Mini Project Series #1

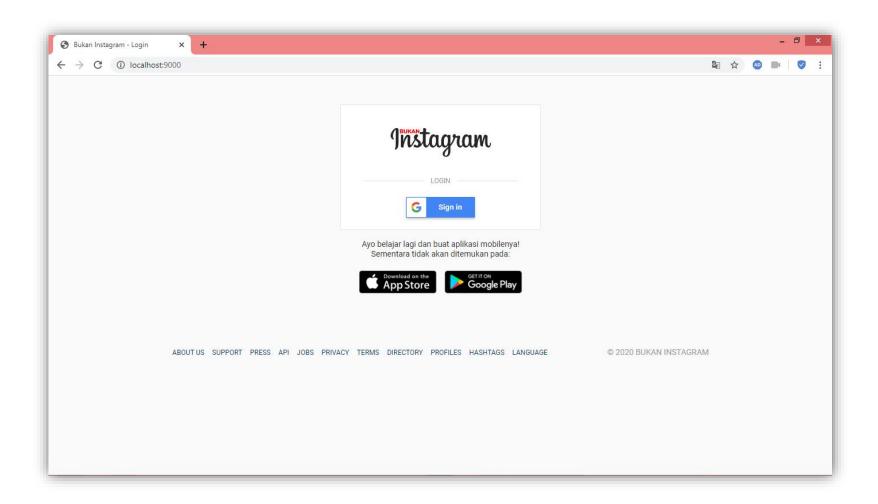
Login Screen

menggunakan Google OAuth



Arti Hikmatullah Perbawana Sakti Buana, ST @saktibuana

Yang akan kita buat kali ini



Persiapan

☐ Kita akan memodifikasi 3 file. Yaitu, index.html, style.css, dan script.js
File gambar yang diperlukan sudah disediakan pada tautan berikut: https://drive.google.com/drive/folders/1mzxwJaK4d6NPz-94Mz2joxsAkNxBxBIG?usp=sharing
☐ Buat dan simpanlah file-file ini di laptop/pc Anda dengan folder "bukan-Instagram".
☐ Bukalah folder tersebut dengan <i>text editor</i> atau <i>IDE kesayangan</i> Anda.
☐ Install XAMPP (kita hanya memerlukan Apache HTTP Server nya saja)

Langkah 1:

Arahkan browser Google Chrome Anda ke Google Developer Console menggunakan alamat email google Anda dan buatlah project baru.

https://console.developers.google.com/



Welcome Buana!

Create and manage your Google Cloud Platform instances, disks, networks, and other resources in one place.

Country

Indonesia

Terms of Service

I agree to the Google Cloud Platform Terms of Service, and the terms of service of any applicable services and APIs.

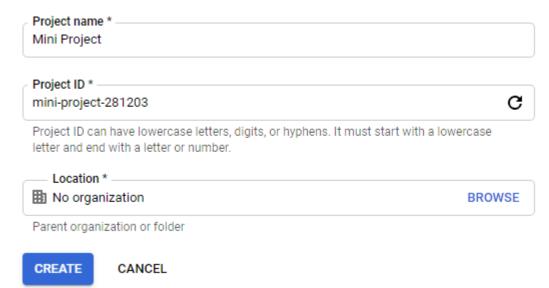
Email updates

I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

Langkah 2:

Pastikan sudah memberi nama dan id yang sesuai, lalu tekan tombol CREATE

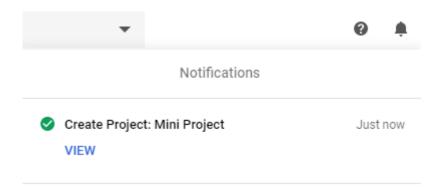
https://console.developers.google.com/



Langkah 3:

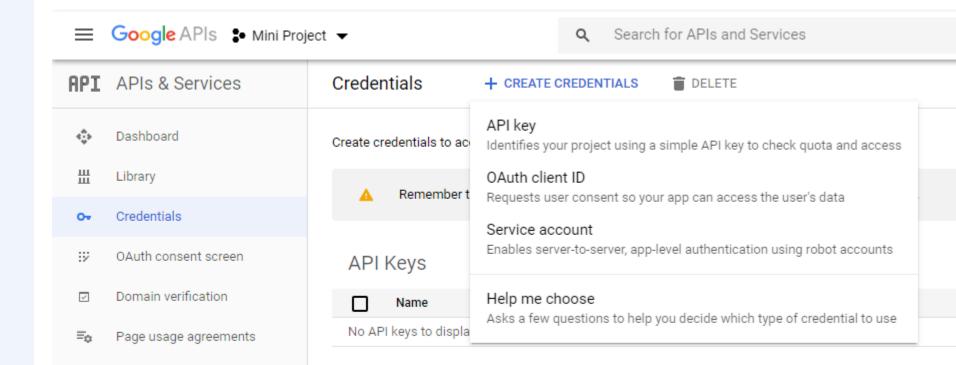
Klik **VIEW** dari Project yang barusan kita buat

https://console.developers.google.com/



Langkah 4:

Dapatkanlah Client ID dengan cara menekan submenu OAuth client ID pada menu Create Credentials https://console.developers.google.com/



Langkah 5:

CONFIGURE CONSENT SCREEN

Jika muncul tombol CONFIGURE CONSENT SCREEN tekanlah dan pastikan memilih User Type: External sebelum menekan tombol CREATE.

OAuth consent screen

Choose how you want to configure and register your app, including your target users. You can only associate one app with your project.

User Type

○ Internal ②

Only available to users within your organization. You will not need to submit your app for verification.

External ②

Available to any user with a Google Account.



Langkah 6:

Pada langkah ini yang harus (mandatory) untuk diisi adalah Application name dan Application logo. Setelah diisi maka segeralah tekan tombol SAVE pada area bawah halaman ini.

Note: Kita tidak harus menuggu status verified, dan bahkan tidak memerlukan status terverifikasi pada tahap ini.

OAuth consent screen

Before your users authenticate, this consent screen will allow them to choose whether they want to grant access to their private data, as well as give them a link to your terms of service and privacy policy. This page configures the consent screen for all applications in this project.

Verification status

Ne

Needs verification

Application name @

The name of the app asking for consent

mini-project-bukan-instagram

Application logo 💮

An image on the consent screen that will help users recognize your app

square-logo.png

Browse



Langkah 7:

Jika pada langkah ini muncul verification status **Needs verification**, jangan khawatir karena ini justru ciri langkah sebelumnya sudahlah benar.

Kembali lah ke menu Credentials

Catatan: Sekali lagi, kita tidak harus menuggu status **verified**, dan bahkan tidak memerlukan status **verified** pada project ini. OAuth consent screen

mini-project-bukan-instagram / EDIT APP

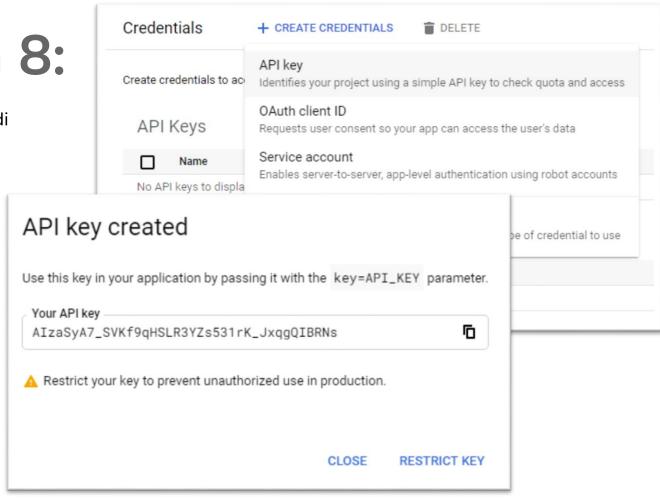
Verification Status

Needs verification

Langkah 8:

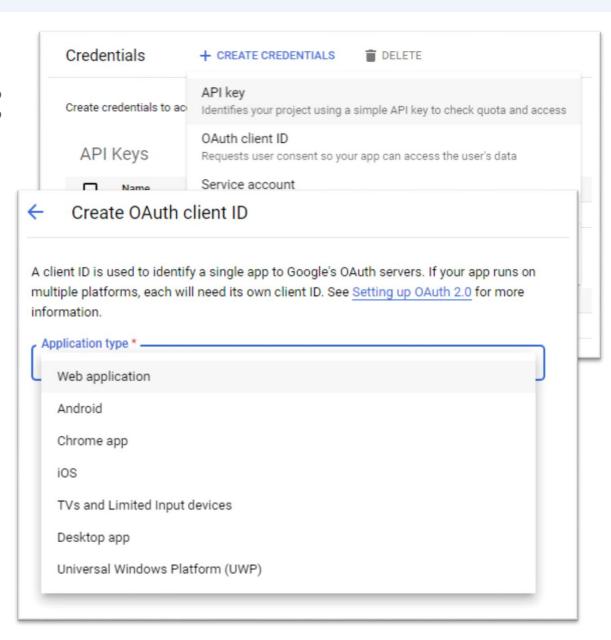
Pilihlah submenu API Key di dropdown menu CREATE CREDENTIALS dan pop up modal window akan memunculkan API key.

Copy, paste ditempat aman, lalu tekan tombol close.



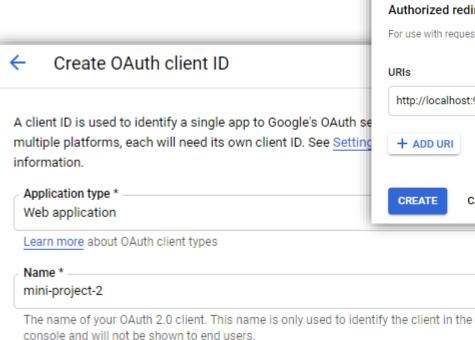
Langkah 9:

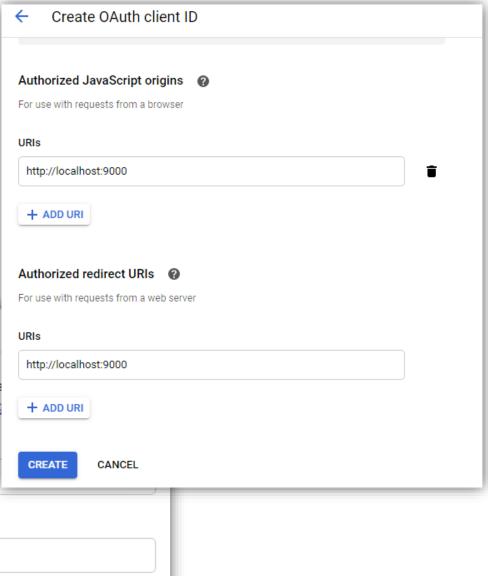
Pilihlah submenu Oauth Client ID di dropdown menu CREATE CREDENTIALS dan Pilih opsi Web application pada dropdown Application Type



Langkah 10:

Pada tahap ini, yang mandatory adalah Name dan URIs, kita isikan dengan miniproject-2 & http://localhost:9000, lalu tekan tombol CREATE



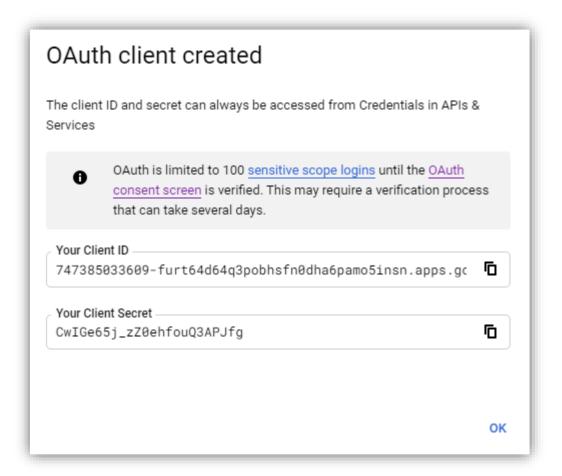


Langkah 11:

Pop up modal window akan memunculkan

OAuth Client ID.

Copy, paste ditempat aman, lalu tekan tombol **OK**.



Langkah 12:

- 1. Ketikkan perintah md bukan-instagram dan tekan tombol Enter, maka akan membuat folder bernama bukan-Instagram
- 2. Ketikkan perintah cd bukan-instagram dan tekan tombol Enter, maka akan masuk kedalam direktori bukan-instagram

```
Administrator: Command Prompt

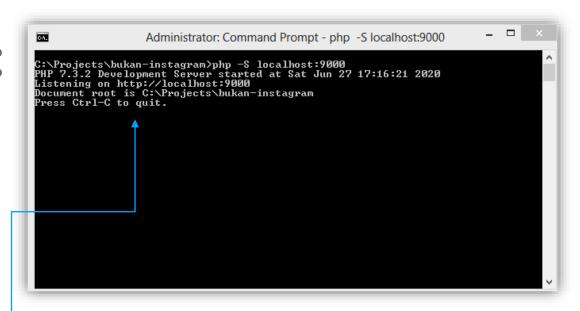
C:\Projects\md bukan-instagram
C:\Projects\cd bukan-instagram
C:\Projects\bukan-instagram

V
```

Menyalakan Apache HTTP Server pada folder

Langkah 13:

Masih didalam direktori bukaninstagram, ketikkan perintah php-s
localhost:9000 dan tekan tombol Enter,
maka Apache HTTP server akan berjalan
pada localhost dalam port 9000
dengan Document root C:\Projects\bukaninstagram



Jika didapati tampilan seperti ini maka sudah pada jalan yang benar!

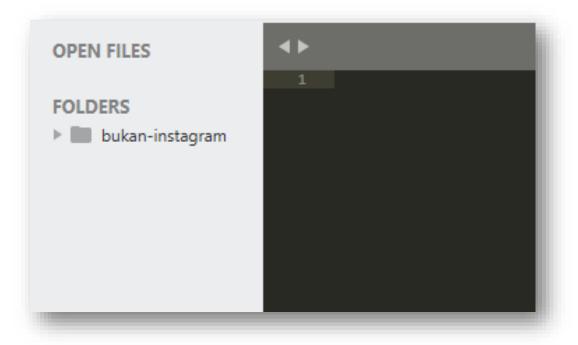
Jika belum menginstall HTTP Server, silahkan ikuti instruksi penginstallan pada tautan berikut ini:

https://drive.google.com/drive/folders/13xkQIFT2cS_7KMtRcIvUgNpc4SJnbOtT

Langkah 14:

Sekarang kita siap melakukan pengetikan pada IDE Anda.

Buka folder "bukan-Instagram" Anda dan ikuti perintah selanjutnya.



Menambahkan struktur dasar HTML Document

- ☐ Tambahkan struktur dasar HTML ke index.html.
- □ Deklarasi DOCTYPE, httml> tag, head> tag dan body> diperlukan.
 - rf. https://progate.com/html/study/1/10#/30

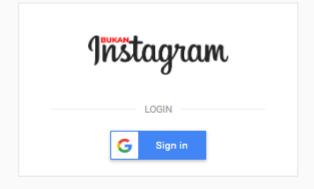
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
```

Tambahkan konten ke dalam <head> Tag

□ Tambahkan konten ke dalam <head> tag. Character Encoding, Judul dan link ke file CSS diperlukan.

rf. https://progate.com/html/study/1/11#/33

Layout Utama Halaman Login



Ayo belajar lagi dan buat aplikasi mobilenya! Sementara tidak akan ditemukan pada:





ABOUTUS SUPPORT PRESS API JOBS PRIVACY TERMS DIRECTORY PROFILES HASHTAGS LANGUAGE

© 2020 BUKAN INSTAGRAM

Tambahan tags untuk <head></head> pada Halaman Login

□ Tambahkan 2 tag <meta>
 □ Untuk <meta> pertama, sertakan attribute name berisikan google-signin-scope dan attribute content berisikan profile email.
 □ Untuk <meta> pertama, sertakan attribute name berisikan google-signin-client_id dan attribute content berisikan OAuth Client ID.
 □ Tambahkan tag <script> dengan attribute src berisikan

<meta name="google-signin-scope" content="profile email">
<meta name="google-signin-client_id" content="747385033609-furt64d64q3pobhsfn@dha6pamo5insn.apps.googleusercontent.com">
<script src="https://apis.google.com/js/platform.js" async defer></script>

https://apis.google.com/js/platform.js dan attribute async defer

HTML untuk kerangka didalam <body></body>

☐ Tambahkan tag <div> dengan class "wrapper" dan 2 tag <div> didalamnya berisikan class "header" dan "footer"

Tambahkan HTML ini untuk <div class="header">

☐ Lengkapi didalamnya dengan tag <div> dengan class "top" serta class

"apps"

```
<div class="top">
   <div class="logo">
       <img src="static/images/rectangle-logo.png" alt="instagram" style="width: 175px;">
   </div>
   <div class="or">
       <div class="line"></div>
       LOGIN
       <div class="line"></div>
   </div>
   <div class="dif">
       <div class="gs">
           <div class="g-signin2" data-onsuccess="onSignIn" data-theme="dark"></div>
       </div>
       <div class="or logged onlylogged">
           <div class="line"></div>
           <a href="#" onclick="gotoDashboard();">Dashboard</a>
           <div class="line"></div>
       </div>
       <div class="or logged onlylogged">
           <div class="line"></div>
           <a href="#" onclick="onSignOut();">Sign out</a>
           <div class="line"></div>
       </div>
   </div>
</div>
<div>&nbsp;</div>
<div class="apps">
   Ayo belajar lagi dan buat aplikasi mobilenya!<br/>
Sementara tidak akan ditemukan pada:
   <div class="icons">
       <a href="#"><img src="static/images/appstore.png" alt="appstore"></a>
       <a href="#"><img src="static/images/googleplay.png" alt="googleplay"></a>
   </div>
</div>
```

Tambahkan HTML untuk <div class="footer">

Lengkapi didalamnya
dengan tag <div> dengan
class "links" serta class
"copyright"

```
<div class="links">
   culs
      <a href="#">ABOUT US</a>
      <a href="#">SUPPORT</a>
      <a href="#">PRESS</a>
      <a href="#">API</a>
      <a href="#">JOBS</a>
      <a href="#">PRIVACY</a>
      <a href="#">TERMS</a>
      <a href="#">DIRECTORY</a>
      <a href="#">PROFILES</a>
      <a href="#">HASHTAGS</a>
      <a href="#">LANGUAGE</a>
   </div>
<div class="copyright">
  @ 2020 BUKAN INSTAGRAM
</div>
```

Periksa layoutnya

□ Jika tampilan layar Anda sudah seperti ini berarti Anda sudah benar! Lanjutkan dengan menambahkan style.css!

Instagram

LOGIN

Dashboard

Sign out

Dapatkan aplikasinya!





- ABOUT US
- SUPPORT
- PRESS
- API
- <u>1063</u>
- PICIVAC
- IEKWS
- DIRECTOR
- PROFILES
- HASHTAGS
- LANGUAGE

Menghubungkan HTML dengan CSS

- ☐ Gunakan tag syntax link rel="stylesheet" href="namafile.css" />
- ☐ Perhatikan letak file yang akan kita hubungkan.

```
<link rel="stylesheet" href="static/css/styles.css">
</head>
<body>
```

☐ Tempatkan di baris sebelum tag </head>

- ☐ Tambahkan @import url('nama_url') diawal baris,
- ☐ Gantikan nama_url dengan https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto&display=swap

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto&display=swap');
```

☐ Tambahkan *scope* * dan gunakan font yang diinginkan dengan menuliskan "font-family", serta atur attribute lain seperti pada gambar.

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    outline: none;
    list-style: none;
    text-decoration: none;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
}
```

□ Tambahkan scope body dengan attribute background:

#fafafa; dan font-size: 14px;

body{
bockground: #fafafa;
font-size: 14px;
}

☐ Tambahkan scope .wrapper yang merujuk pada class wrapper seperti pada gambar.

```
wrapper .header{
   max-width: 350px;
   width: 100%;
   height: auto;
   margin: 50px auto;
wrapper .header .top,
.wrapper .signup{
   background: #fff;
  border: 1px solid #e6e6e6;
   border-radius: 1px;
   padding: 40px 40px 20px;
wrapper .header .logo img{
   display: block;
   margin: 0 auto 35px;
wrapper .header .form .input_field{
   margin-bottom: 5px;
```

☐ Tambahkan lagi didalam selector class wrapper

```
.wrapper .header .form .input_field .input{
   width: 100%;
   background: #fafafa;
   border: 1px solid #efefef;
   font-size: 12px;
   border-radius: 3px;
   color: #262626;
   padding: 10px;
.wrapper .header .form .input field .input:focus{
   border: 1px solid #b2b2b2;
.wrapper .header .form .btn{
   margin: 10px 0;
   background-color: #3897f0;
   border: 1px solid #3897f0;
   border-radius: 4px;
   text-align: center;
   padding: 5px;
.wrapper .header .form .btn a{
   color: #fff;
   display: block;
.wrapper .header .or{
   display: flex:
   justify-content: space-between;
   alian-items: center:
   height: 15px;
   margin: 15px 0 20px;
.wrapper .header .or .line{
   width: 105px;
   height: 2px;
   background: #efefef
.wrapper .header .or p{
   color: #999;
   font-size: 12px;
```

```
.wrapper .dif .gs{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
 .wrapper .dif .forgot{
    font-size: 12px;
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
 .wrapper .dif .forgot a{
    color: #003569;
 .wrapper .signup{
    margin: 10px 0 20px;
    padding: 25px 40px;
    text-alian: center;
    color: #262626;
 .wrapper .signup a{
    color: #3897f0;
 .wrapper .apps{
    text-align: center;
    color: #262626;
 .wrapper .apps p{
    margin-bottom: 20px;
 .wrapper .apps a img{
    width: 135px;
    height: 40px;
    margin: 0 5px;
```

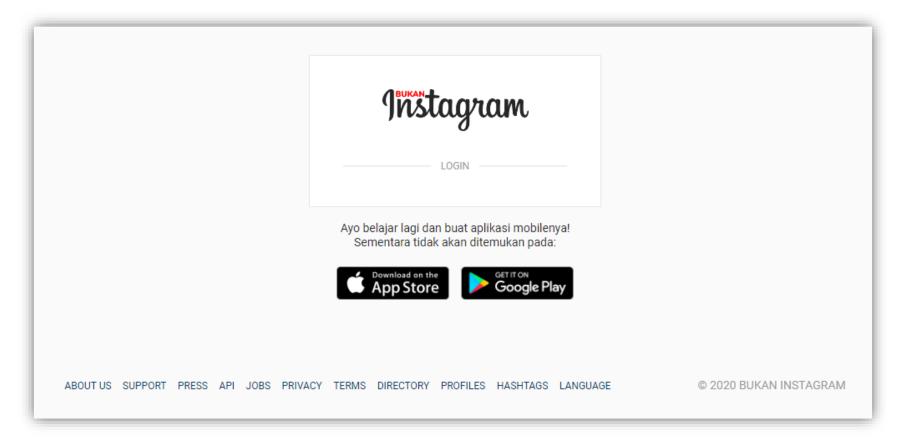
- ☐ Tambahkan lagi didalam selector class footer
- Terakhir, untuk
 menyembunyikan
 kondisi sebelum
 login, tambahkan
 selector class logged

```
.logged{
    display:none !important;
}
```

```
.footer{
   max-width: 935px;
   width: 100%;
   margin: 0 auto;
   padding: 40px 0;
   display: flex;
   justify-content: space-between;
.footer .links ul li{
   display: inline-block;
   margin-right: 10px;
.footer .links ul li a{
   color: #003569;
   font-size: 12px;
.footer .copyright{
   color: #999;
```

Periksa layoutnya

- Buka browser Anda di url → http://localhost:9000
- □ Jika tampilan layar Anda sudah seperti ini berarti Anda sudah benar! Lanjutkan!



Menghubungkan HTML dengan JavaScript

- Gunakan tag <script> dengan attribute src berisikan path menuju file berekstensi js.
- ☐ Perhatikanlah lokasi file **js**, hati hati gunakan / untuk membedakan folder dengan file
- Meskipun bisa ditempatkan dimana saja, namun alangkah lebih baik ditempatkan pada sebelum </body> agar elemen HTML lain sudah ter *render* oleh browser terlebih dahulu, sehingga siap untuk kita terapkan operasi logis pada js

```
71 <script src="static/js/login.js"></script>
72 </body>
73 </html>
```

Coding JS untuk "login.js"

- ☐ Tambahkan 4 buah *function* javascript berikut ini:
- 1. onSignIn ()
- 2. onSignOut()
- 3. hideDashboard ()
- 4. gotoDashboard ()
- ☐ Pastikan pada function on SignIn diberikan

parameter googleUser

□ Perhatikan abstraksi pada gambar disamping

```
function onSignIn(googleUser) {
}
function onSignOut() {
}
function hideDashboard(){
}
function gotoDashboard(){
}
```

Coding untuk file "login.js"

- Lengkapi logika pada function onSignIn() dan onSignOut()
- Pastikan juga sudah ada function hideDashboard() serta gotoDashboard()

```
function onSignIn(googleUser) {
  var profile = googleUser.getBasicProfile();
  console.log('Full Name: ' + profile.getName());
  console.log("Email: " + profile.getEmail());

  var x = document.getElementsByClassName("logged");
  var i;
  for (i = 0; i <= x.length; i++) {
    x[0].classList.remove("logged");
  }
}</pre>
```

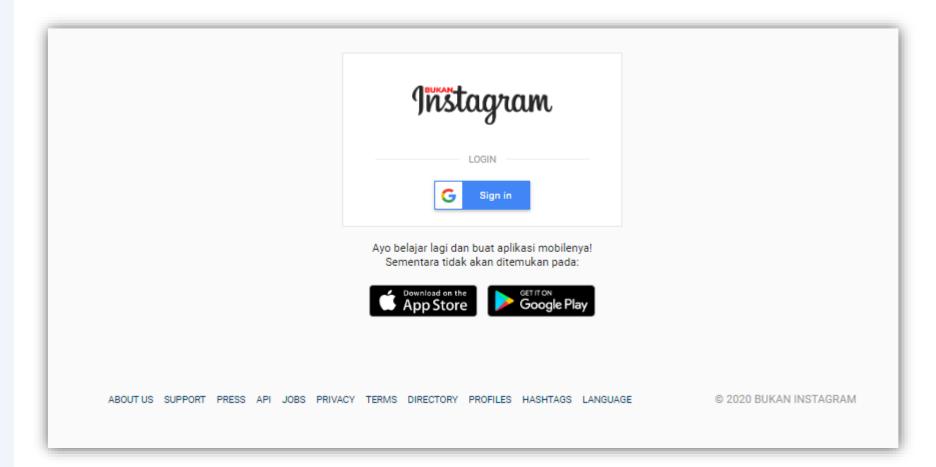
```
function onSignOut() {
  var auth2 = gapi.auth2.getAuthInstance();
  auth2.signOut().then(function () {
      console.log('User signed out.');
      hideDashboard();
    });
}
```

```
function hideDashboard(){
  var x = document.getElementsByClassName("onlylogged");
  var i;
  for (i = 0; i <= x.length; i++) {
    x[i].classList.add("logged");
  }
}</pre>
```

```
function gotoDashboard(){
  window.location.replace("http://localhost:9000/dashboard.html");
}
```

Periksa layoutnya

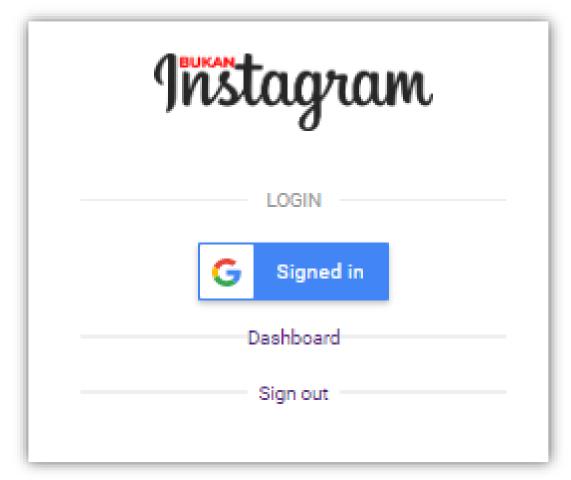
- ☐ Buka kembali browser di http://localhost:9000
- □ Jika tampilan layar Anda sudah seperti ini berarti Anda sudah benar! Selamat!



Cek fungsi Google OAuth

□ Jika setelah dicoba menekan tombol google dan memasukkan user password gmail Anda berhasil dan tampak sudah seperti ini berarti Anda sudah benar!

Selamat!





What's Next?



Yang dinanti pada mini project series selanjutnya ...

