2. GET: /users/login
 - a. Using email & password (required)
3. PUT : /users/:userId (Update User)
4. DELETE : /users/:userId (Delete User)

Photos Endpoint

1. POST : /photos
 - b. ID
 - c. Title
 - d. Caption
 - e. PhotoUrl
 - f. UserID
 - g. Relasi dengan model User
2. GET : /photos
3. PUT : /photoId
4. DELETE : /:photoId

Requirement :

1. **Authorization dapat menggunakan tool Go JWT**
 - <https://github.com/dgrijalva/jwt-go>
2. **Pastikan hanya user yang membuat foto yang dapat menghapus / mengubah foto**

Struktur dokumen / environment dari GoLang yang akan dibentuk kurang lebih sebagai berikut :

- **app**

Menampung pembuatan struct dalam kasus ini menggunakan struct User untuk keperluan data dan authentication

- **controllers**

Berisi antara logic database yaitu models dan query

- **database**

Berisi konfigurasi database serta digunakan untuk menjalankan koneksi database dan migration

- **helpers**

Berisi fungsi-fungsi yang dapat digunakan di setiap tempat dalam hal ini jwt, bcrypt, headerValue

- **middlewares**

Berisi fungsi yang digunakan untuk proses otentikasi jwt yang digunakan untuk proteksi api

- **models**

Berisi models yang digunakan untuk relasi database

- **router**

Berisi konfigurasi routing / endpoint yang akan digunakan untuk mengakses api

- **go mod**

Yang digunakan untuk manajemen package / dependency berupa library

B. Tools :

Tools yang dapat kalian gunakan :

- Gin Gonic Framework : <https://github.com/gin-gonic/gin>
- Gorm : <https://gorm.io/index.html>
- JWT Go : <https://github.com/dgrijalva/jwt-go>
- Go Validator : <http://github.com/asaskevich/govalidator>

Untuk database, gunakanlah server SQL open source seperti MySQL, PostgreSQL, atau Microsoft SQL Server.

C. Format Submit :

Upload hasil code kalian dalam bentuk link repository **Github**.

1. Buka website Github
2. login atau sign up Github menggunakan email yang kalian gunakan
3. Klik tombol profil di pojok kanan atas dan pilih 'My repositories' dan klik New
4. Namakan repository tersebut dengan format : '**task-5-vix-btpns-[NAMA]**'
5. Pastikan repository tersebut adalah **Public** lalu klik **Create Repository**
6. Upload seluruh folder environment pada repository ini.
7. Submit menggunakan dokumen notepad dengan format nama '**vix-btpns-fd-[NAMA]**' yang berisikan link repository github yang telah kalian kerjakan!