## **DOCUMENTATION BLOGAPITEST ON LOCAL**

## Langkah 1: Lakukan Install tools

Go Programming Language: Pastikan Anda telah menginstal Go di komputer Anda. Jika belum, unduh dan instal dari situs web resminya.

PostgreSQL Database: Pastikan Anda telah menginstal PostgreSQL di komputer Anda. Jika belum, unduh dan instal dari situs web resmi.

Kemudian, buka akun github. Dan lakukan git clone terhadap repository project saya. Lakukan git clone di terminal ubuntu ataupun terminal lainnya. lalu, open project saya dan ikuti Langkah selanjutnya

## Langkah 2: Menyiapkan Database dan konfigurasi db di Golang

Sebelum Anda menjalankan aplikasi, pastikan Anda telah membuat database di PostgreSQL. Gunakan nama yang sesuai, misalnya "apiblog", user dan password postgres. Lalu set di kode program golang agar terintegrasi dengan database yg telah kita buat baru.

Setelah itu, lakukan query di database baru, Create Table dan Column.

```
CREATE TABLE public.posts (
        id serial4 NOT NULL,
        title varchar(100) NOT NULL,
        "content" text NOT NULL,
        status varchar(10) NULL,
        publish_date timestamp NULL,
        CONSTRAINT posts_pkey PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE public.tags (
        id serial4 NOT NULL,
        "label" varchar(50) NOT NULL,
        posts_id int4 NOT NULL,
        CONSTRAINT tags_label_key UNIQUE (label),
        CONSTRAINT tags_pkey PRIMARY KEY (id),
        CONSTRAINT fk_posts FOREIGN KEY (posts_id) REFERENCES public.posts(id)
);
CREATE TABLE public.users (
        id serial4 NOT NULL,
        username varchar NOT NULL,
        "password" varchar NOT NULL,
        "role" varchar(10) NOT NULL,
        CONSTRAINT users_pkey PRIMARY KEY (id),
        CONSTRAINT users_username_key UNIQUE (username)
);
```

maka table dan column akan tersedia didalam database baru.

## Langkah 3: Instal Dependensi

Buka terminal atau command prompt.

Navigasikan ke direktori proyek Anda menggunakan perintah cd.

Jalankan perintah go mod tidy untuk menginstal semua dependensi yang diperlukan.

# Langkah 4: Menjalankan Aplikasi

Buka terminal atau command prompt.

Navigasikan ke direktori proyek Anda menggunakan perintah cd.

Jalankan perintah go run main.go. Ini akan memulai server HTTP lokal Anda.

## Langkah 5: Pengujian API di Postman

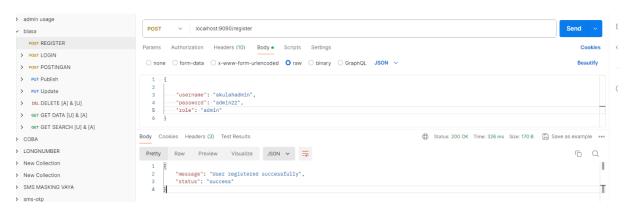
Setelah server berjalan, Anda dapat menggunakan alat seperti Postman atau lainnya untuk menguji endpoint-endpoint yang tersedia. Kali ini saya menggunakan Postman,

- Menguji localhost:9090/register

#### role user:

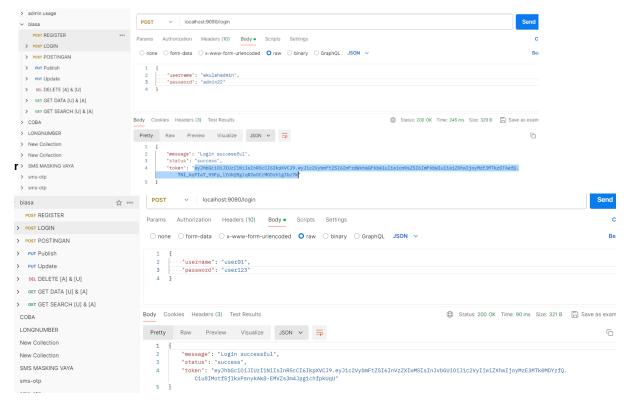


## role admin:

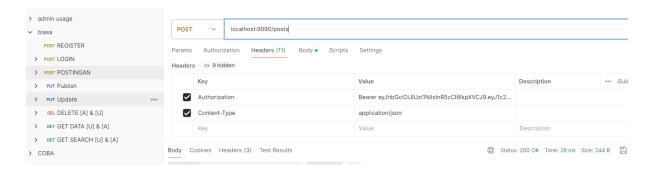


- Menguji localhost:9090/login

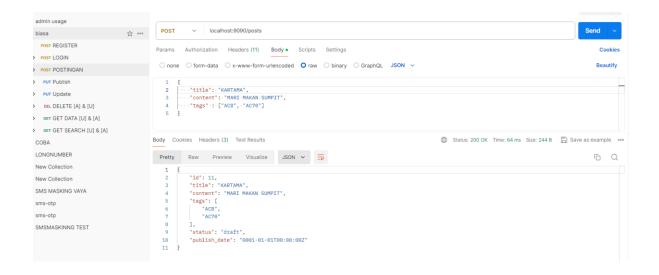
#### role admin: copy token milik admin agar bisa digunakan ke fitur lainnya



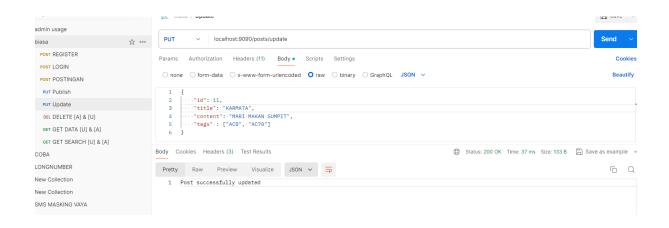
Menguji localhost:9090/posts
 Lakukan set headers, seperti pada gambar



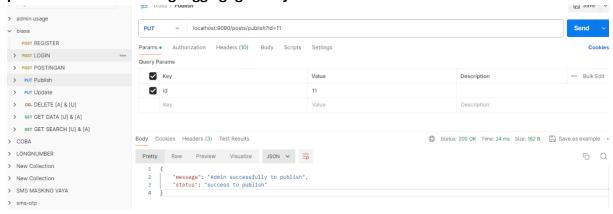
Kemudian, lakukan pengisian body json , agar post tersimpan kedalam database. Hanya Akun User yang boleh melakukan posts tetapi status masih dalam draft.



Menguji localhost:9090/posts/update
 Posts bisa di update untuk perubahan isi , jikalau statusnya masih draft. Jika status sudah diubah oleh admin menjadi publish. Maka perubahan tidak bisa dilakukan.



 Menguji localhost:9090/posts/publish?id=11
 Publish hanya bisa dilakukan oleh admin, fungsinya merubah status draft menjadi publish dan tidak bisa diganggu gugat isinya.



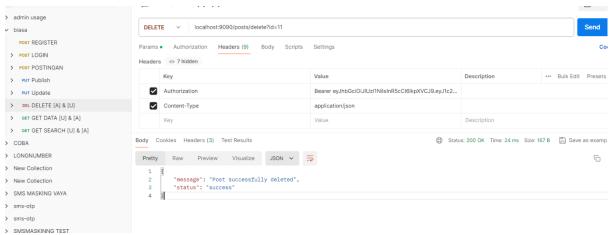
Menguji localhost:9090/posts/delete?id=11

Fungsinya untuk menghapus posts yang menurut kita tidak layak lagi atau bosan ,
dan lainnya. Dimana admin memliki akses untuk menghapus draft maupun publish
posts yang ada. Sementara user memiliki akses hanya menghapus draft.

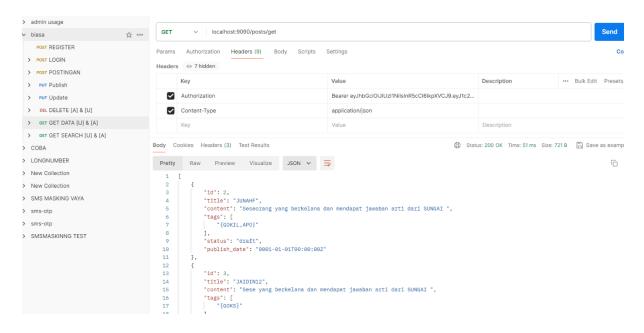
#### role user:



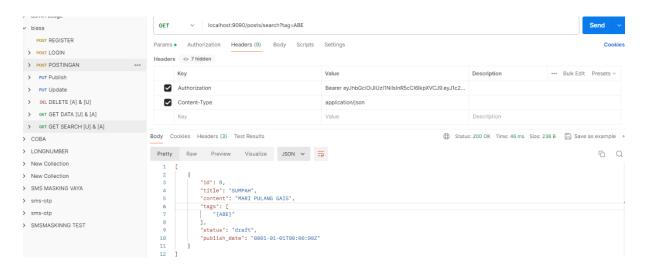
# role admin:



 Menguji localhost:9090/posts/get
 Fungsi api ini , admin dan user memiliki akses sama untuk mendapatkan keseluruhan posts baik yang publish maupun draft.

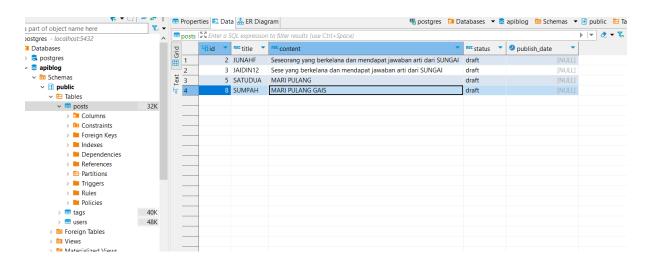


- Menguji localhost:9090/posts/search?tag= Fungsi Api ini , admin dan user memiliki akses yang sama yaitu : untuk melakukan mendapatkan posts dengan pencarian tag:label .

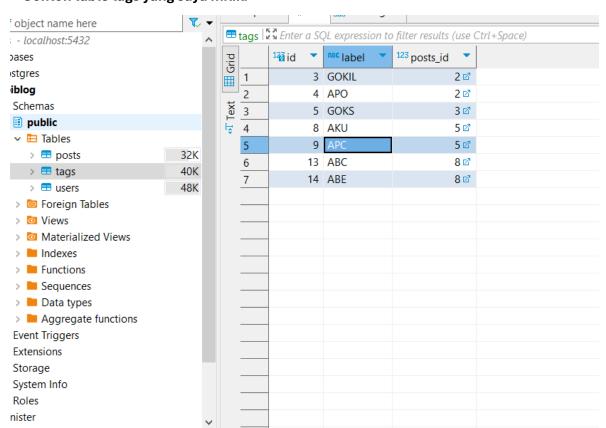


## Kemudian, untuk database yang saya miliki :

# Table posts Contoh table posts yang saya miliki



# 2. Table tags Contoh table tags yang saya miliki



### 3. Table users

Sebenarnya ini tidak terlalu dibutuhkan kalua direquirement, tetapi saya membuat ini agar lebih bervariasi saja akun yg ingin digunakan, sehingga saya lakukan register.

Contoh users milik saya, saya gunakan haspassword karena bertujuan untuk praktik keamanan yang umum dilakukan dalam pengembangan perangkat lunak.

