Test Pratek: Waktu 60 Menit

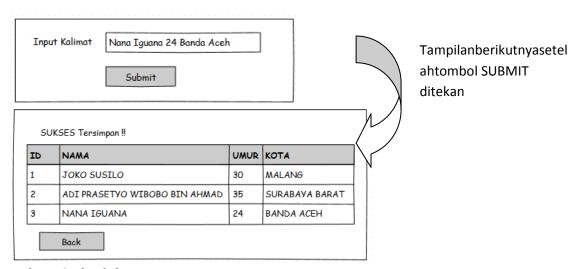
#### SOAL I

1. Buat script PHP untuk menerima input dari user yang mempunyai format:

NAMA[spasi]UMUR[spasi]KOTA

contoh: NANA IGUANA 24 BANDA ACEH

- Setelah data di-submit, script PHP tersebut mem-parsing untukmendapatkan tiga data: Nama, Umur, dan Kota
- 3. Data-data tersebut dimasukkan ke dalam table database yang mempunyai field:
  - ID (auto increment)
  - NAMA
  - UMUR
  - KOTA



# **Tujuan Script ini:**

Mampu memilah nama, umur dan kota dari sebuah kalimat Nama, dan Kota bisa lebih dari 1 kata (contoh: Nana Iguana, Banda Aceh)

# Persyaratan script:

- 1. Buat script menggunakan Framework Laravel/Codeigniter
- 2. Clean Code (mudah dibaca & dipahami)
- 3. Script tersebut dapat meng-handle Nama dan Kota yang menggunakan lebih dari 1 kata (tanpa batas).

Data yang dimasukkan ke dalam database harus diubah menjadi upper-case.

- 4. Untuk data Umur, script tersebut harus dapat meng-handle kesalahan dalam penulisan, yaitu, Dengan ditambahkannya kata Tahun, Thn, atau Th, dimana kata tersebut tidak diperlukan. contoh: 24 Tahun, 24 THN, 24 th.
- 5. Buat Rest API berdasarkan data yang sudah diinputkan (Create, Read, Update, Delete)
- 6. Buat Unit Testnya

#### **SOAL II**

1. Olah data dari JSON output berikut dari alamat : https://jsonplaceholder.typicode.com/users

```
"id": 1,
"name": "Leanne Graham",
"username": "Bret",
"email": "Sincere@april.biz",
"address": {
 "street": "Kulas Light",
 "suite": "Apt. 556",
 "city": "Gwenborough"
 "zipcode": "92998-3874",
  "geo": {
    "lat": "-37.3159",
    "lng": "81.1496"
 }
"phone": "1-770-736-8031 x56442",
"website": "hildegard.org",
"company": {
 "name": "Romaguera-Crona",
 "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
 "bs": "harness real-time e-markets"
                                                                               ⑪
```

# Buatkan table di databasenya sesuai struktur data tersebut diatas.

- 2. Ambil data dari JSON tersebut lalu insert seluruh data ke table database yang sudah dibuat.
- 3. Jika data sudah ada (exist) maka data akan di update (ada field atau tanda yang menunjukkan data telah diupdate)
- 4. Buatlah Unit Test

Hasil dari script tersebut di-compress kedalam .zip yang berisi:

- 1. Source code script PHP
- 2. SQL Dump dari database yang digunakan
- 4. Manual singkat
- 5. Simpan hasilnya dalam Folder sesuai dengan Nama Anda