

Tugas Praktikum VII (Kelompok TUBES)

Ahmad Azwar Annas (1301180185)

Muhammad Rafif Ghani (1301184052)

Gilang Ramadhan (1301184376)

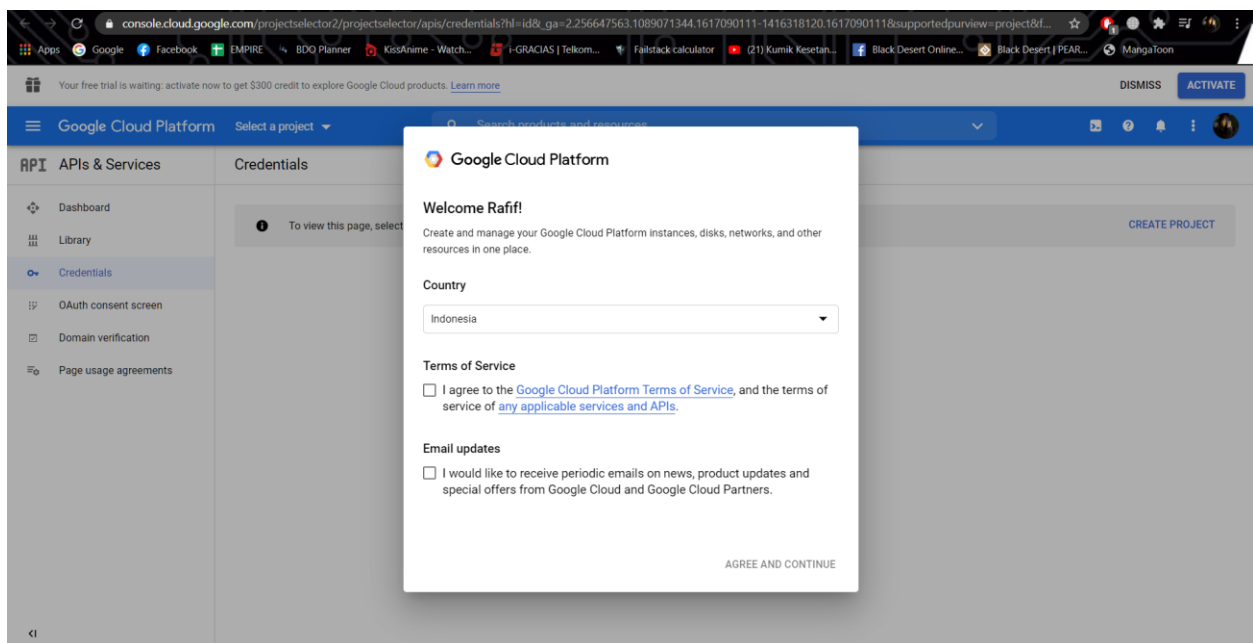
1. Banyak aplikasi web saat ini yang memanfaatkan API dari web lain. Misalnya:

- ketika mengisi form registrasi, memanfaatkan API dari Google untuk mengisi form otomatis dengan data-data pengguna yang ada di Google
- mengisi kelengkapan data alamat pengguna, dengan data IP Address (atau lokasi GPS android)

a. Cari info bagaimana mengakses API Google tersebut

Jawab :

1. Buka halaman API & Layanan > Kredensial.
2. Pada halaman Kredensial, klik Buat kredensial > Kunci API.
Dialog Kunci API dibuat akan menampilkan kunci API yang baru dibuat.
3. Klik Tutup.
Kunci API baru dicantumkan pada halaman Kredensial di bagian Kunci API.



b. Bagaimana memanfaatkan data IP Address (atau GPS Android) untuk melengkapi data alamat

Jawab : dengan menggunakan link =

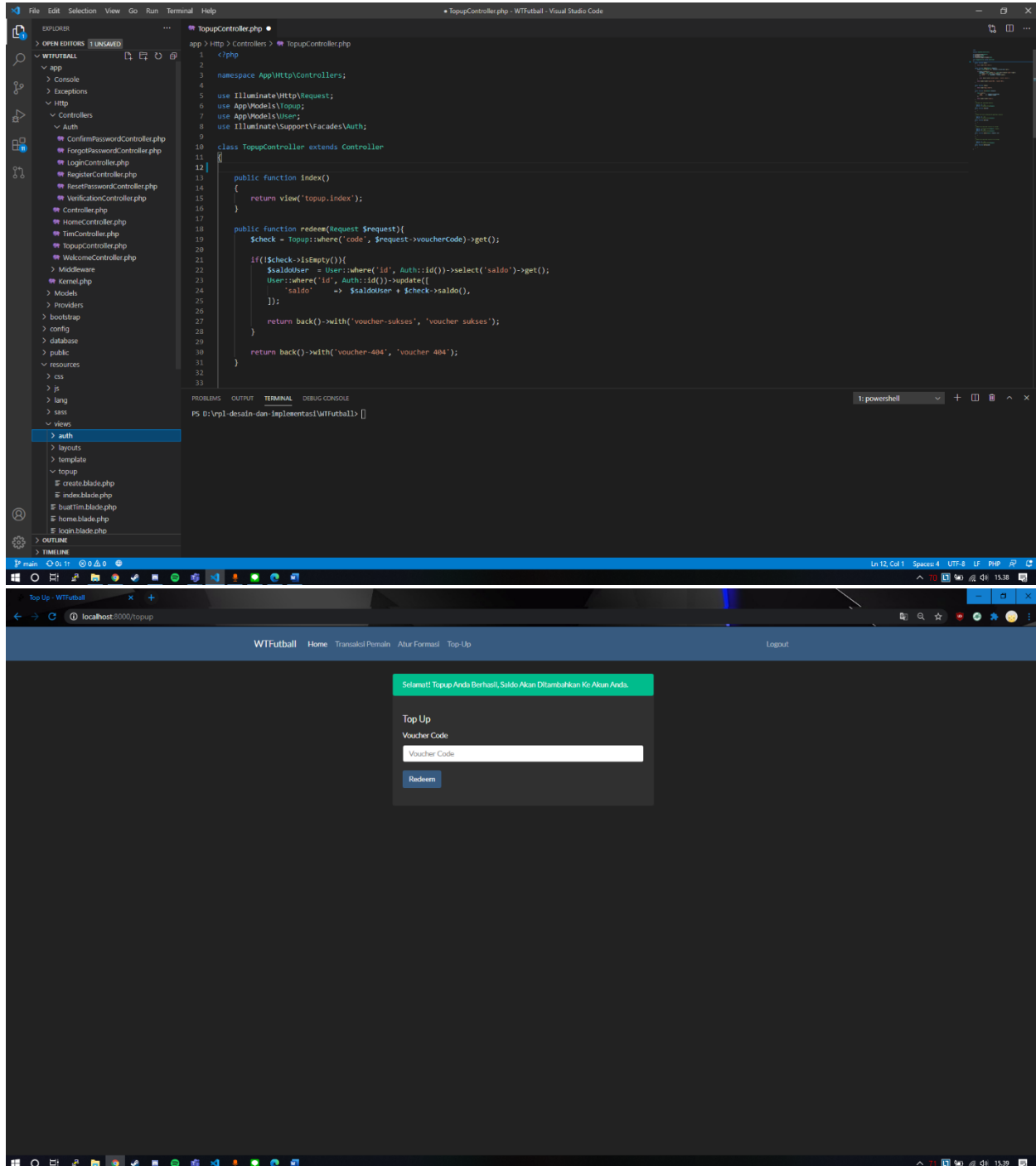
“ https://www.googleapis.com/geolocation/v1/geolocate?key=YOUR_API_KEY ”

Lalu “YOUR_API_KEY” diganti dengan key yang sudah dibuat sebelumnya. Lalu didapatkan koordinat lokasi dari device.

2. a. Pilih bahasa pemrograman OO untuk implementasi program TUBES. Jelaskan alasan pemilihan Anda.

Jawab : PHP, Karena WTFuball berbasis web application. Dan juga karena sudah familiar dengan PHP.

b. Download compiler bahasa pemrograman tsb, dan install.



3. Implementasikan setidaknya tiga class dari Class Diagram yang ada di DPPL Anda dengan bahasa pemrograman yang telah Anda install :

- a. Class paling sederhana (paling sedikit atribut & methodnya)

Jawab : BuatTim()

```
public function store(Request $request)
{
    Tim::insert([
        'nama' => $request->namaTim,
    ]);

    $timId = Tim::orderBy('id', 'desc')->select('id')->first();

    DB::table('users_tim')->insert([
        'usersId' => Auth::id(),
        'timId' => $timId,
    ]);
}
```

- b. Class yang sedang (jumlah atribut & methodnya "rata-rata")

Jawab : TopUp()

```
public function store(Request $request)
{
    Topup::insert([
        'code' => $request->voucherCode,
        'saldo' => $request->saldo,
    ]);

    return back()->with('sukses');
}
```

```
public function redeem(Request $request){
    $check = Topup::where('code', $request->voucherCode)->get();

    if(!$check->isEmpty()){
        $saldoUser = User::where('id', Auth::id())->select('saldo')->get();
        User::where('id', Auth::id())->update([
            'saldo' => $saldoUser + $check->saldo(),
        ]);

        return back()->with('voucher-sukses', 'voucher sukses');
    }

    return back()->with('voucher-404', 'voucher 404');
}
```

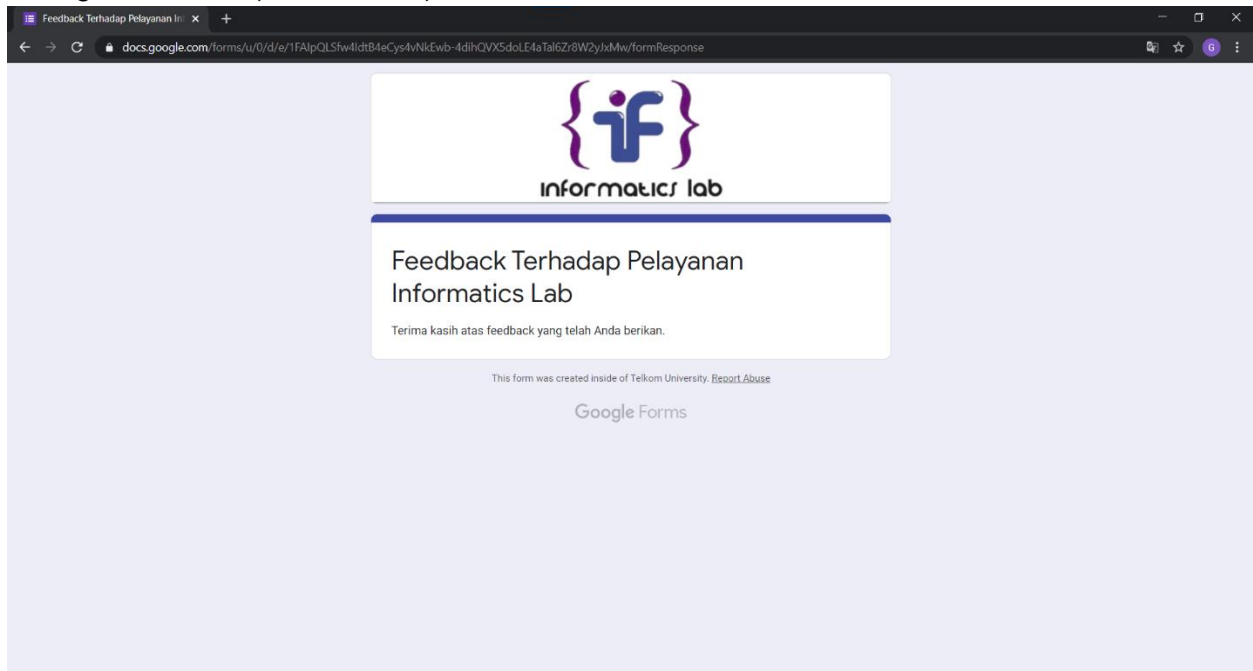
- c. Class yang paling kompleks (paling banyak atribut & methodnya, atau mengandung kode untuk pengksesan API soal nomor 1, atau yang mengandung aspek "kecerdasan buatan" (jika ada))

Jawab : Register()

```
protected function validator(array $data)
{
    return Validator::make($data, [
        'name' => ['required', 'string', 'max:255'],
        'email' => ['required', 'string', 'email', 'max:255', 'unique:users'],
        'password' => ['required', 'string', 'min:8', 'confirmed'],
    ]);
}
```

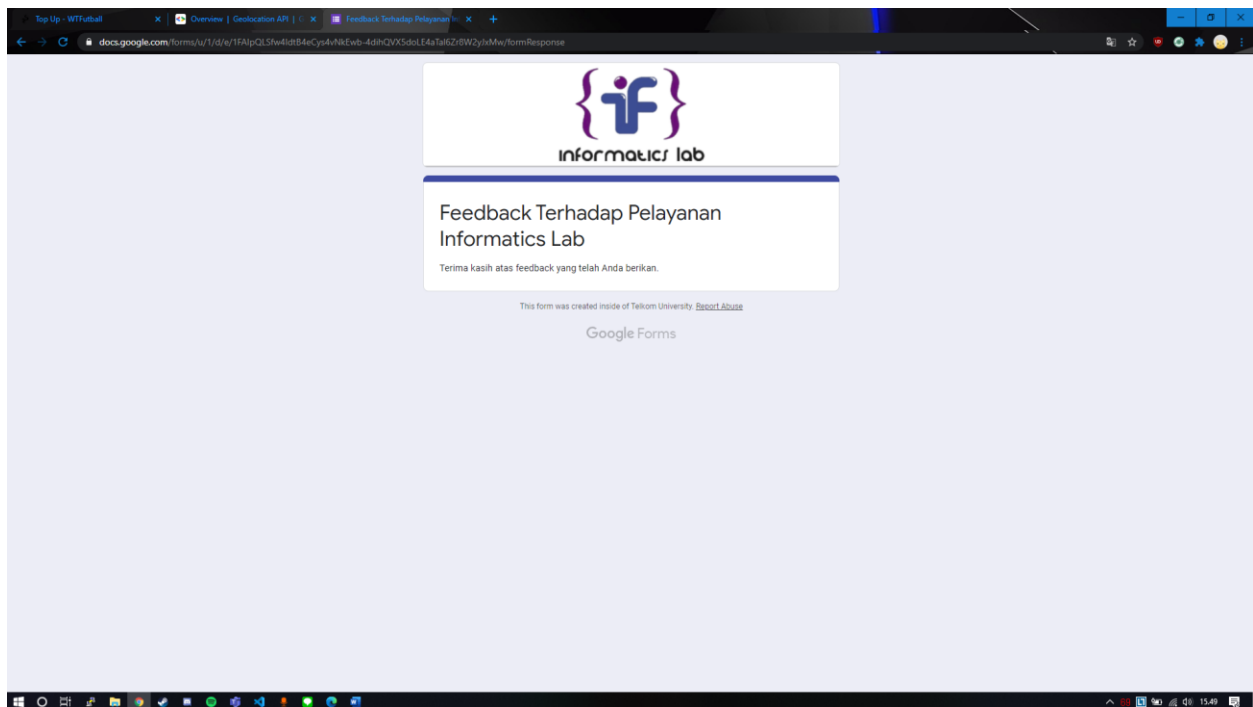
```
protected function create(array $data)
{
    return User::create([
        'name' => $data['name'],
        'email' => $data['email'],
        'password' => Hash::make($data['password']),
    ]);
}
```

4. Screenshoot bukti pengisian form feedback IFLAB <http://bit.ly/FeedbackPraUTS>
Gilang Ramadhan (1301184376)

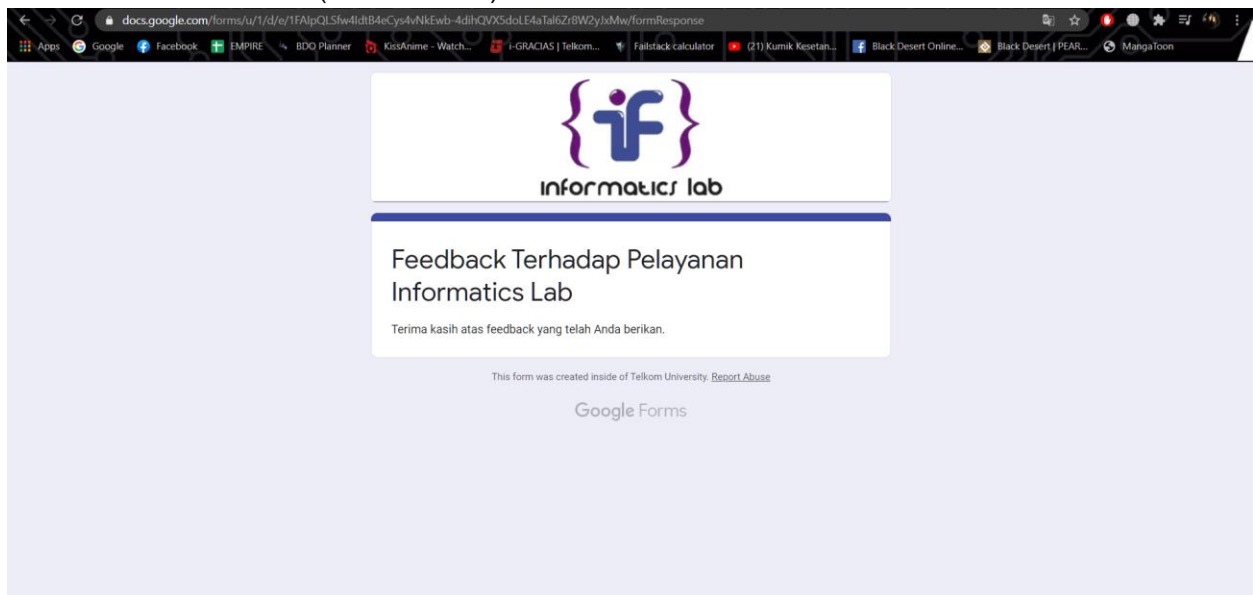


The screenshot shows a web browser window displaying a Google Forms survey. The browser's address bar shows the URL: docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfw4ldtB4eCys4vNkEwb-4dihQVXSdoLE4aTa6Zr8W2yJxMw/formResponse. The form itself has a light purple background. At the top, there is a logo for 'informatics lab' consisting of a stylized '{if}' in blue and purple. Below the logo, the title 'Feedback Terhadap Pelayanan Informatics Lab' is displayed in a bold, black font. Underneath the title, a message reads 'Terima kasih atas feedback yang telah Anda berikan.' (Thank you for the feedback you have given). At the bottom of the form, there is a small text line: 'This form was created inside of Telkom University. Report Abuse' and the 'Google Forms' logo.

Ahmad Azwar Annas (1301180185)



Muhammad Rafif Ghani(1301184052)



#Selamat bekerja

RUBRIKASI

- A : jawaban lengkap soal 1, 2, $3a + 3b$, $3c$
- AB : jawaban soal 1 lengkap, 2, $3a + 3b$, sebagian $3c$
- B : jawaban soal 1 sebagian, 2, $3a + 3b$, sebagian $3c$
- BC : jawaban soal 2, $3a + 3b$, sebagian $3c$
- C : jawaban soal 2, $3a + 3b$

D : jawaban soal 2 & 3a
E : tidak hadir