

# Code Assignment v1.1

Hi awesome engineer!

Di *Code Assignment* ini kamu diharapkan dapat membuat satu solusi sederhana yang sesuai dengan requirement yang kami tentukan.

Jadi ceritanya **LinkAja** lagi membutuhkan simple REST API nih. Kamu bebas men-develop pakai bahasa pemrograman favorit kamu. Spesifikasi nya seperti ini:

## 1. Check Saldo

Fungsinya adalah meng-query saldo user di database. Kontraknya seperti ini

- **GET** /account/{account\_number}
- Response HTTP 200 with content if successful

```
{
  "account_number" : "555001",
  "customer_name" : "Bob Martin",
  "balance" : 10000
}
```

## 2. Transfer

Fungsinya adalah melakukan transfer balance dari akun user satu ke akun user lainnya. Kontraknya seperti ini

- **POST** /account/{from\_account\_number}/transfer

```
{
  "to_account_number" : "555002",
  "amount" : 100
}
```

- Response 201 with no content if successful

Gitu aja sih kontraknya. Kamu bisa define sendiri response untuk error seperti apa. Paling tidak aplikasi kamu harus bisa handle kondisi dimana

- Akun tidak ditemukan
- Saldo tidak cukup ketika ditransfer

## Database

Kamu bebas menggunakan any relational database. Bentuk table nya sederhana aja seperti ini

**Table Customer**

CUSTOMER_NUMBER	NAME
1001	Bob Martin
1002	Linus Torvalds

**Table Account**

ACCOUNT_NUMBER	CUSTOMER_NUMBER	BALANCE
555001	1001	10000
555002	1002	15000

Gampang lah ya? Nantinya yang kamu harus berikan ke kami adalah **source code dalam bentuk zip** (bukan repo public di Github atau Gitlab loh).

Dimana didalam source code tersebut mencakupi

- Solusi diatas
- Unit test
- Make file, atau script setup sejenisnya.
- Readme yang memadai untuk menjelaskan cara setup dan requirement terkait (apa saja yang perlu di install)
- Tidak diperkenankan menggunakan code generator, pre-build skeleton atau semacamnya.
- **Big Bonus:** **docker compose** yang bisa kami jalankan, biar kami gak ribet setup nya.

Nantinya yang kami akan nilai adalah

- Seberapa Clean Code kah solusi kamu
- Seberapa mudah kami men-setup solusi kamu di laptop kami
- Unit test dengan coverage yang solid

Have fun!

**LinkAja Engineering**