

Tugas Kelompok Layanan Berbasis Web

Di tugas ini, Anda diminta untuk membuat salah satu dari aplikasi-aplikasi berikut. Walaupun aplikasi di bawah disarankan untuk dibuat dalam versi web, Anda boleh juga mengerjakannya dengan platform lain (Java, .NET, dll) jika Anda lebih menguasainya.

Tugas ini dikerjakan kelompok @ 5 orang. Kode program dikumpulkan ke IDE dalam bentuk link ke Github (+10 poin) atau upload, paling lambat tanggal 24 November 2016, 17.00.

Presentasi dilakukan di kuliah tanggal 25 November dan 2 Desember 2016.

Go Home Estimator (Mudah)

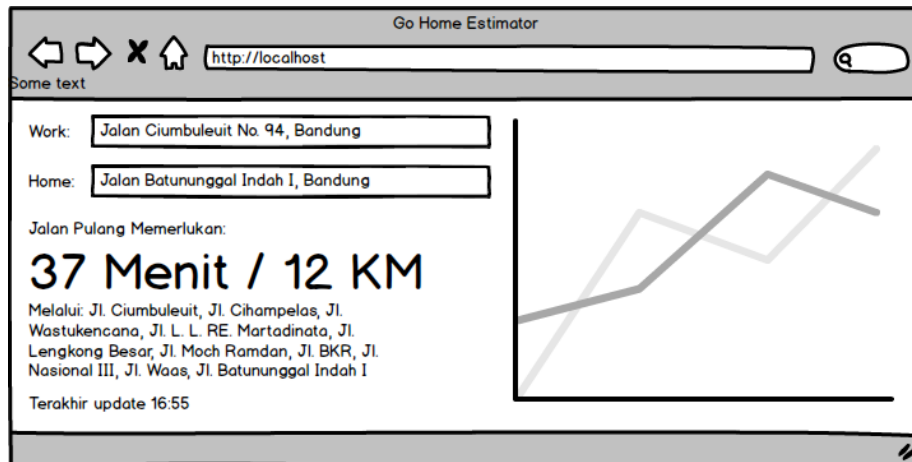


Figure 1: Sketsa Tampilan Go Home Estimator

Anda diminta untuk membuat aplikasi “Go Home Estimator”, sebuah one-pager (satu halaman web) yang menampilkan waktu yang dibutuhkan untuk menyetir pulang dari kantor.

Spesifikasi dari aplikasi tersebut adalah:

1. Dibangun dengan HTML + Javascript, menggunakan library jQuery (<https://jquery.com/>) & Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>, opsional) supaya mudah.
2. Pengguna mengisi nama jalan di kolom “Work” dan “Home”, bisa menggunakan autocomplete dengan Geocomplete (<https://ubilabs.github.io/geocomplete/>, opsional) supaya lebih akurat.

3. Setiap 5 menit, aplikasi mengirimkan request ke Google Directions Web Service, dan mengupdate hasilnya di layar:
 - Total waktu dalam menit, dan total jarak dalam KM
 - Menampilkan jalan-jalan yang dilalui
 - Menuliskan waktu terakhir update
 - Mengupdate grafik garis (lihat di bawah)
4. Grafik garis (line chart) dibuat memanfaatkan Chart.js (<http://www.chartjs.org/>), menampilkan nilai jarak dan waktu dari hasil-hasil yang sudah didapatkan sebelumnya.

My Idol Social Media (Menantang)

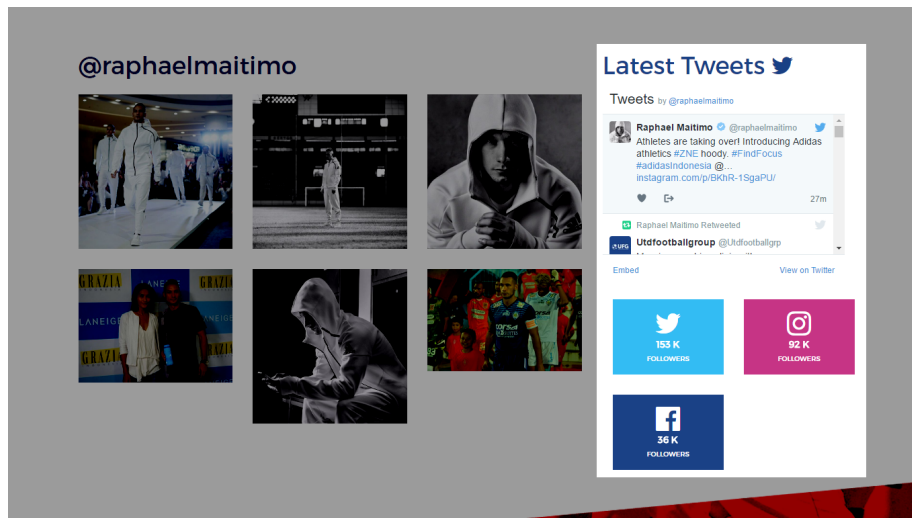


Figure 2: Sketsa Tampilan My Idol Social Media

Anda diminta untuk membuat aplikasi “My Idol Social Media”, sebuah one-pager (satu halaman web) yang menampilkan social media feeds dari idola Anda.

Spesifikasi aplikasi tersebut adalah:

1. Pilih idola Anda yang memiliki Facebook Page dan akun Twitter publik.
2. Aplikasi dibangun dengan PHP, bisa menggunakan XAMPP (<https://www.apachefriends.org/index.html>) atau tool lain.
3. Menampilkan Embedded Timeline / User Timeline Twitter (<https://dev.twitter.com/web/embedded-timelines>) yang menunjukkan tweets terakhir dari idola Anda.
4. Menampilkan jumlah follower idola Anda. Pelajarilah Twitter & Facebook Graph API, dan pelajarilah terutama bagian berikut:

- FB Graph / Page (<https://developers.facebook.com/docs/graph-api/reference/page/>)
 - Twitter users/show (<https://dev.twitter.com/rest/reference/get/users/show>)
5. Untuk mengintegrasikan ke PHP, terutama untuk melakukan web service request, Anda dapat menggunakan:
- Untuk FB, gunakan library PHP cURL (<http://php.net/manual/en/book.curl.php>)
 - Untuk Twitter, boleh menggunakan library twitter-api-php (<https://github.com/J7mbo/twitter-api-php>)
6. Untuk jumlah follower, harus diformat seperti berikut:
- Jika < 1000 , tampilkan jumlahnya (misal: 123)
 - Jika $1000 \leq \text{follower} < 1000000$, tampilkan jumlahnya dibagi 1000 diikuti “K” (misal 123 K)
 - Jika ≥ 1000000 , tampilkan jumlahnya dibagi 1000000 diikuti “M” (misal 123 M)
-