

## Praktikum SIP WebGIS

### Bagian 2: Memperkaya Informasi WebGIS

#### (QGIS2WEB dan Github Code Editor)

Kebutuhan praktikum .....	2
Menambahkan data dari <i>spreadsheet</i> /tabel excel .....	2
Merapihkan kolom tabel atribut dengan Attribute Form .....	6
Menambahkan foto pada tiap fitur.....	9
Mengubah tampilan WEBGIS melalui Github Code Editor (Javascript) .....	12

## Kebutuhan praktikum

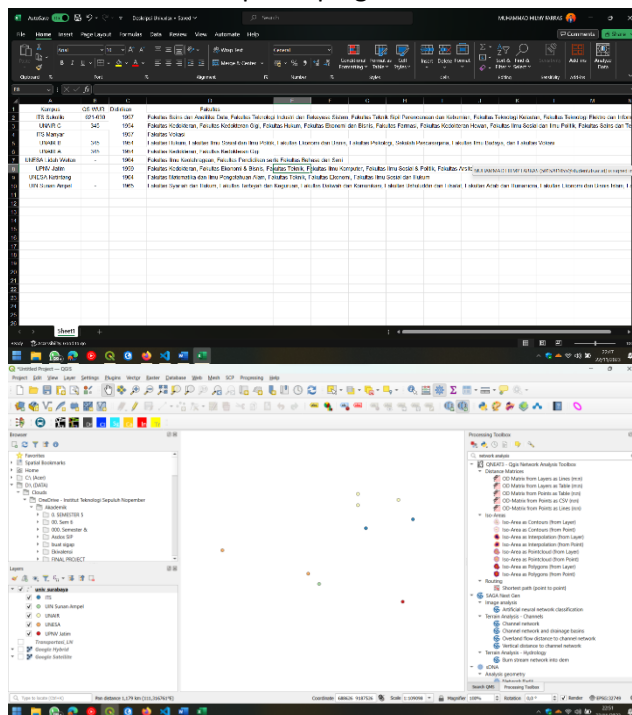
Untuk praktikum kali ini, kalian perlu mempersiapkan:

1. Aplikasi QGIS dengan plugin QGIS2WEB terinstal
2. Aplikasi Microsoft Excel
3. Akun Github
4. Bahan praktikum,
  - o .gpkg poin universitas negeri di Surabaya
  - o .xlsx tabel informasi universitas negeri di Surabaya
  - o Foto tiap universitas negeri di Surabaya

Bahan praktikum dapat diunduh melalui link <https://intip.in/BahanWebGIS2>

## Menambahkan data dari spreadsheet/tabel excel

1. Buka file poin universitas di QGIS dan tabel informasi di Excel. Sebelum melanjutkan, kalian dapat melakukan simbologi terlebih dahulu terhadap layer poin agar menarik dan jangan lupa tambahkan basemap dari plugin QMS.

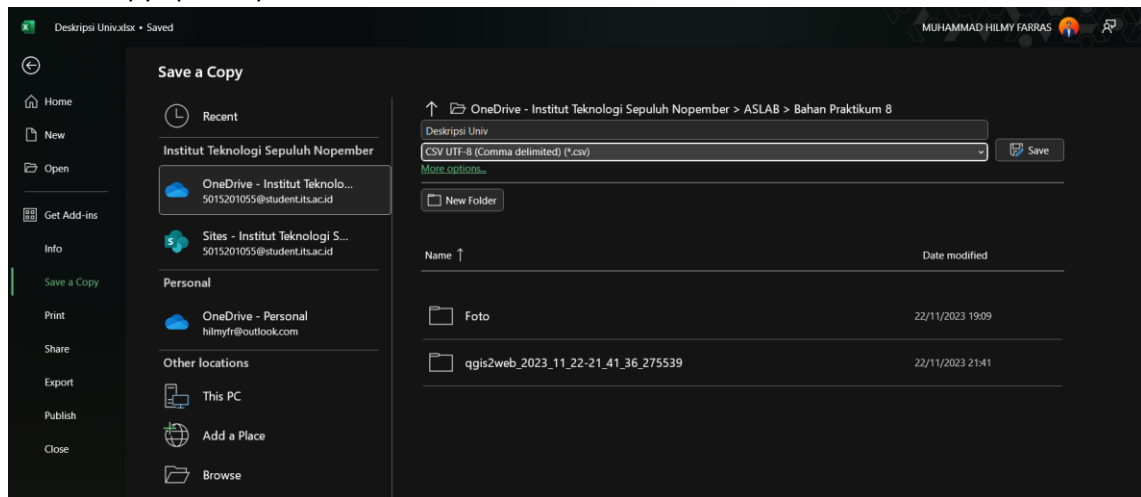


2. Sandingkan atribut tabel dari poin universitas dengan tabel di Excel. Untuk menggabungkan data dari Excel ke dalam file spasial, perlu terdapat satu kolom dengan isi yang identik sebagai penanda atau *identifier*.

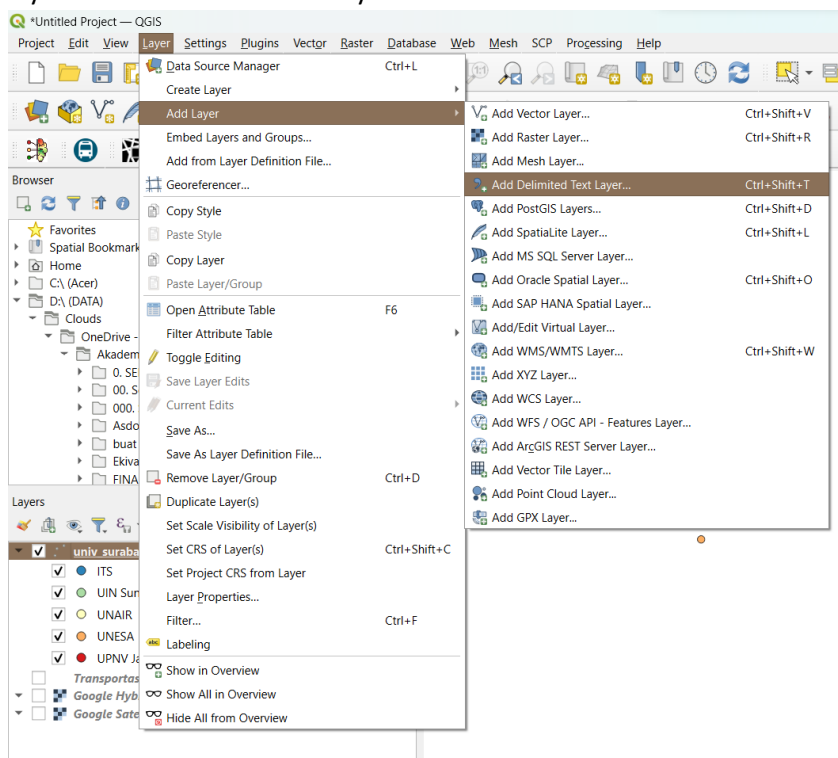
	A	B	C	D
	Kampus	QS WUR	Didirikan	Fakultas
1	ITS Sukolilo	621-630	1957	Fakultas Sains dan Analitika Data, Fakultas Tekno
2	UNAIR C	345	1954	Fakultas Kedokteran, Fakultas Kedokteran Gigi, F
3	ITS Manyar	-	1957	Fakultas Vokasi
4	UNAIR B	345	1954	Fakultas Hukum, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Pc
5	UNAIR A	345	1954	Fakultas Kedokteran, Fakultas Kedokteran Gigi
6	UNESA Lidah Wetan	-	1964	Fakultas Ilmu Keolahragaan, Fakultas Pendidikan
7	UPNV Jatim	-	1959	Fakultas Kedokteran, Fakultas Ekonomi & Bisnis,
8	UNESA Ketintang	-	1964	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
9	UIN Sunan Ampel	-	1965	Fakultas Syariah dan Hukum, Fakultas Tarbiyah d

univ_surabaya — Features Total: 9, Filtered: 9, Selected: 0			
	fid	Nama	Kampus
1	1	ITS	ITS Sukolilo
2	2	UNAIR	UNAIR C
3	3	ITS	ITS Manyar
4	4	UNAIR	UNAIR B
5	5	UNAIR	UNAIR A
6	6	UNESA	UNESA Lidah W...
7	7	UPNV Jatim	UPNV Jatim
8	8	UNESA	UNESA Ketintang
9	9	UIN Sunan Am...	UIN Sunan Am...

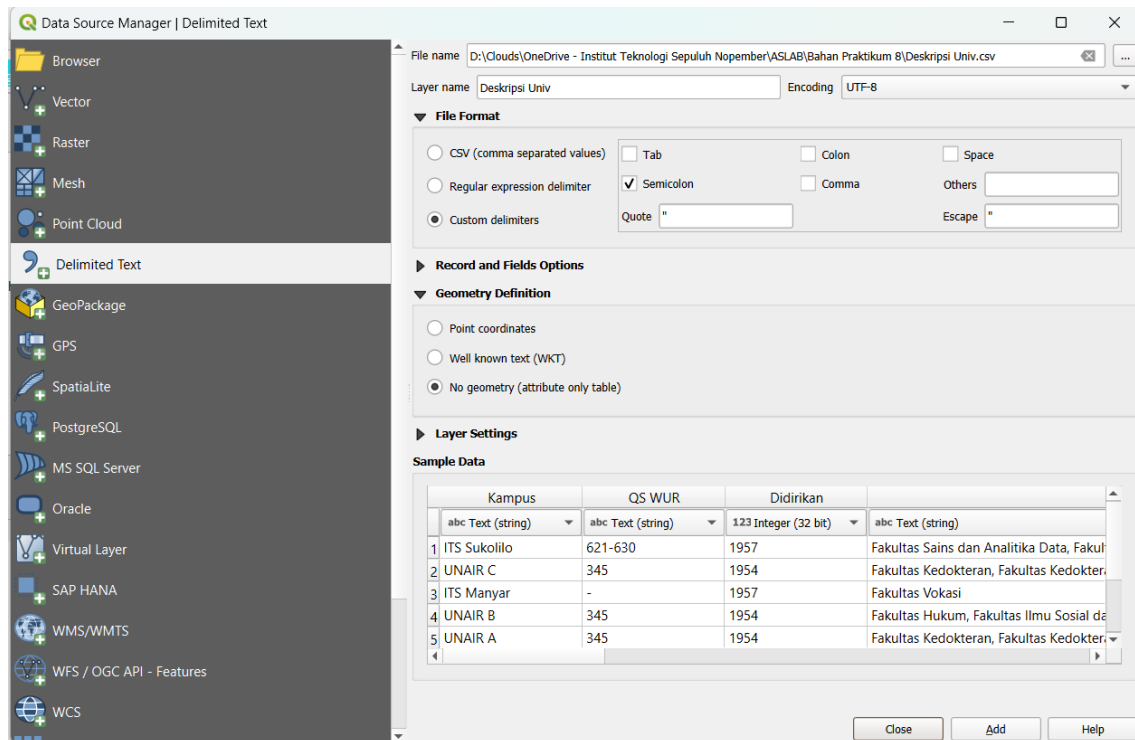
3. Pada file yang disediakan, telah terdapat kolom dengan isi yang identik, yaitu kolom “Kampus”. Oleh karena itu, data dapat langsung digabungkan.
4. Untuk menggabungkan informasi dari tabel informasi ke atribut tabel poin universitas kita, pertama kalian perlu menyimpan file tabel informasi ke dalam format .csv dengan melakukan “save a copy” pada aplikasi Excel.



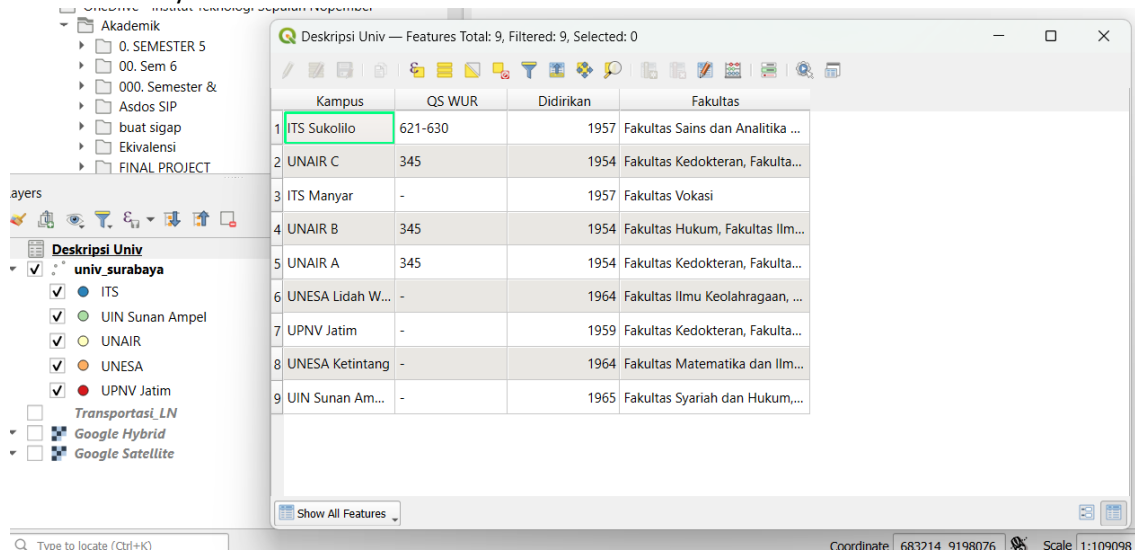
5. Kemudian, pada aplikasi QGIS, tambahkan file .csv tersebut dengan mengakses “Layer -> Add layer -> Add Delimited Text layer”



- Pada jendela baru yang terbuka, pilih file .csv kalian pada kolom "File name", lalu pada tab "File format" pilih "Custom delimiter" dan centang opsi "Semicolon". Kemudian, pada "Geometry Definition", pilih opsi "No geometry (attribute only table)", dan klik tombol "Add"



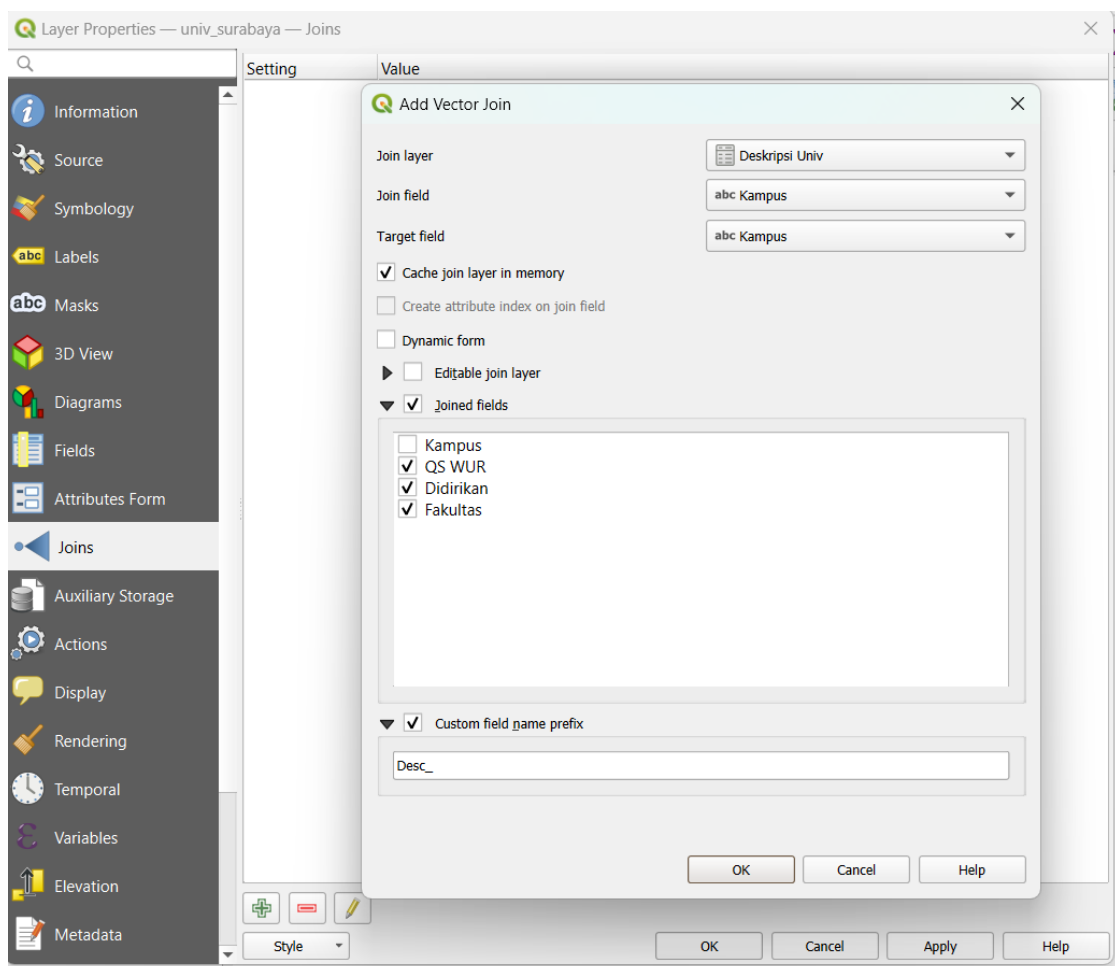
- Jika sudah berhasil, maka akan muncul layer baru dengan simbol laci yang dapat kalian lihat tabel atributnya.



8. Untuk menggabungkan informasi yang terdapat pada layer 'Deskripsi Univ' ke dalam poin 'univ\_surabaya', kita dapat klik kanan pada layer 'univ\_surabaya' lalu pilih "Properties" dan menuju tab "Join"
9. Silahkan klik tombol + berwarna hijau. Pada jendela pop-up yang baru muncul, akan terdapat beberapa opsi sebagai berikut.

<b>Join Layer</b>	Layer lain dengan informasi yang ingin kalian gabungkan ke layer kalian saat ini
<b>Join field</b>	Kolom pada layer lain yang memiliki isi identik sebagai penanda
<b>Target field</b>	Kolom pada layer kalian saat ini yang memiliki isi identik sebagai penanda
<b>Joined field</b>	Pilihan kolom informasi apa saja yang ingin kalian gabungkan ke dalam layer kalian saat ini
<b>Custom field name prefix</b>	Awalan nama kolom baru yang akan terbentuk di layer kalian (tuliskan nama yang singkat tanpa spasi dan tambahkan "_" setelahnya)

Berdasarkan opsi-opsi tersebut, pada praktikum kali ini isian opsinya adalah seperti gambar berikut. Setelah semuanya diatur, silahkan klik tombol "Ok"



- Setelahnya, informasi tambahan dari tabel pun akan muncul pada tabel atribut poin 'univ\_surabaya'

Q univ\_surabaya — Features Total: 9, Filtered: 9, Selected: 0

	fid	Nama	Kampus	Desc_QS WUR	Desc_Dirikan	Desc_Fakultas
1	1	ITS	ITS Sukolilo	621-630	1957	Fakultas Sains d...
2	2	UNAIR	UNAIR C	345	1954	Fakultas Kedokt...
3	3	ITS	ITS Manyar	-	1957	Fakultas Vokasi
4	4	UNAIR	UNAIR B	345	1954	Fakultas Hukum...
5	5	UNAIR	UNAIR A	345	1954	Fakultas Kedokt...
6	6	UNESA	UNESA Lidah W...	-	1964	Fakultas Ilmu K...
7	7	UPNV Jatim	UPNV Jatim	-	1959	Fakultas Kedokt...
8	8	UNESA	UNESA Ketintang	-	1964	Fakultas Matem...
9	9	UIN Sunan Am...	UIN Sunan Am...	-	1965	Fakultas Syariah...

Show All Features

## Merapikan kolom tabel atribut dengan Attribute Form

- Klik kanan layer 'univ\_surabaya', pilih "Properties", dan menuju tab "Attribute Form"

Q Layer Properties — univ\_surabaya — Attributes Form

Autogenerate Show Form on Add Feature (global settings)

Available Widgets

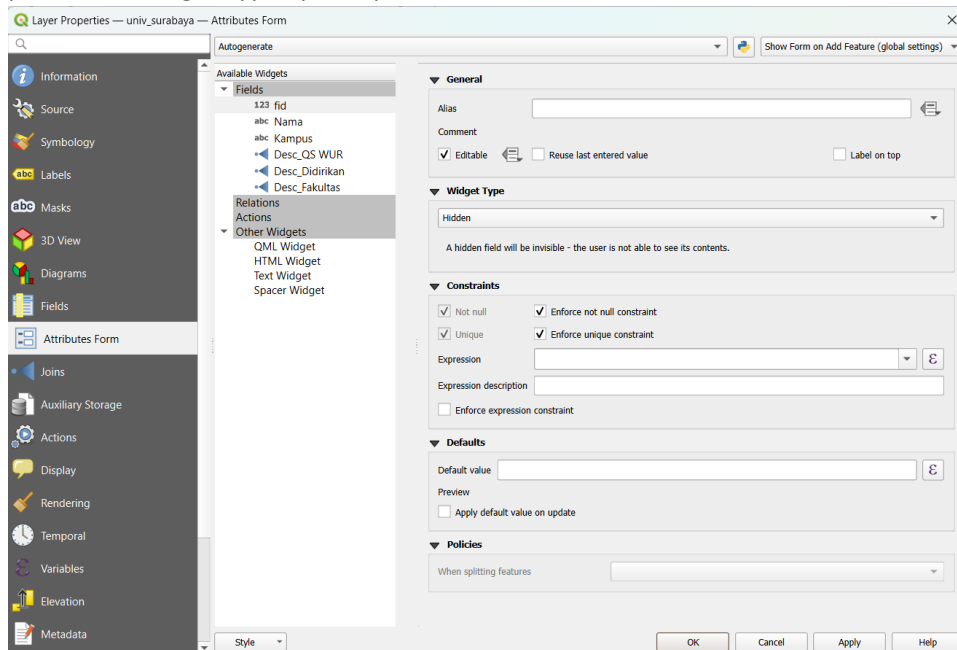
- Fields
  - 123 fid
  - abc Nama
  - abc Kampus
  - Desc\_QS WUR
  - Desc\_Dirikan
  - Desc\_Fakultas
- Relations
- Actions
- Other Widgets
  - QML Widget
  - HTML Widget
  - Text Widget
  - Spacer Widget

Style

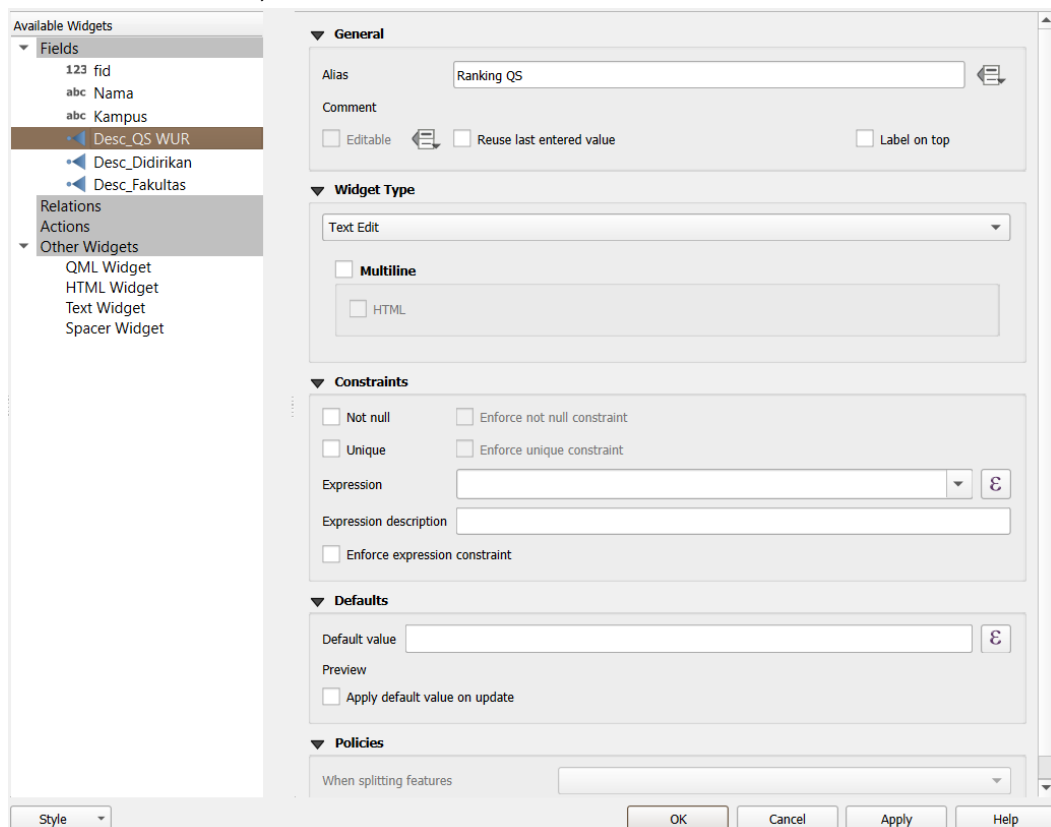
OK Cancel Apply Help



- Kalian bisa pilih “Fields” yang ingin kalian sembunyikan pada WEBGIS. Pada praktikum kali ini, kita akan menyembunyikan kolom ‘fid’. Oleh karenanya, klik ‘fid’ pada *section* “Fields” dan pada tab “Widget Type” pilih opsi ‘Hidden’.



- Kemudian, untuk menambahkan alias atau nama alternatif kolom agar terlihat lebih menarik di WEBGIS, kalian dapat memilih kolom dengan nama panjang dan pada tab “General” tulis nama alias kolom. Contoh: kolom ‘Desc\_QS WUR’ akan ditambahkan alias ‘Ranking QS’. Silahkan ubah juga kolom ‘Desc\_Didirikan’ dan ‘Desc\_Fakultas’ dengan alias yang lebih informatif. Jika sudah, klik tombol “OK”.



- Setelah selesai, nama kolom pada tabel atribut akan mengikuti nama alis yang telah ditentukan.

univ\_surabaya — Features Total: 9, Filtered: 9, Selected: 0

fid	Nama	Kampus	Ranking QS	Berdiri	Fakultas
1	ITS	ITS Sukolilo	621-630	1957	F. Sains & Analitika Data, F. Teknologi Industri & Rekayasa Sistem,...
2	UNAIR	UNAIR C	345	1954	F. Kedokteran, F. Ked. Gigi, F. Hukum, F. Ekonomi & Bisnis, F. Farm...
3	ITS	ITS Manyar	-	1957	F. Vokasi
4	UNAIR	UNAIR B	345	1954	F. Hukum, F. Ilmu Sosial & Ilmu Politik, F. Ekonomi & Bisnis, F. Psik...
5	UNAIR	UNAIR A	345	1954	F. Kedokteran, F. Kedokteran Gigi
6	UNESA	UNESA Lidah W...	-	1964	F. Ilmu Keolahragaan, F. Pendidikan serta F. Bahasa & Seni
7	UPNV Jatim	UPNV Jatim	-	1959	F. Kedokteran, F. Ekonomi & Bisnis, F. Teknik, F. Ilmu Komputer, F. ...
8	UNESA	UNESA Ketintang	-	1964	F. Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam, F. Teknik, F. Ekonomi, F. ....
9	UIN Sunan Am...	UIN Sunan Am...	-	1965	F. Syariah & Hukum, F. Tarbiyah & Keguruan, F. Dakwah & Komun...

Show All Features

- Untuk memastikan apakah kolom 'fid' sudah disembunyikan, buka plugin QGIS2WEB -> pilih "Leaflet" -> dan klik "Update preview". Hasilnya akan seperti ini, sudah tidak terdapat kolom 'fid' meskipun masih terbaca di tabel atribut.

Export to web map

Layers and Groups

- univ\_surabaya
  - Visible ☒
  - Popups ☒
  - Cluster ☐
  - Popup fields

Nama	inline label
Kampus	inline label
Desc_QS WUR	inline label
Desc_Didirikan	inline label
Desc_Fakultas	header label
- Transportasi\_LN ☐
- Google Hybrid ☐
- Google Satellite ☐

OpenLayers ☐ Leaflet ☒ Mapbox GL JS ☐

Update preview Export

qgis2web - Leaflet - QGIS



## Menambahkan foto pada tiap fitur

1. Buka tabel atribut layer 'univ\_surabaya', klik logo pensil untuk memulai mode pengeditan, dan tambahkan kolom baru lewat tombol "New field"

fid	Nama	Kampus	Ranking QS	Berdiri	Fakultas
1	ITS	ITS Sukolilo	621-630	1957	F. Sains & Analitika Data, F. Tek...
2	UNAIR	UNAIR C	345	1954	F. Kedokteran, F. Ked. Gigi, F. Hu...
3	ITS	ITS Manyar	-	1957	F. Vokasi
4	UNAIR	UNAIR B	345	1954	F. Hukum, F. Ilmu Sosial & Ilmu ...
5	UNAIR	UNAIR A	345	1954	F. Kedokteran, F. Kedokteran Gigi
6	UNESA	UNESA Lidah W...	-	1964	F. Ilmu Keolahragaan, F. Pendi...
7	UPNV Jatim	UPNV Jatim	-	1959	F. Kedokteran, F. Ekonomi & Bis...
8	UNESA	UNESA Ketintang	-	1964	F. Matematika & Ilmu Pengetah...
9	UIN Sunan Am...	UIN Sunan Am...	-	1965	F. Syariah & Hukum, F. Tarbiyah ...

**Add Field**

Name: Foto

Type: abc Text (string)

Provider type: string

Length: 0

Alias:

Comment:

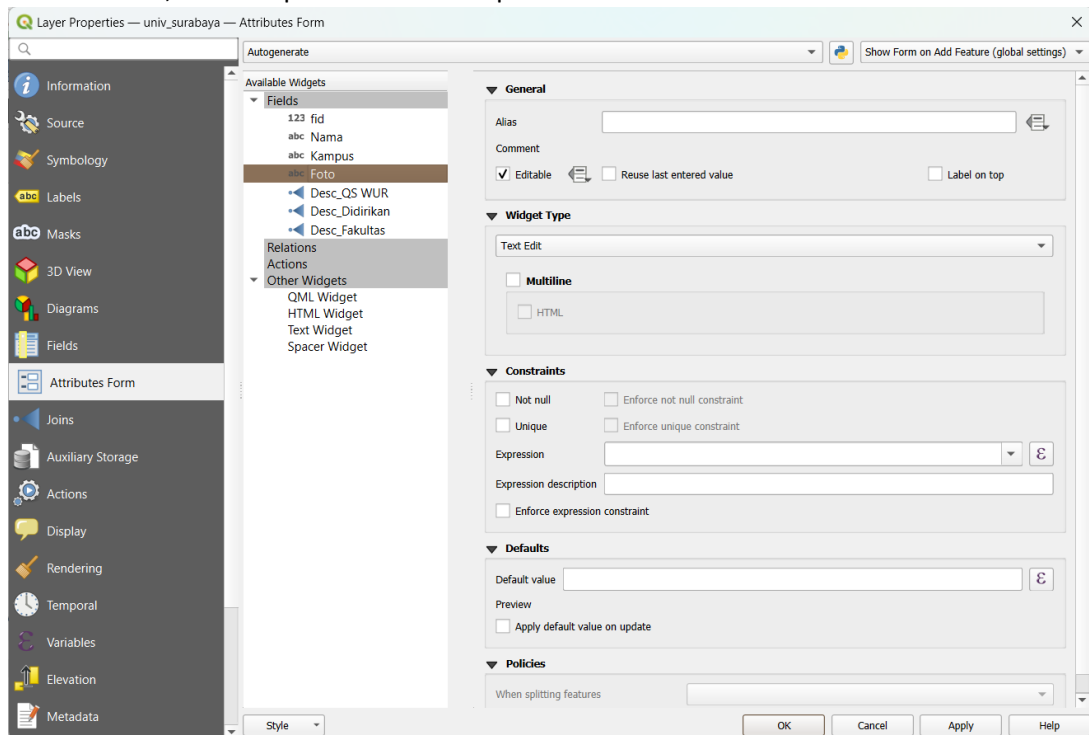
OK Cancel

2. Pada pop-up baru yang muncul, isikan nama kolom dengan 'Foto' dan pilih tipenya 'Text (string)' lalu klik "OK"

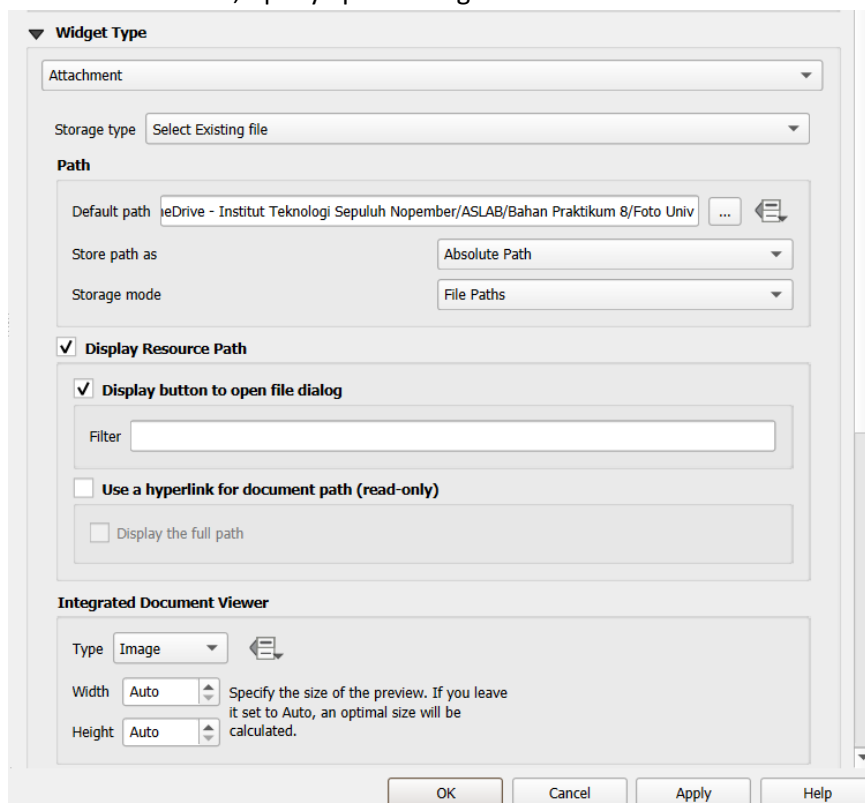
Jika sudah, akan muncul kolom baru dengan nama 'Foto'

fid	Nama	Kampus	Ranking QS	Berdiri	Fakultas	Foto
1	ITS	ITS Sukolilo	621-630	1957	F. Sains & Analitika Data, F. Tek...	NULL
2	UNAIR	UNAIR C	345	1954	F. Kedokteran, F. Ked. Gigi, F. Hu...	NULL
3	ITS	ITS Manyar	-	1957	F. Vokasi	NULL
4	UNAIR	UNAIR B	345	1954	F. Hukum, F. Ilmu Sosial & Ilmu ...	NULL
5	UNAIR	UNAIR A	345	1954	F. Kedokteran, F. Kedokteran Gigi	NULL
6	UNESA	UNESA Lidah W...	-	1964	F. Ilmu Keolahragaan, F. Pendi...	NULL
7	UPNV Jatim	UPNV Jatim	-	1959	F. Kedokteran, F. Ekonomi & Bis...	NULL
8	UNESA	UNESA Ketintang	-	1964	F. Matematika & Ilmu Pengetah...	NULL
9	UIN Sunan Am...	UIN Sunan Am...	-	1965	F. Syariah & Hukum, F. Tarbiyah ...	NULL

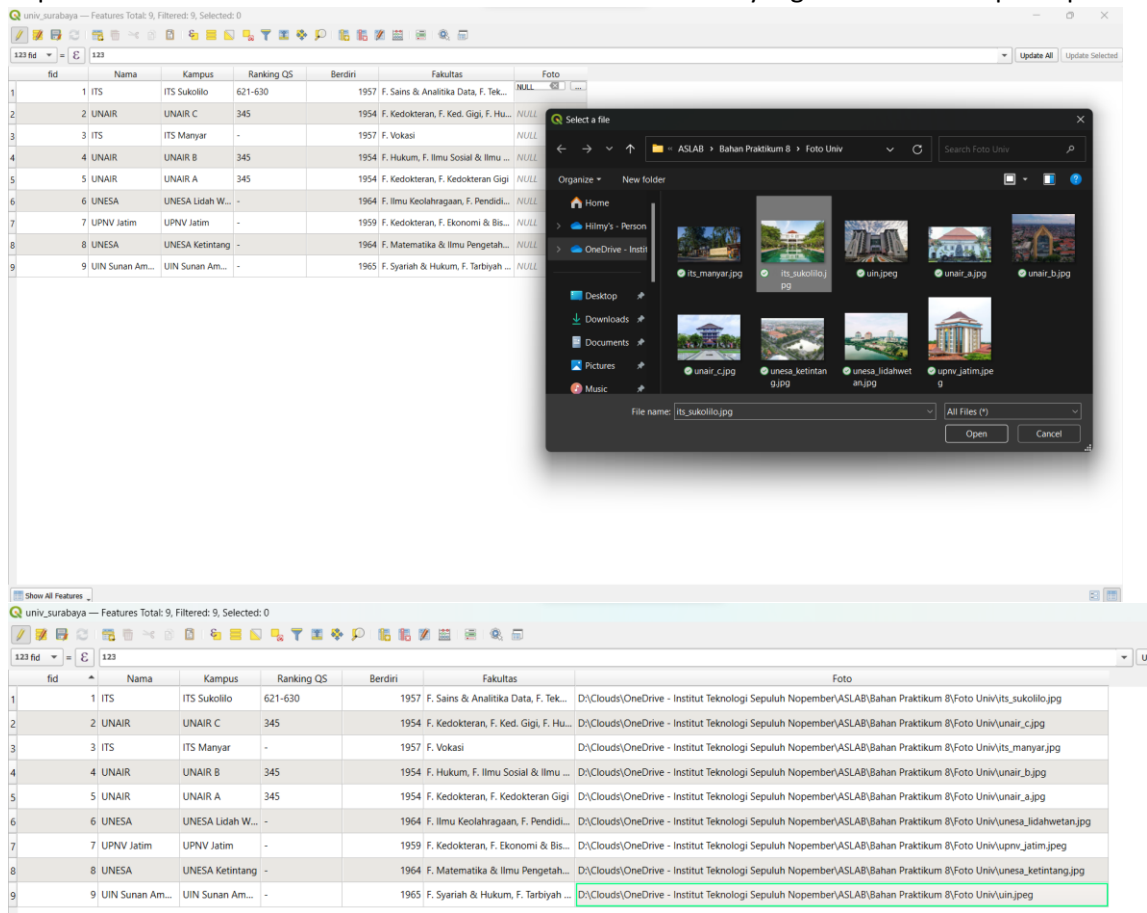
- Setelahnya, klik kanan layer 'univ\_surabaya', pilih "Properties", dan menuju tab "Attribute Form". Di sini, silahkan pilih kolom 'Foto' pada section "Fields".



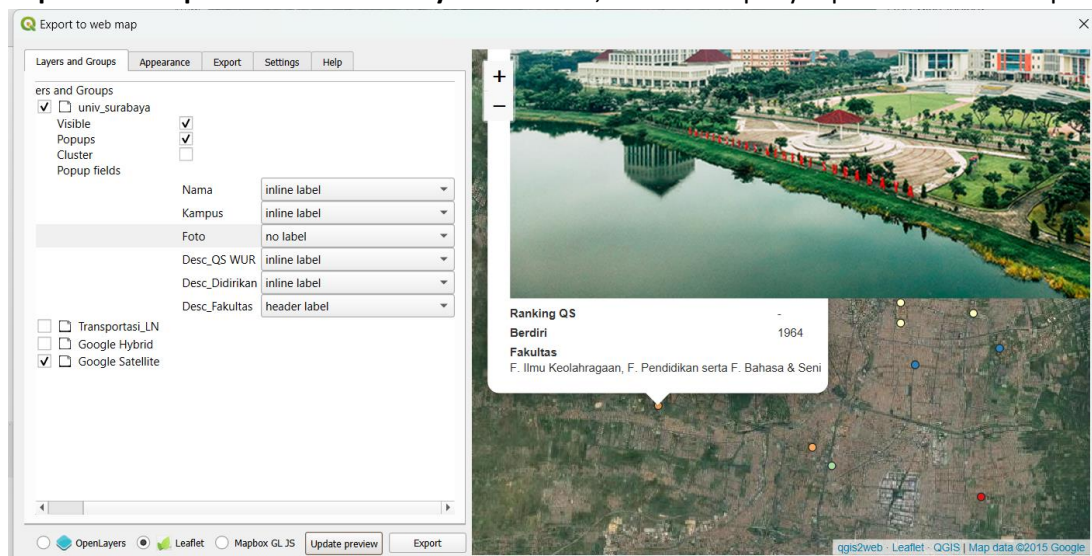
- Pada tab "Widget Type", pilih opsi "Attachment" -> *storage type* = "Select Existing File" -> *default path* = "[folder Foto Univ yang telah kalian simpan]". Kemudian, pada "Integrated Document Viewer", tipenya pilih "Image" dan klik "OK"



- Buka kembali tabel atribut layer 'univ\_surabaya' dan klik pada isian kolom "Foto". Kalian akan dapat memilih foto untuk dimasukkan ke dalam tabel. Pilih foto yang sesuai untuk tiap kampus.

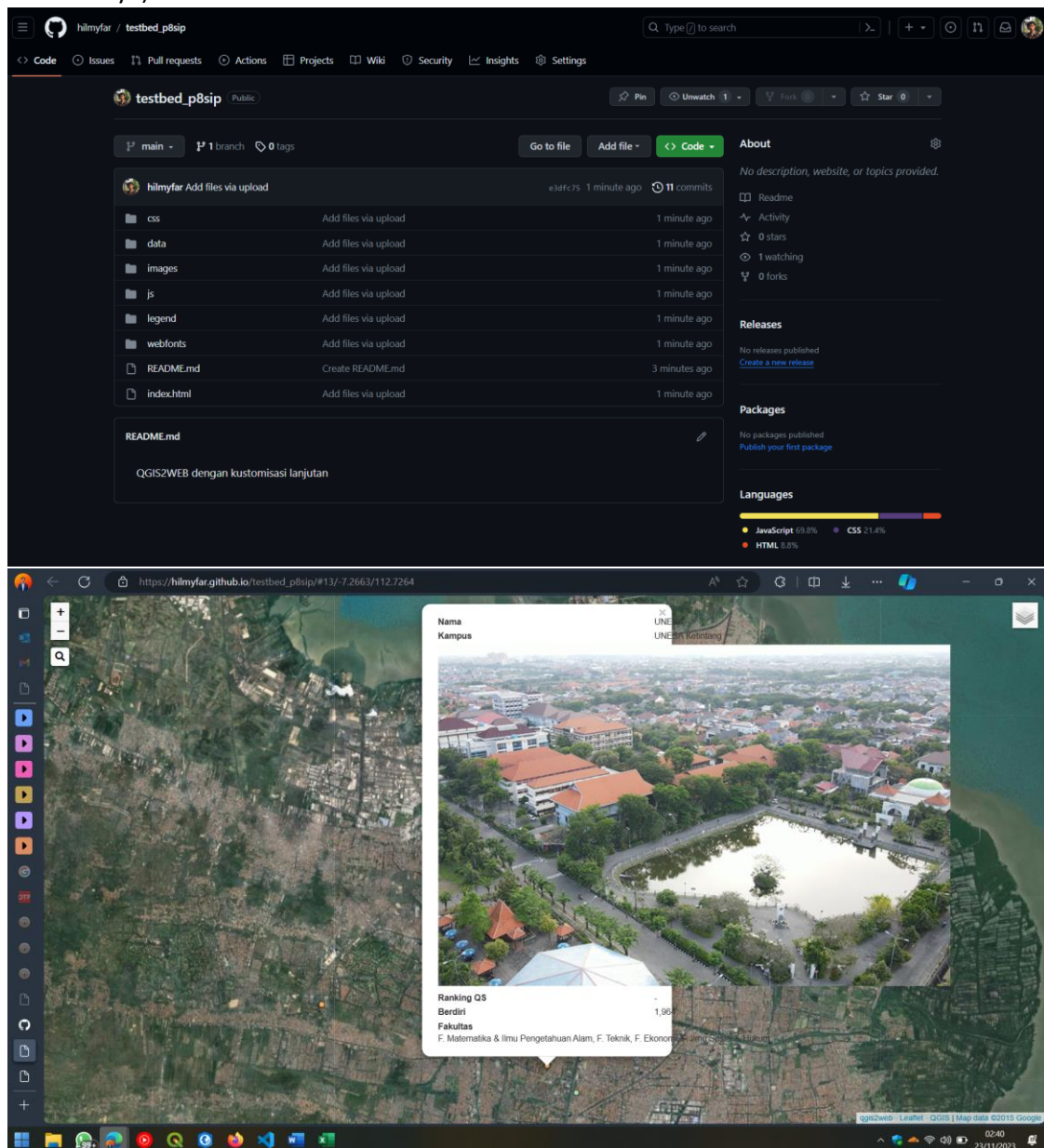


- Jika sudah, klik save dan matikan mode pengeditan.
- Sekarang, buka plugin QGIS2WEB dan klik kembali tombol "Update preview". Jika kalian klik pada simbol poin dan pada pop-up telah muncul foto yang kalian masukan, tandanya kalian telah berhasil memasukan foto dengan benar. **Hiraukan ukuran foto yang kebesaran** untuk saat ini. Silahkan **atur QGIS2WEB kalian sesuai dengan pemahaman yang telah kalian dapatkan dari praktikum sebelumnya**. Kemudian, atur folder penyimpanan dan klik "Export"



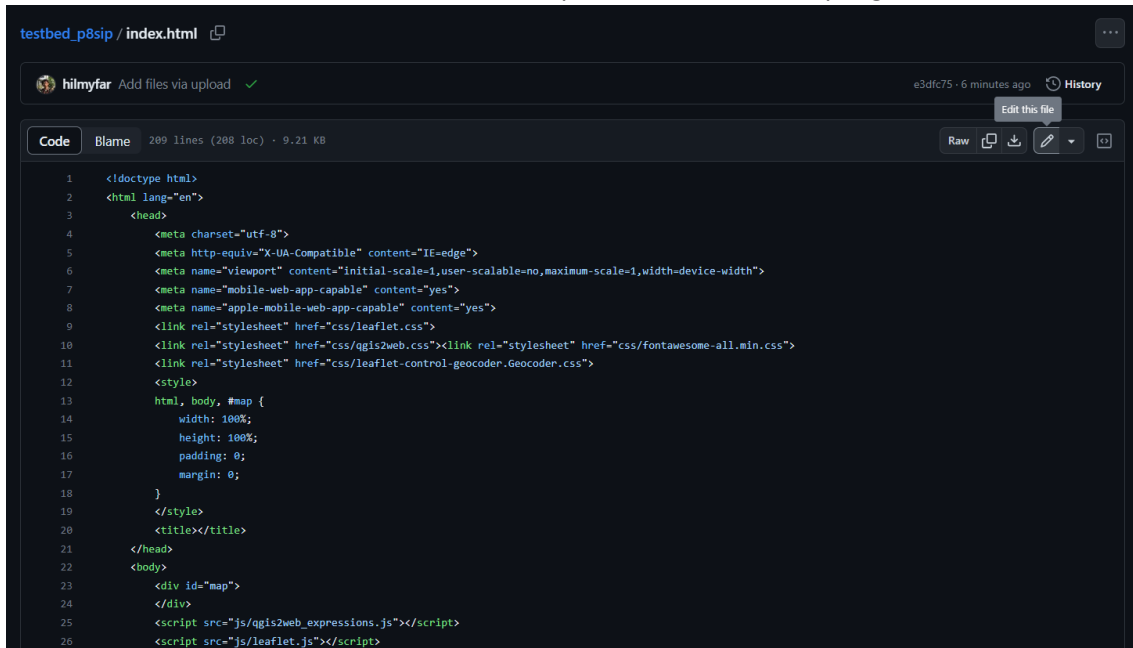
## Mengubah tampilan WEBGIS melalui Github Code Editor (Javascript)

1. Seperti yang telah kalian sadari. WebGIS yang kalian buat memiliki sebuah *bug* atau error yang menyebabkan ukuran foto melebihi ukuran dari pop-up dan menutupi informasi lainnya. Untuk mengatasi masalah tersebut, pertama-tama upload WebGIS kalian ke repository baru di Github dan publikasikan melalui Github Pages (caranya sesuai dengan praktikum sebelumnya)





- Jika sudah terupload di Github, silahkan kalian membuka file “Index.html” pada repositori Github kalian dan setelah terbuka, klik tombol pensil untuk memulai pengeditan.

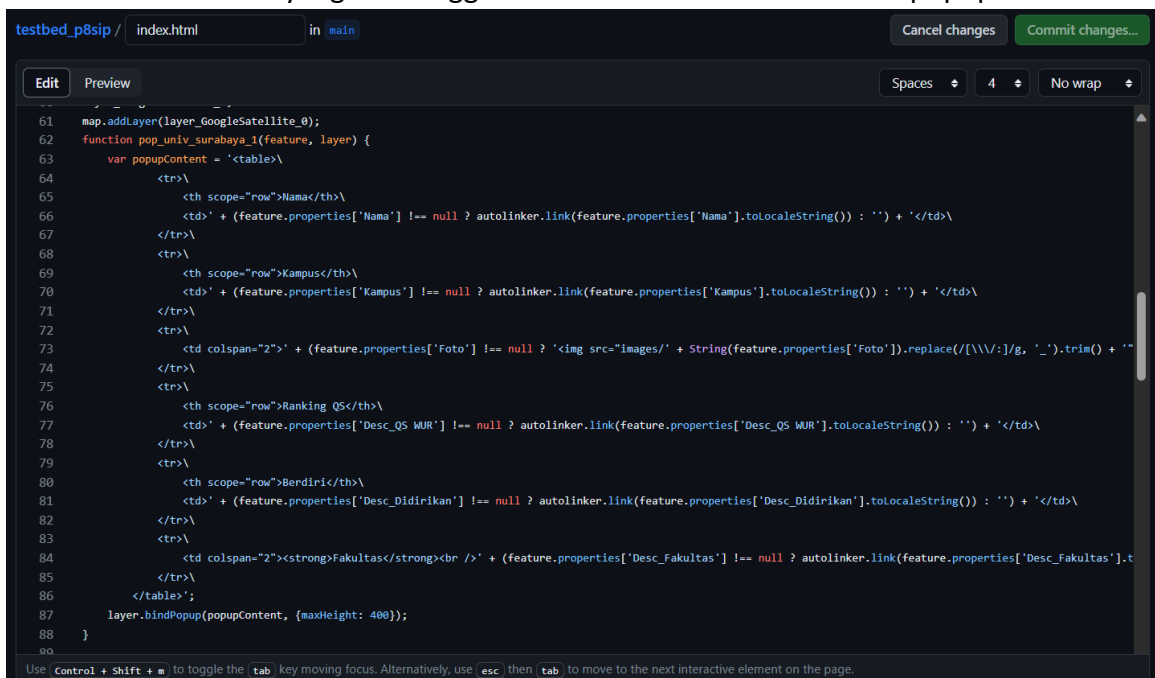


```

1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="initial-scale=1,user-scalable=no,maximum-scale=1,width=device-width">
7     <meta name="mobile-web-app-capable" content="yes">
8     <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">
9     <link rel="stylesheet" href="css/leaflet.css">
10    <link rel="stylesheet" href="css/leaflet-control-geocoder.css">
11    <link rel="stylesheet" href="css/leaflet-control-geocoder.Geocoder.css">
12  </head>
13  <body>
14    <div id="map">
15      <div id="map">
16        <div id="map">
17          <div id="map">
18            <div id="map">
19              <div id="map">
20                <div id="map">
21                  <div id="map">
22                    <div id="map">
23                      <div id="map">
24                        <div id="map">
25                          <div id="map">
26                            <div id="map">

```

- Scroll ke bawah kode yang ada hingga kalian menemukan tulisan “var popupContent”



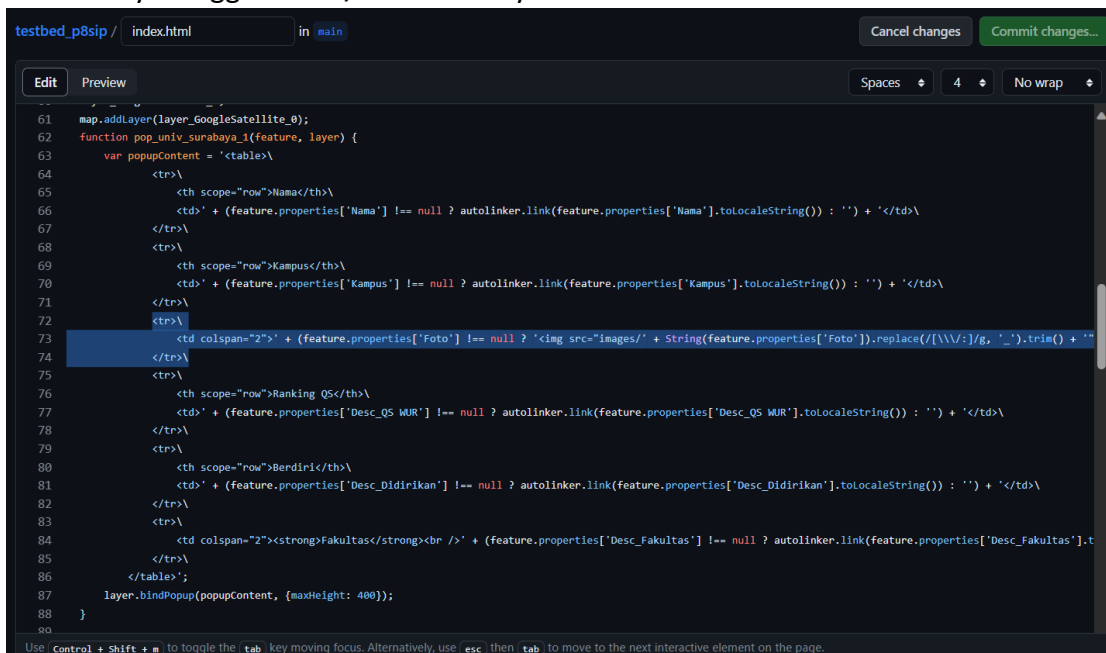
```

61 map.addLayer(layer_GoogleSatellite_0);
62 function pop_univ_surabaya_1(feature, layer) {
63   var popupContent = `<table>
64     <tr>
65       <th scope="row">Nama</th>
66       <td> ${feature.properties['Nama'] != null ? autolinker.link(feature.properties['Nama'].toLocaleString()) : ''} </td>
67     </tr>
68     <tr>
69       <th scope="row">Kampus</th>
70       <td> ${feature.properties['Kampus'] != null ? autolinker.link(feature.properties['Kampus'].toLocaleString()) : ''} </td>
71     </tr>
72     <tr>
73       <td colspan="2"> ${feature.properties['Foto'] != null ? '
75     </tr>
76     <tr>
77       <th scope="row">Ranking QS</th>
78       <td> ${feature.properties['Desc_QS_WUR'] != null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_QS_WUR'].toLocaleString()) : ''} </td>
79     </tr>
80     <tr>
81       <th scope="row">Berdirikan</th>
82       <td> ${feature.properties['Desc_Didirikan'] != null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_Didirikan'].toLocaleString()) : ''} </td>
83     </tr>
84     <tr>
85       <td colspan="2"> <strong>Fakultas</strong> <br /> ${feature.properties['Desc_Fakultas'] != null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_Fakultas'].t
86     </td>
87   </table>`;
88   layer.bindPopup(popupContent, {maxHeight: 400});
89 }

```

Seperti yang terlihat pada gambar, barisan kode ini lah yang mengatur apa yang ada di pop-up WebGIS kalian. Baris-baris di bawah “var popupContent” hingga tanda “;” adalah isi dan urutan dari pop-up kalian. Di sini kita dapat mengubah urutan dari informasi yang ditampilkan, mengubah judul informasi, dsb. Kali ini, kita akan memposisikan gambar di urutan paling bawah dan menambahkan parameter tambahan untuk memperbaiki ukuran gambar yang terlalu besar.

4. *Cut* kode untuk informasi “Foto” yang berada pada baris 73 mulai dari baris `<tr>/` sebelumnya hingga baris `</tr>` setelahnya atau secara keseluruhan adalah baris 72-74.

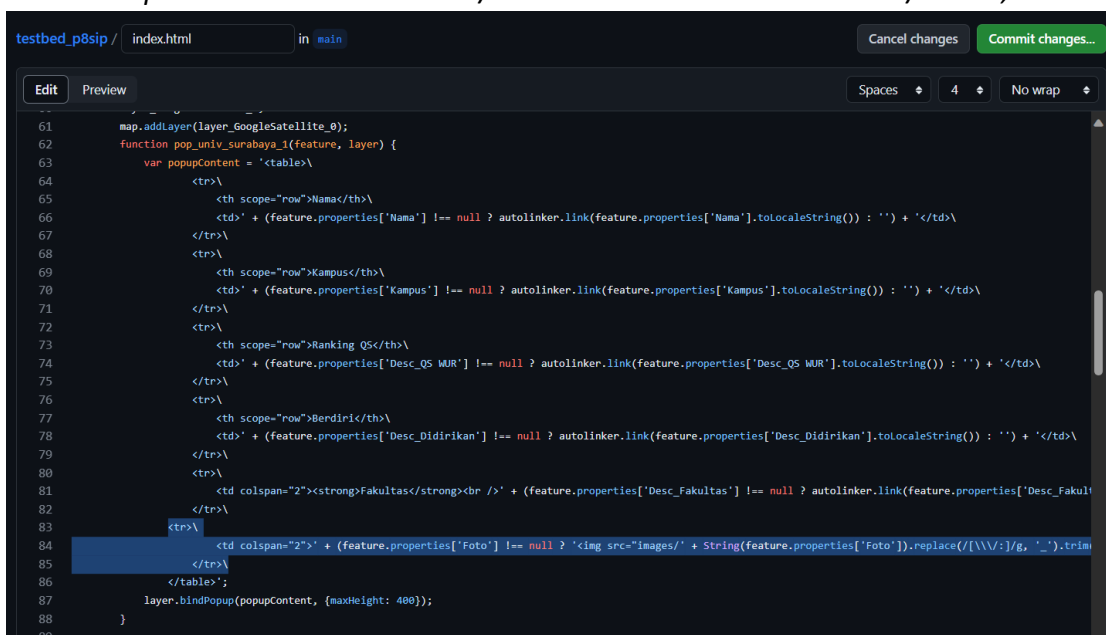


```
testbed_p8sip / index.html in main
Cancel changes Commit changes...

Edit Preview Spaces 4 No wrap

61 map.addLayer(layer_GoogleSatellite_0);
62 function pop_univ_surabaya_1(feature, layer) {
63   var popupContent = '<table>\n
64     <tr>\n
65       <th scope="row">Nama</th>\n
66       <td> + (feature.properties['Nama'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Nama'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
67     </tr>\n
68     <tr>\n
69       <th scope="row">Kampus</th>\n
70       <td> + (feature.properties['Kampus'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Kampus'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
71     </tr>\n
72     <tr>\n
73       <td colspan="2"> + (feature.properties['Foto'] !== null ? '\n
75   </tr>\n
76   <th scope="row">Ranking QS</th>\n
77   <td> + (feature.properties['Desc_QS MUR'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_QS MUR'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
78 </tr>\n
79 <tr>\n
80 <th scope="row">Berdiri</th>\n
81 <td> + (feature.properties['Desc_Didirikan'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_Didirikan'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
82 </tr>\n
83 <tr>\n
84 <td colspan="2"><strong>Fakultas</strong><br /> + (feature.properties['Desc_Fakultas'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_Fakultas'].t\n
85 </td>\n
86 </table>';
87 layer.bindPopup(popupContent, {maxHeight: 400});
88 }
89
```

5. Kemudian *paste* kode setelah baris `</tr>` terakhir dan sebelum baris `</table>`;

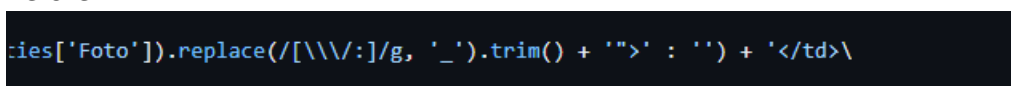


```
testbed_p8sip / index.html in main
Cancel changes Commit changes...

Edit Preview Spaces 4 No wrap

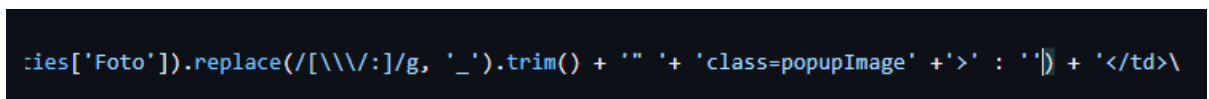
61 map.addLayer(layer_GoogleSatellite_0);
62 function pop_univ_surabaya_1(feature, layer) {
63   var popupContent = '<table>\n
64     <tr>\n
65       <th scope="row">Nama</th>\n
66       <td> + (feature.properties['Nama'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Nama'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
67     </tr>\n
68     <tr>\n
69       <th scope="row">Kampus</th>\n
70       <td> + (feature.properties['Kampus'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Kampus'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
71     </tr>\n
72     <tr>\n
73       <th scope="row">Ranking QS</th>\n
74       <td> + (feature.properties['Desc_QS MUR'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_QS MUR'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
75     </tr>\n
76     <tr>\n
77       <th scope="row">Berdiri</th>\n
78       <td> + (feature.properties['Desc_Didirikan'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_Didirikan'].toLocaleString()) : '') + '</td>\n
79     </tr>\n
80     <tr>\n
81       <td colspan="2"><strong>Fakultas</strong><br /> + (feature.properties['Desc_Fakultas'] !== null ? autolinker.link(feature.properties['Desc_Fakultas'].t\n
82     </td>\n
83     <tr>\n
84       <td colspan="2"> + (feature.properties['Foto'] !== null ? '': "` dengan `.trim() + "' + 'class=popupImage' + '>': "`

Before:



```
ies['Foto']).replace(/\\/\\/:/g, '_').trim() + "'>': ") + '</td>\n
```

After:

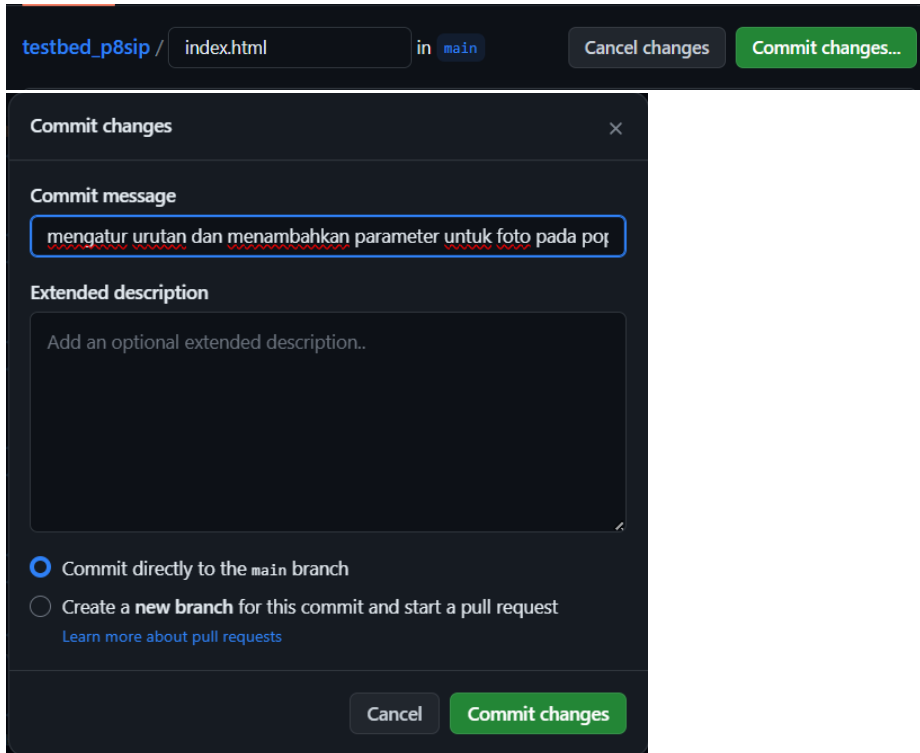


```
ies['Foto']).replace(/\\/\\/:/g, '_').trim() + "' + 'class=popupImage' + '>': ") + '</td>\n
```

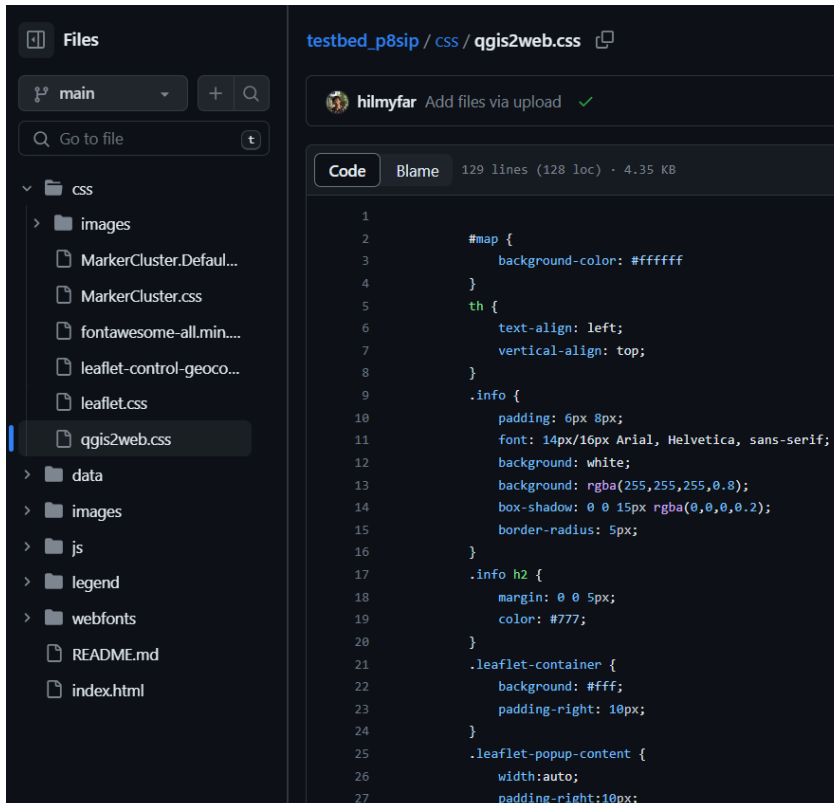


Lewat kode tersebut, kita menambahkan sebuah parameter kelas, yaitu “popupImage” yang dapat kita isi nanti dengan aturan mengenai ukuran dan posisi dari gambar kita.

7. Jika sudah selesai, silahkan klik tombol hijau “Commit changes...”



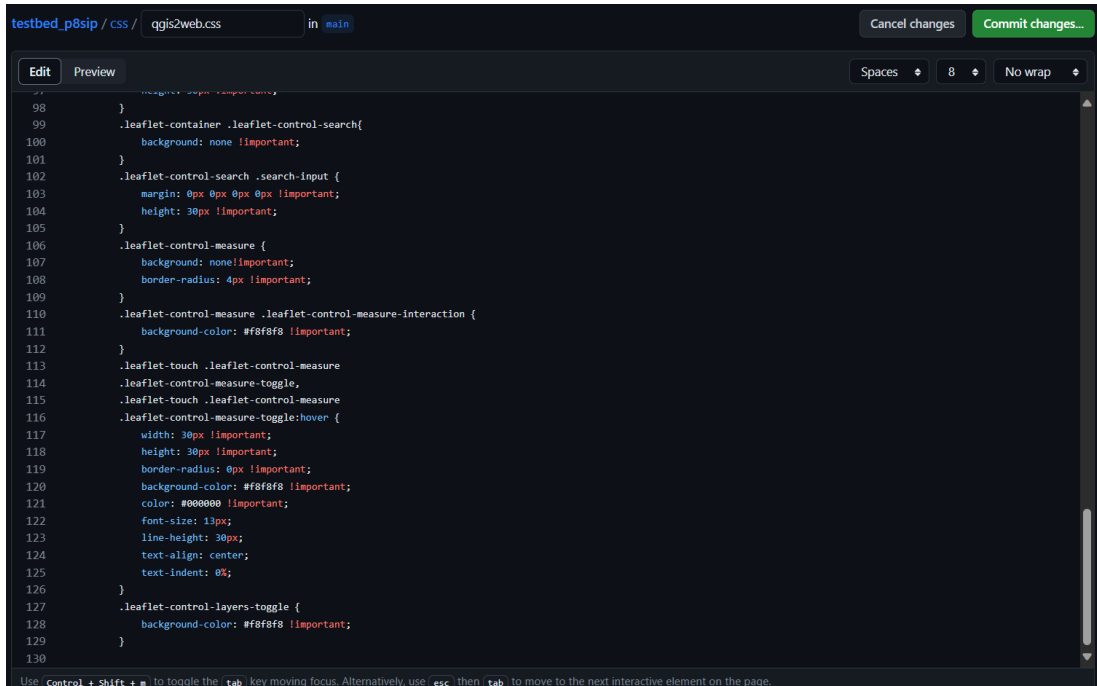
8. Kemudian, pada panel samping kode kita, silahkan klik folder “css” dan buka file “qgis2web.css”



```

1
2      #map {
3          background-color: #ffffff
4      }
5      th {
6          text-align: left;
7          vertical-align: top;
8      }
9      .info {
10         padding: 6px 8px;
11         font: 14px/16px Arial, Helvetica, sans-serif;
12         background: white;
13         background: rgba(255,255,255,0.8);
14         box-shadow: 0 0 15px rgba(0,0,0,0.2);
15         border-radius: 5px;
16     }
17     .info h2 {
18         margin: 0 0 5px;
19         color: #777;
20     }
21     .leaflet-container {
22         background: #fff;
23         padding-right: 10px;
24     }
25     .leaflet-popup-content {
26         width:auto;
27         padding-right:10px;
  
```

9. Kembali klik logo pensil untuk memulai pengeditan dan *scroll* kode ke paling bawah



```

98 }
99 .leaflet-container .leaflet-control-search{
100   background: none !important;
101 }
102 .leaflet-control-search .search-input {
103   margin: 0px 0px 0px 0px !important;
104   height: 30px !important;
105 }
106 .leaflet-control-measure {
107   background: none !important;
108   border-radius: 4px !important;
109 }
110 .leaflet-control-measure .leaflet-control-measure-interaction {
111   background-color: #f8f8f8 !important;
112 }
113 .leaflet-touch .leaflet-control-measure
114 .leaflet-control-measure-toggle,
115 .leaflet-touch .leaflet-control-measure
116 .leaflet-control-measure-toggle:active {
117   width: 30px !important;
118   height: 30px !important;
119   border-radius: 0px !important;
120   background-color: #f8f8f8 !important;
121   color: #000000 !important;
122   font-size: 13px;
123   line-height: 30px;
124   text-align: center;
125   text-indent: 0%;
126 }
127 .leaflet-control-layers-toggle {
128   background-color: #f8f8f8 !important;
129 }
130
131
132
133
134

```

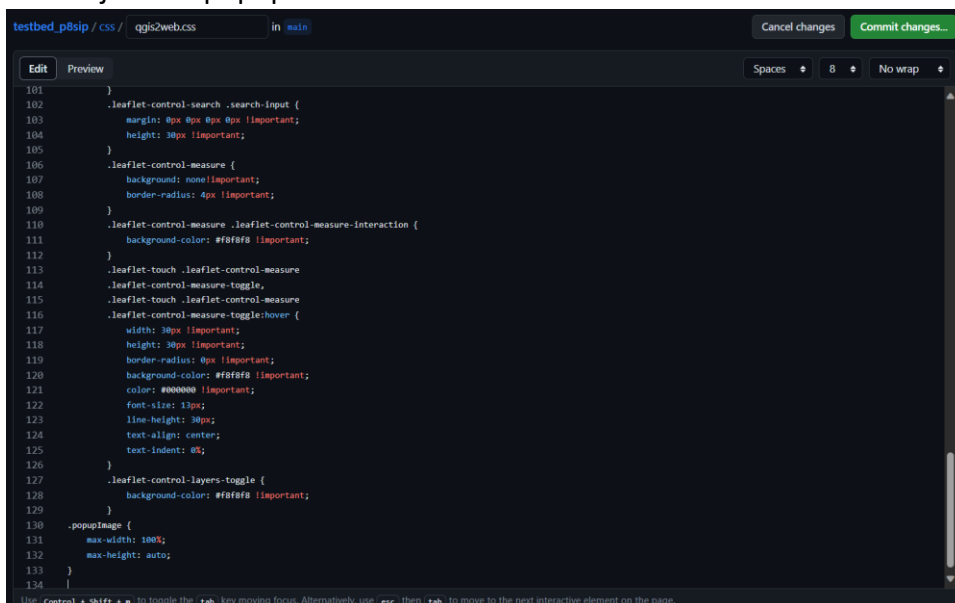
10. Di baris paling bawah, klik enter dan pada baris yang baru muncul kalian dapat *paste* kode berikut:

```

.popupImage {
  max-width: 100%;
  max-height: auto;
}

```

11. Kode tersebut memberikan aturan bahwa foto dengan kelas “popupImage” harus mempunyai lebar maksimal tidak lebih dari lebar tempatnya muncul, dalam hal ini adalah jendela popup WebGIS kita.

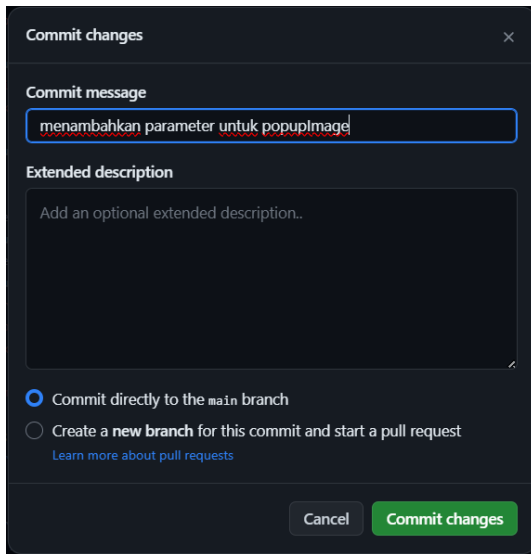


```

101 }
102 .leaflet-control-search .search-input {
103   margin: 0px 0px 0px 0px !important;
104   height: 30px !important;
105 }
106 .leaflet-control-measure {
107   background: none !important;
108   border-radius: 4px !important;
109 }
110 .leaflet-control-measure .leaflet-control-measure-interaction {
111   background-color: #f8f8f8 !important;
112 }
113 .leaflet-touch .leaflet-control-measure
114 .leaflet-control-measure-toggle,
115 .leaflet-touch .leaflet-control-measure
116 .leaflet-control-measure-toggle:active {
117   width: 30px !important;
118   height: 30px !important;
119   border-radius: 0px !important;
120   background-color: #f8f8f8 !important;
121   color: #000000 !important;
122   font-size: 13px;
123   line-height: 30px;
124   text-align: center;
125   text-indent: 0%;
126 }
127 .leaflet-control-layers-toggle {
128   background-color: #f8f8f8 !important;
129 }
130
131
132
133
134
135 .popupImage {
136   max-width: 100%;
137   max-height: auto;
138 }
139

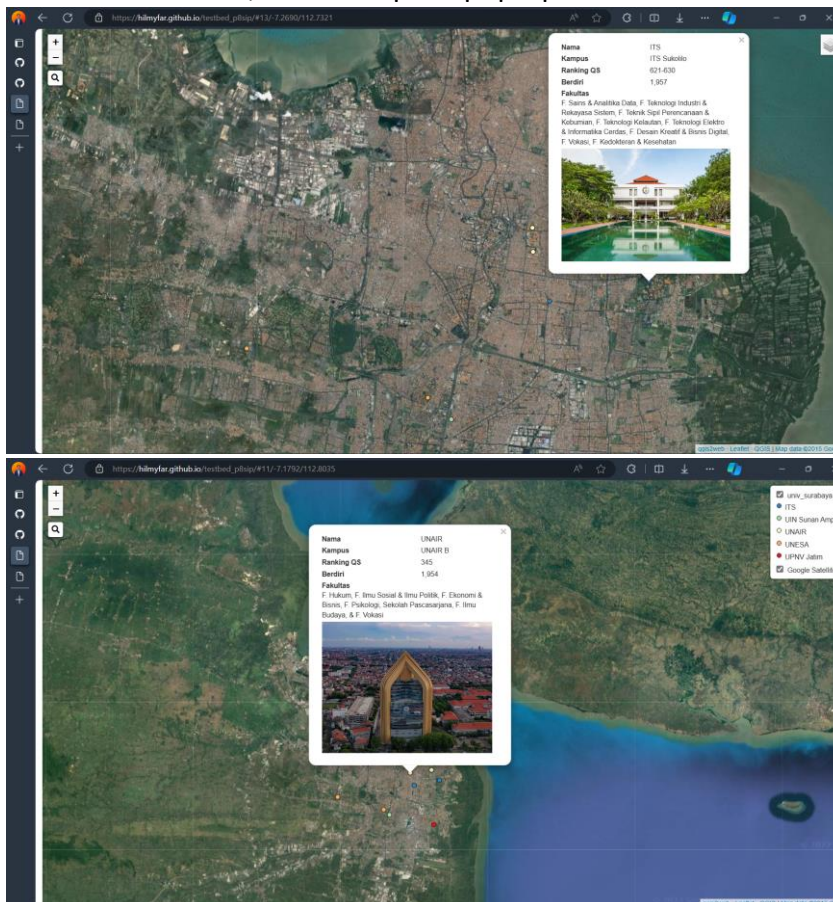
```

12. Setelahnya, silahkan klik tombol “Commit changes...”



13. Tunggu sekitar 5-10 menit, lalu kalian dapat mengakses ulang halaman WebGIS kalian dan lakukan *refresh* pada browser.

14. Jika sudah berhasil, maka tampilan pop-up WebGIS kalian akan seperti berikut.



link repositori github asisten: [hilmyfar/testbed\\_p8sip \(github.com\)](https://github.com/hilmyfar/testbed_p8sip)

**Selamat mencoba!**