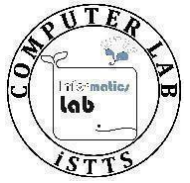




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya  
Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284  
Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509



Laboratorium : L-204  
Waktu : 15.45-17.45  
Minggu Ke : 5  
Materi : Service Client + 3rd Party  
Service

Praktikum : Service Oriented Architecture  
Jurusan : S1 Informatika  
Tanggal : 8 April 2020  
Jenis Soal : Materi dan Tugas

## MATERI (TOTAL: 40)

**CATATAN: WAJIB MEMANFAATKAN KONSEP WEB SERVICE UNTUK MENGERJAKAN MATERI MINGGU INI. DILARANG MENGAKSES DATABASE MYSQL SECARA LANGSUNG. JIKA TIDAK SESUAI KETENTUAN INI MAKA MATERI TIDAK AKAN DIPERIKSA.**

Buatlah sebuah website (html, js) untuk aplikasi online sederhana. Tampilkan semua pesan error jika terdapat error!

### Registrasi

#### Registrasi

Nama	:	<input type="text" value="Nama"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Alamat"/>
Nomor HP	:	<input type="text" value="Nomor HP"/>
Password	:	<input type="password" value="Password"/>
Confirm Password	:	<input type="password" value="Confirm Password"/>
<input type="button" value="Register"/> <input type="button" value="To Login"/>		

Pada halaman ini user diminta untuk melakukan registrasi. Data yang diinputkan adalah Nama, Alamat, Nomorhp, Password, Confirmation Password. (Untuk pengecekan field kosong, data kembar sudah terdapat pada API). Terdapat api method POST /api/register.

### Login

#### Login

Nomor HP	:	<input type="text" value="Nomor HP"/>
Password	:	<input type="password" value="Password"/>
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="To Register"/>		

Pada halaman ini user diminta untuk memasukkan nomorhp dan password. Terdapat api untuk melakukan pengecekan user dengan method POST /api/user.

Home

Welcome, Adrian!

Edit Profile

Jumlah Saldo : Rp 200.000

TOPUPView HistoryBelanja

Pada halaman ini tampilkan Nama, Saldo, Button untuk TOPUP, Butttoh untuk VIEW HISTORY, Button untuk TRANSAKSI, Button untuk Edit Profile.

TOPUP

Topup Saldo

Jumlah Saldo : Rp 200.000

Jumlah : Jumlah

TOPUP

Back

Pada halaman ini tampilkan saldo saat ini dan input number untuk melakukan TOPUP saldo. Terdapat API POST untuk melakukan to pup saldo /api/topup.

Transaksi

Transaksi

Jumlah Saldo : Rp 200.000

Nama Pesanan : Baju

Jumlah : 100000

Pesan

Back

Pada halaman ini tampilkan saldo saat ini, input text untuk menulisan nama pesanan, input number untuk memasukkan harga pesanan. Sudah terdapat pengecekan saldo pada API /api/transaksi dengan method POST.

Edit Profile

Edit Profile

Nama : Adrian

Alamat : Jalan Manyar Jaya

Nomor HP : 08123647287

Password : .....

SaveBack

Pada halaman ini user dapat merubah nama dan alamat. Terdapat API PUT /api/updateUser untuk melakukan update data pada user.

## View History

# History

Jumlah Saldo : Rp 200.000

+10000 TOPUP

+20000 TOPUP

-10000 Beli Baju

Back

Pada halaman ini user dapat melihat semua history transaksi yang pernah dilakukan. Terdapat API GET `/api/viewhistory` untuk melihat semua transaksi pada user tersebut.

Dokumentasi API bisa dilihat di link berikut:

<https://documenter.getpostman.com/view/6739054/SzYbwbyE?version=latest>

Berikut ini adalah struktur table yang digunakan:

```
CREATE TABLE `user` (  
  `nama` varchar(50) NOT NULL,  
  `nomorhp` varchar(16) NOT NULL,  
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,  
  `password` varchar(50) NOT NULL,  
  `saldo` int(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`nomorhp`)  
)
```

```
CREATE TABLE `history` (  
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nomorhp` varchar(20) NOT NULL,  
  `saldo` varchar(30) NOT NULL,  
  `message` varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
)
```

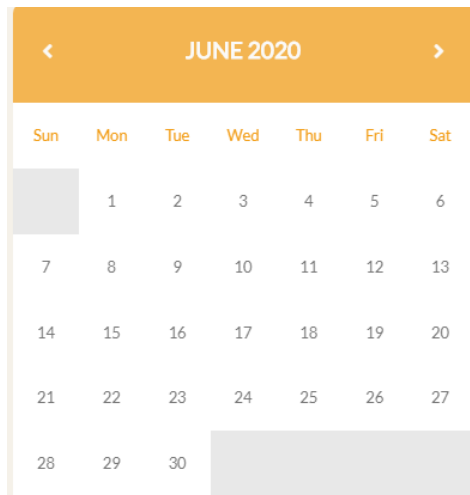
**CATATAN: HIGHLIGHT KRITERIA YANG DIKERJAKAN, TIDAK DIHIGHLIGHT MAKA NILAI DIV 2.**

**MATERI: 30**

SCORE	KRITERIA
0/3/6	Register berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error)
0/3/5	Login berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error)
0/3/5/7	Home berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error, Tombol navigasi jalan)
0/3/5	TOPUP berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error)
0/3/5	Transaksi berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error)
0/3/5/7	Edit Profile berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error)
0/5	History berjalan dengan sempurna (Dapat menampilkan Error)

## TUGAS (TOTAL = 30)

Buatlah sebuah web app kalender yang memanfaatkan API Open source **Holiday API**. Registrasikan akun terlebih dahulu untuk mendapatkan API Key yang nantinya akan digunakan untuk mengakses API ini. Tampilan calendar bebas, design lah sebgus mungkin. Berikut ini adalah contoh referensi tampilan dari calendar:



Berikut ini adalah kriteria yang harus ada pada kalender yang dibuat:

1. Fungsionalitas kalender berjalan dengan baik (dapat memilih tahun dan juga bulan)
2. Sediakan combo box untuk memilih ingin memilih kalender negara mana (mengingat hari libur atau hari besar setiap negara berbeda, **manfaatkan Endpoint Holiday API GET Request /v1/countries**)
3. Untuk setiap hari libur atau hari besar pada kalender, berilah tanggal tersebut warna MERAH dan tuliskan keterangan nama hari libur atau hari besar tersebut dibawahnya. Manfaatkan **Endpoint Holiday API GET Request /v1/holidays** untuk mendapatkan hari libur (hari besar)
4. Ketika salah satu tanggal di klik, maka arahkan ke halaman detail tanggal tersebut dengan isi sebagai berikut:

Catatan: Manfaatkan **API GET Request /v1/holidays** dengan memanfaatkan parameter seperti yang tertera pada dokumentasi. **Karena keterbatasan Holiday API yang hanya memungkinkan untuk mengambil data tahun yang telah dilewati, maka asumsikan tanggal yang diklik maksimal hanya sampai tanggal 31 Desember 2019 saja.**

[Back](#)

## 1 January 2019

Country: Indonesia

New Year's Day

Upcoming Events:

3 January 2019 - Ministry of Religious Affairs Day

Previous Events:

31 December 2018 - New Year's Eve

Dokumentasi dari API dapat dilihat melalui link berikut: <https://holidayapi.com/docs>

**CATATAN: BOLEH MENGGUNAKAN BOOTSTRAP ATAU SEJENISNYA UNTUK KEPERLUAN DESIGN. DIPERBOLEHKAN JUGA UNTUK MENGGUNAKAN LIBRARY SEPerti JQUERY ATAU YANG LAINNYA UNTUK MENDUKUNG Pengerjaan TUGAS INI. HIGHLIGHT KRITERIA YANG DIKERJAKAN.**

**TUGAS: 30**

SCORE	KRITERIA
0-8	Fungsionalitas kalender berjalan dengan baik
0-5	Design kalender rapi
0/3/5	Terdapat combo box untuk memilih negara yang datanya diisi/diambil menggunakan Holiday

	API
<b>0/3/6</b>	Tanggal yang merupakan hari besar atau hari libur pada kalender berwarna Merah dan terdapat keterangan hari besar apa dibawahnya.
<b>0-6</b>	Detail kalender berjalan dengan benar

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Esther Irawati S., S.Kom, M.Kom)

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

(Adrian Ignatius)

Koordinator Kuliah

Koordinator Laboratorium

Asisten