# Test Backend - Sharing Vision 2021

Use Case: Post Article.

Berikut adalah gambaran besar untuk arsitektur untuk use case post article.



Dari arsitektur diatas dapat di detailkan menjadi beberapa soal yaitu

Untuk contoh backend bisa dilihat disini:

## Database (Bobot 20%)

1. Buat tabel baru di database article secara manual dengan nama “posts” dan kolom-kolom berikut **(80 poin)**:

| **No** | **Nama** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Id | Int, auto increment, primary key |  |
| **2** | Title | varchar(200) |  |
| **3** | Content | Text |  |
| **5** | Category | varchar(100) |  |
| **6** | Created\_date | Timestamp |  |
| **7** | Updated\_date | Timestamp |  |
| **8** | Status | Varchar(100) | Publish | Draft | Thrash |

1. Membuat database article menggunakan migrate baik golang atau python. (**20 poin**)

## Microservice (Bobot 80%)

1. Buatlah beberapa endpoint dengan detail sebagai berikut (**masing-masing 10 poin**):

| **No** | **URL** | **Method** | **Request** | **Response** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **/article/** | POST | { "title": "", "content": "", "category":"", ”status”:”” } | {} | Membuat article baru |
| 2 | **/article/<limit>/<offset>** | GET |  | [{ "title": "", "content": "", "category":"", ”status”:”” }] | s |
| 3 | **/article/<id>** | GET |  | { "title": "", "content": "", "category":"", ”status”:”” } | Menampilkan article dengan id yang di-request |
| 4 | **/article/<id>** | POST  atau  PUT  atau  PATCH | { "title": "", "content": "", "category":"", ”status”:”” } | {} | Merubah data article dengan id yang di-request |
| 5 | **/article/<id>** | POST  atau  DELETE |  |  | Menghapus data article dengan id yang di request |

1. Sebelum membuat dan mengubah article pastikan JSON sudah memenuhi validasi berikut **(20 poin)**
   1. Title: required, minimal 20 karakter
   2. Content: required, minimal 200 karakter
   3. Category: required, minimal 3 karakter
   4. Status: required, harus memilih antara “publish”, “draft”, “thrash”
2. Tambahkan request untuk setiap endpoint diatas pada Postman Collection **(15 poin)**