

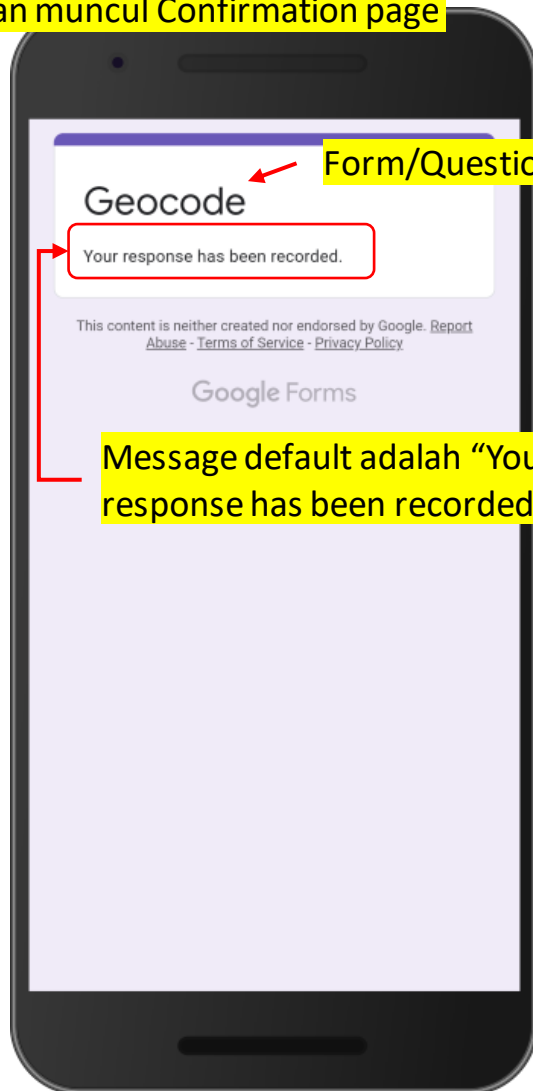
How to Add Geo Code to Google Forms

Add Info on Latitude, Longitude and Address (Street Name and Number, City, State, ZIP Code, Country) of a Device submitting Google Forms

Indonesia

Google Form Submit Confirmation Message

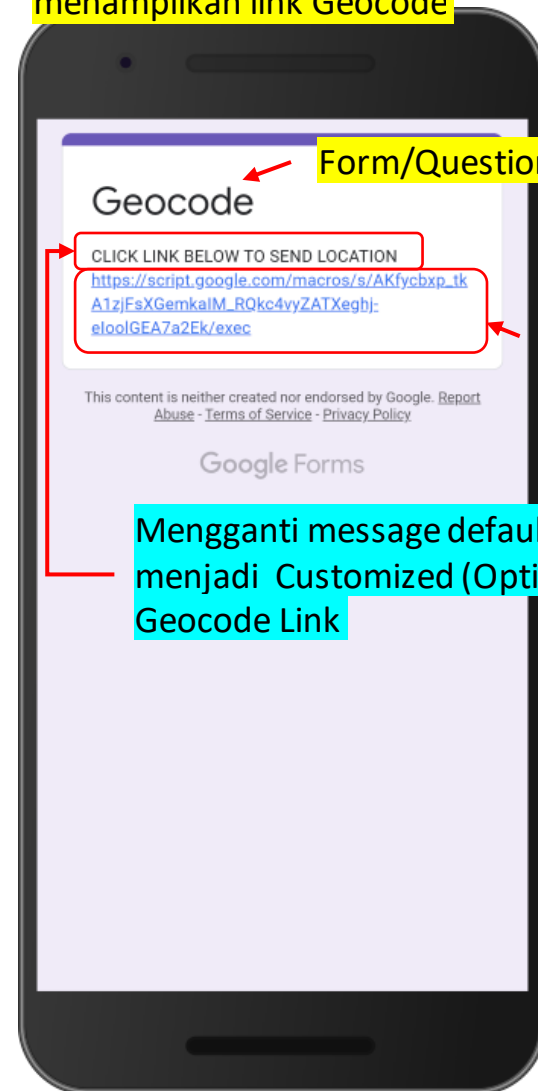
Setelah kita kirim form/kuesioner akan muncul Confirmation page



Form/Questionnaire Title

Message default adalah "Your response has been recorded"

Message di Confirmation Page menampilkan link Geocode



Form/Questionnaire Title

Klik link untuk menambahkan Geocode

Mengganti message default menjadi Customized (Optional) + Geocode Link

Geocode Untuk Google Forms

- Informasi Geocode dari device yang mengirim Google Forms dapat ditambahkan ke Google Forms response data spreadsheet. Sebagaimana Google Form, informasi tambahan Geocode ini tidak berbiaya, gratis.
- Dengan meng-klik link Geocode, response data kuesioner di spreadsheet akan memiliki 3 tambahan kolom

3 kolom akan ditambahkan ke original response sheet kuesioner/form Anda

	A	B	C	D	E
1	Timestamp	Location	GeoStamp	GeoCode	GeoAddress
2	5/17/2018 23:11:44	Yes	05/17/2018 23:11:49	-6.2576675999999996,106.8533283	Jl. Rawajati Barat III No.7A, Rawajati, Pancoran, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12750, Indonesia
3	5/17/2018 23:18:32	Yes	05/17/2018 23:18:37	37.747464105958976,-122.4184396093321	3119 Mission St, San Francisco, CA 94110, USA
4	5/17/2018 23:21:02	Yes	05/17/2018 23:21:07	-6.8971377,107.6165972	Jl. H. Wasid No.23, Lebakgede, Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132, Indonesia
5					
6					
7					
8					
9					
10					

1. GeoStamp = Waktu dimana link Geocode di klik

2. Longitude and Latitude

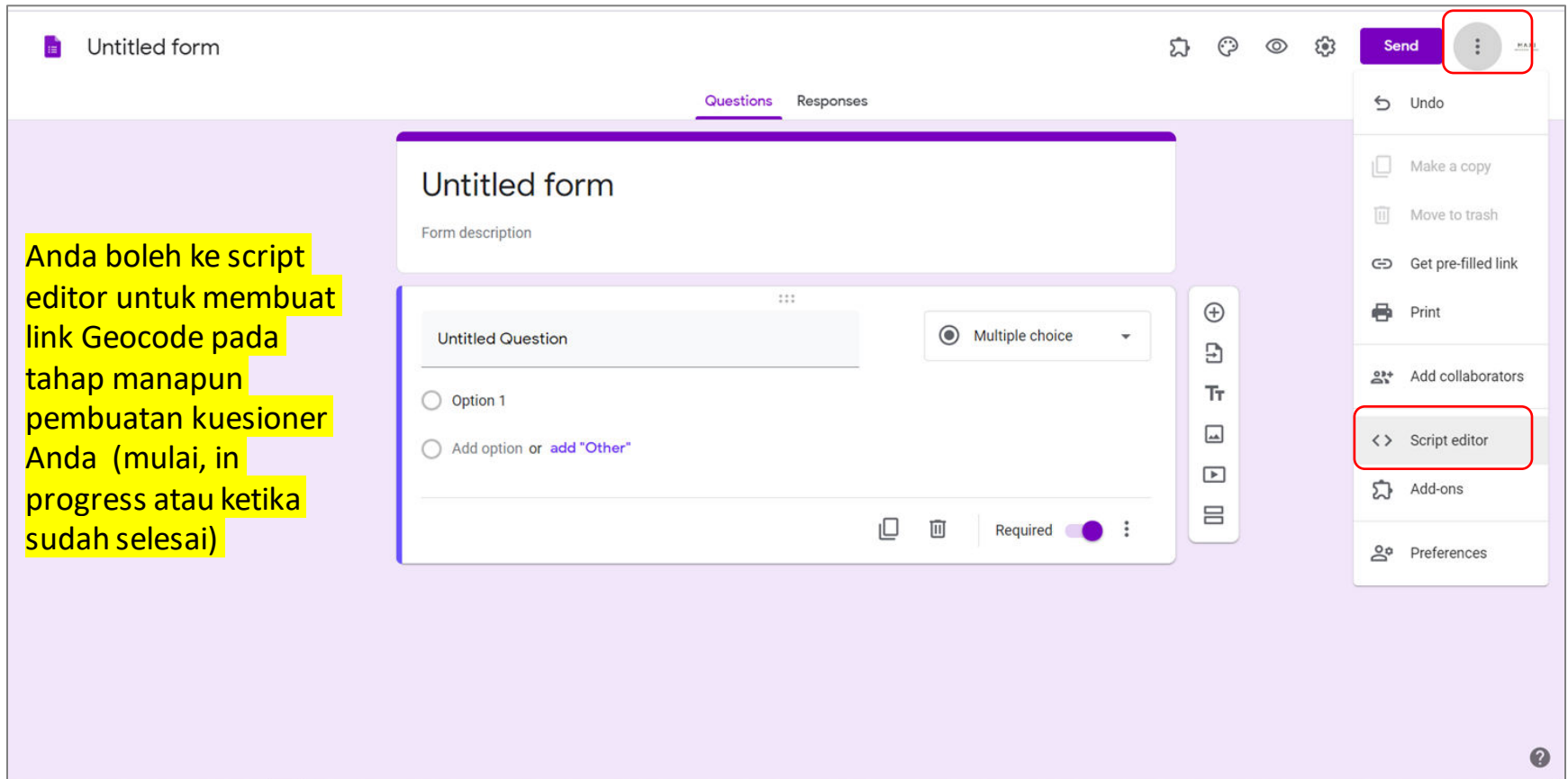
3. Alamat : Nama Jalan dan Nomer, Kota, Provinsi, Kode Pos, Negara

Cara Membuat Link Geocode

1. Ke Script Editor

- Di kuesioner Google Form Anda, ke Script editor
- Script editor hanya tersedia ketika membuka file Google Form dari Laptop/PC

Anda boleh ke script editor untuk membuat link Geocode pada tahap manapun pembuatan kuesioner Anda (mulai, in progress atau ketika sudah selesai)

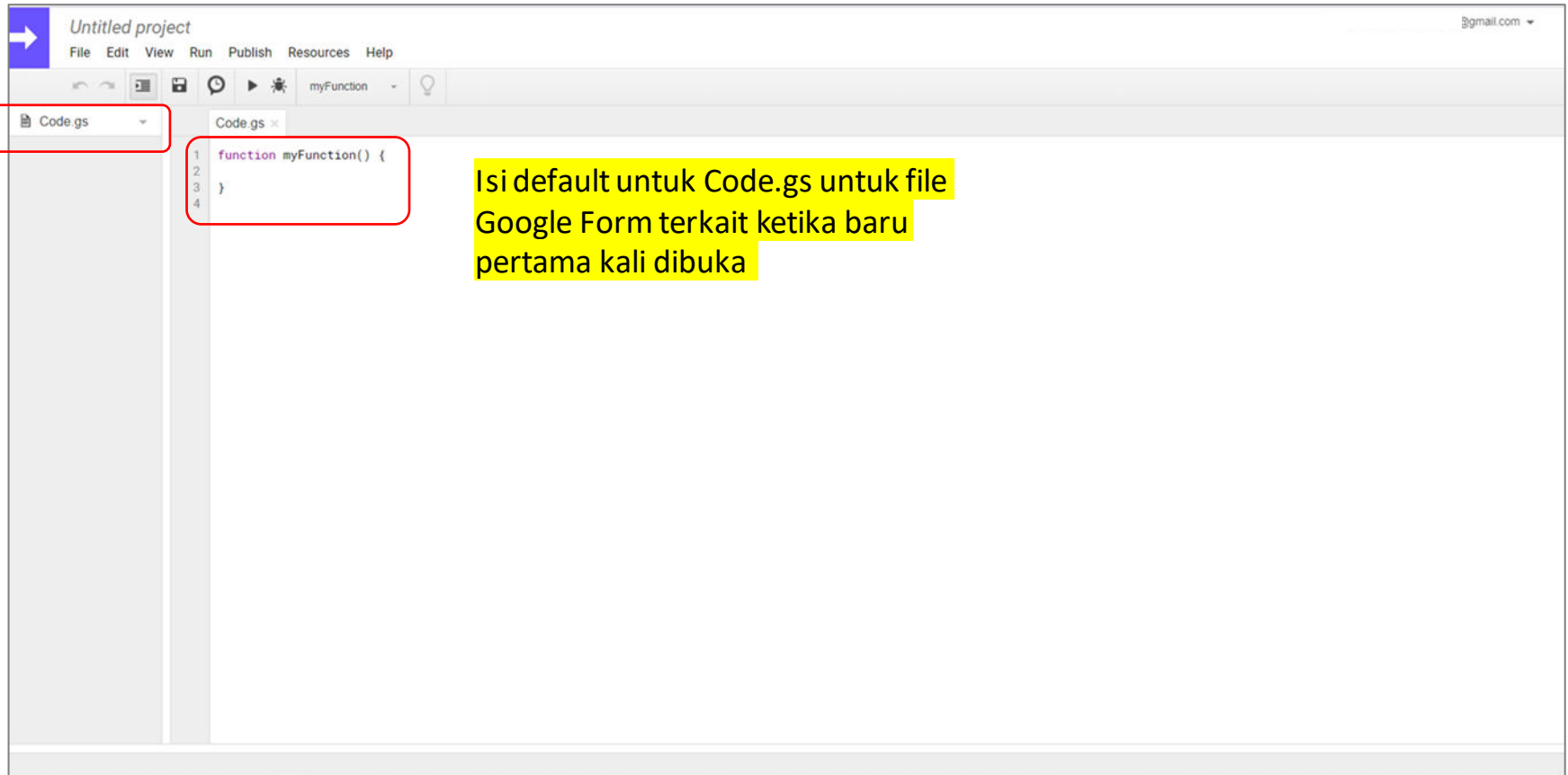


The screenshot shows the Google Forms interface. At the top, there's a header with 'Untitled form' and a 'Send' button. A dropdown menu is open from the 'Send' button, showing various options. The 'Script editor' option is highlighted with a red box. The main form area shows a 'Multiple choice' question with two options: 'Option 1' and 'Add option or add "Other"'. The 'Required' toggle is turned on.

Cara Membuat Link Geocode

2. Script editor terbuka

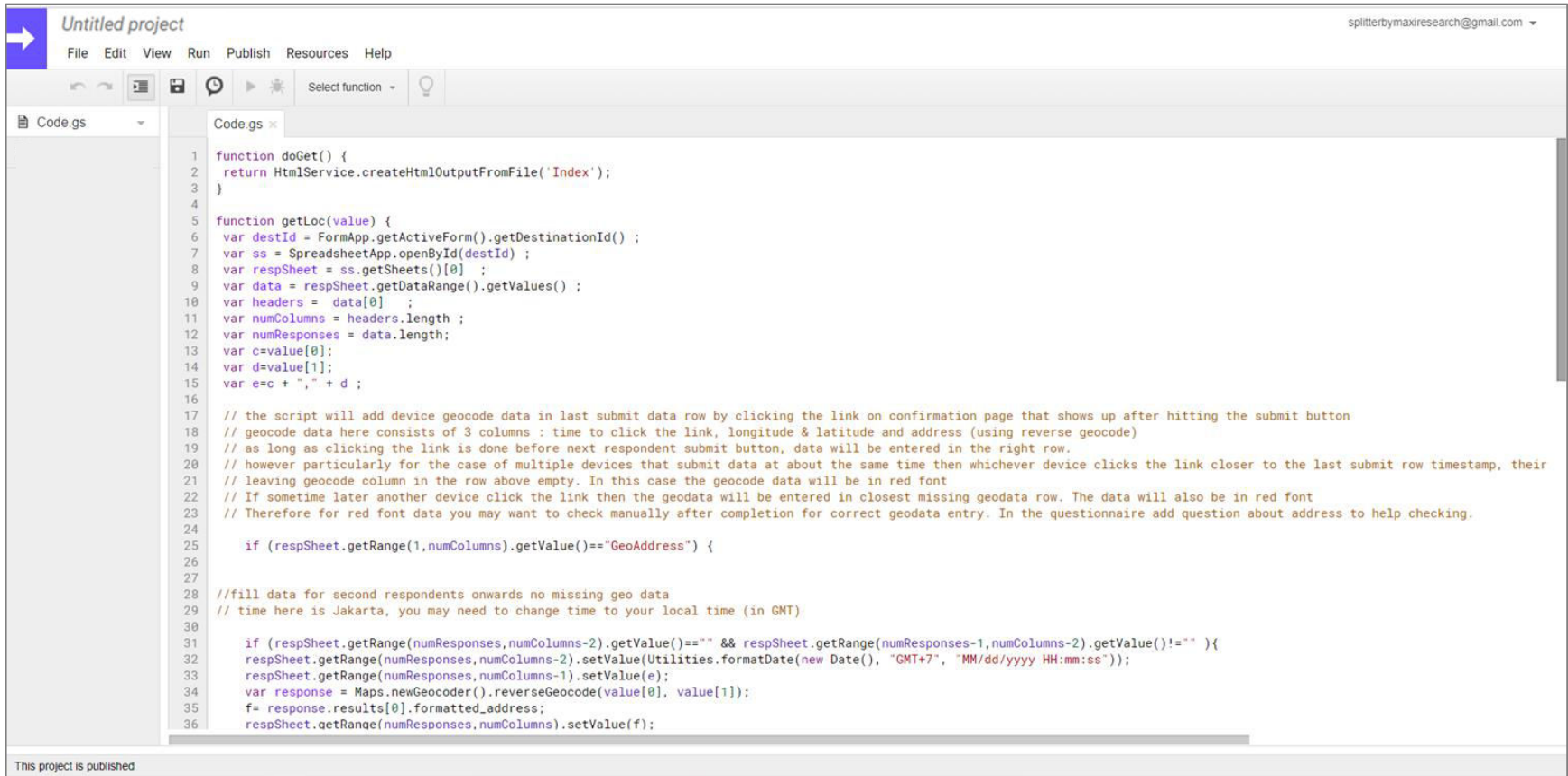
- Setelah terbuka, script editor sudah memiliki Code.gs



Cara Membuat Link Geocode

3. Copy dan Paste script ke Code.gs

- Copy script Geocode dari script editor yang ada di file Google Form kami (link ke file Google Form ini ada di Appendix)
- Setelah paste Code.gs di file Google Form Anda akan terlihat seperti berikut.



```
1 function doGet() {
2   return HtmlService.createHtmlOutputFromFile('Index');
3 }
4
5 function getLoc(value) {
6   var destId = FormApp.getActiveForm().getDestinationId();
7   var ss = SpreadsheetApp.openById(destId);
8   var respSheet = ss.getSheets()[0];
9   var data = respSheet.getDataRange().getValues();
10  var headers = data[0];
11  var numColumns = headers.length;
12  var numResponses = data.length;
13  var c=value[0];
14  var d=value[1];
15  var e=c + "," + d;
16
17  // the script will add device geocode data in last submit data row by clicking the link on confirmation page that shows up after hitting the submit button
18  // geocode data here consists of 3 columns : time to click the link, longitude & latitude and address (using reverse geocode)
19  // as long as clicking the link is done before next respondent submit button, data will be entered in the right row.
20  // however particularly for the case of multiple devices that submit data at about the same time then whichever device clicks the link closer to the last submit row timestamp, their
21  // leaving geocode column in the row above empty. In this case the geocode data will be in red font
22  // If sometime later another device click the link then the geodata will be entered in closest missing geodata row. The data will also be in red font
23  // Therefore for red font data you may want to check manually after completion for correct geodata entry. In the questionnaire add question about address to help checking.
24
25  if (respSheet.getRange(1,numColumns).getValue()=="GeoAddress") {
26
27
28  //fill data for second respondents onwards no missing geo data
29  // time here is Jakarta, you may need to change time to your local time (in GMT)
30
31  if (respSheet.getRange(numResponses,numColumns-2).getValue()==" && respSheet.getRange(numResponses-1,numColumns-2).getValue()!="") {
32    respSheet.getRange(numResponses,numColumns-2).setValue(Utilities.formatDate(new Date(), "GMT+7", "MM/dd/yyyy HH:mm:ss"));
33    respSheet.getRange(numResponses,numColumns-1).setValue(e);
34    var response = Maps.newGeocoder().reverseGeocode(value[0], value[1]);
35    f= response.results[0].formatted_address;
36    respSheet.getRange(numResponses,numColumns).setValue(f);
```

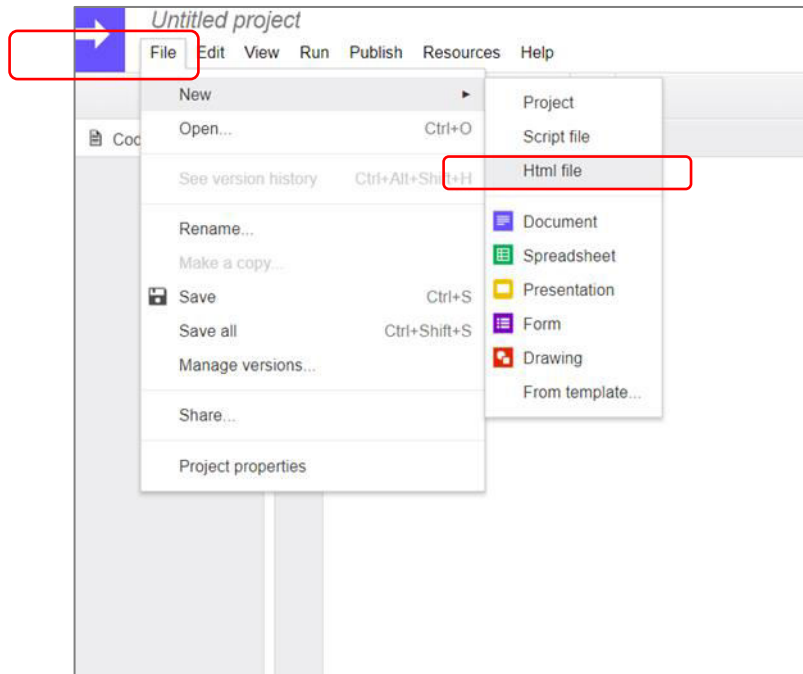
This project is published

Cara Membuat Link Geocode

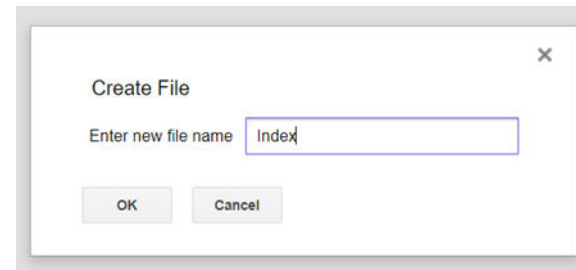
4. Buat Index.html

- Buat html file dan beri nama Index

Di File > New > Html file



Create File > Enter new file name → Index



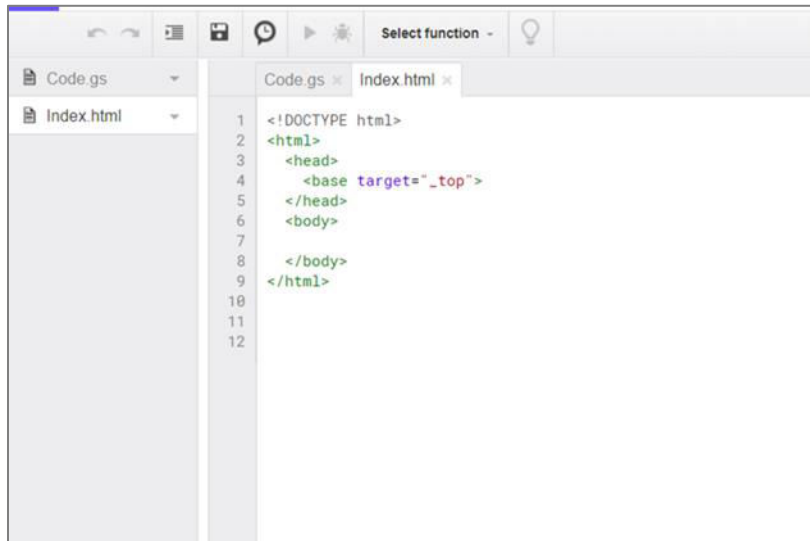
Cara Membuat Link Geocode

4. Copy dan Paste script ke Index.html

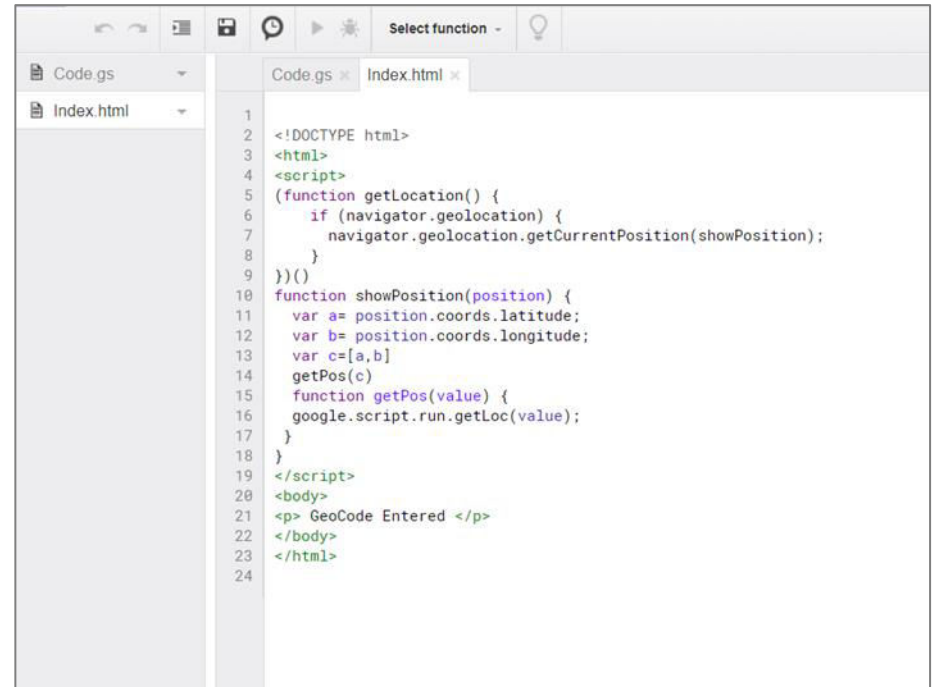
- Copy script yang ada di Index.html Google Form kami
- Paste scriptnya dan Index.html Anda akan terlihat seperti berikut.

Pertama hapus default script di Index.html Anda

Copy script Index.html dari file Google Form kami. Lalu Paste. Sekarang Index.html Anda akan terlihat seperti berikut



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <base target="_top">
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
10
11
12
```

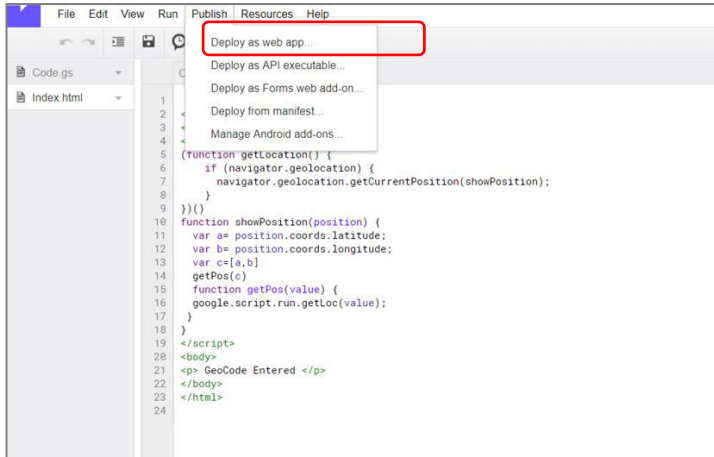


```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <script>
5 (function getLocation() {
6   if (navigator.geolocation) {
7     navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
8   }
9 })()
10 function showPosition(position) {
11   var a= position.coords.latitude;
12   var b= position.coords.longitude;
13   var c=[a,b]
14   getPos(c)
15   function getPos(value) {
16     google.script.run.getLoc(value);
17   }
18 }
19 </script>
20 <body>
21 <p> GeoCode Entered </p>
22 </body>
23 </html>
24
```

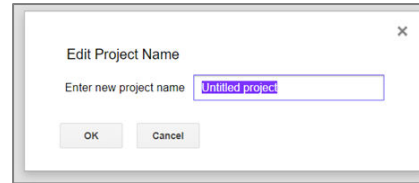

Cara Membuat Link Geocode

5. Ke Publish > Deploy as web app

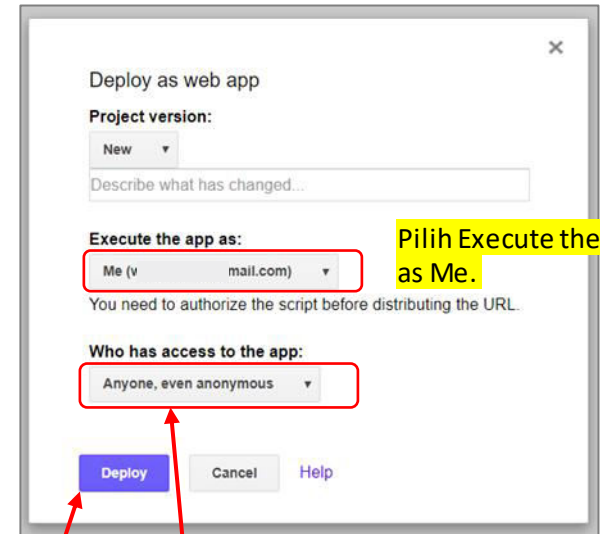
Ke Publish > Deploy as web app



Silakan beri nama project atau nama default "Untitled"



Pada "Who has access to the", pilih Anyone, even anonymous sehingga setiap orang yang memiliki link dapat menggunakan app tanpa harus log in ke Google account lebih dahulu.



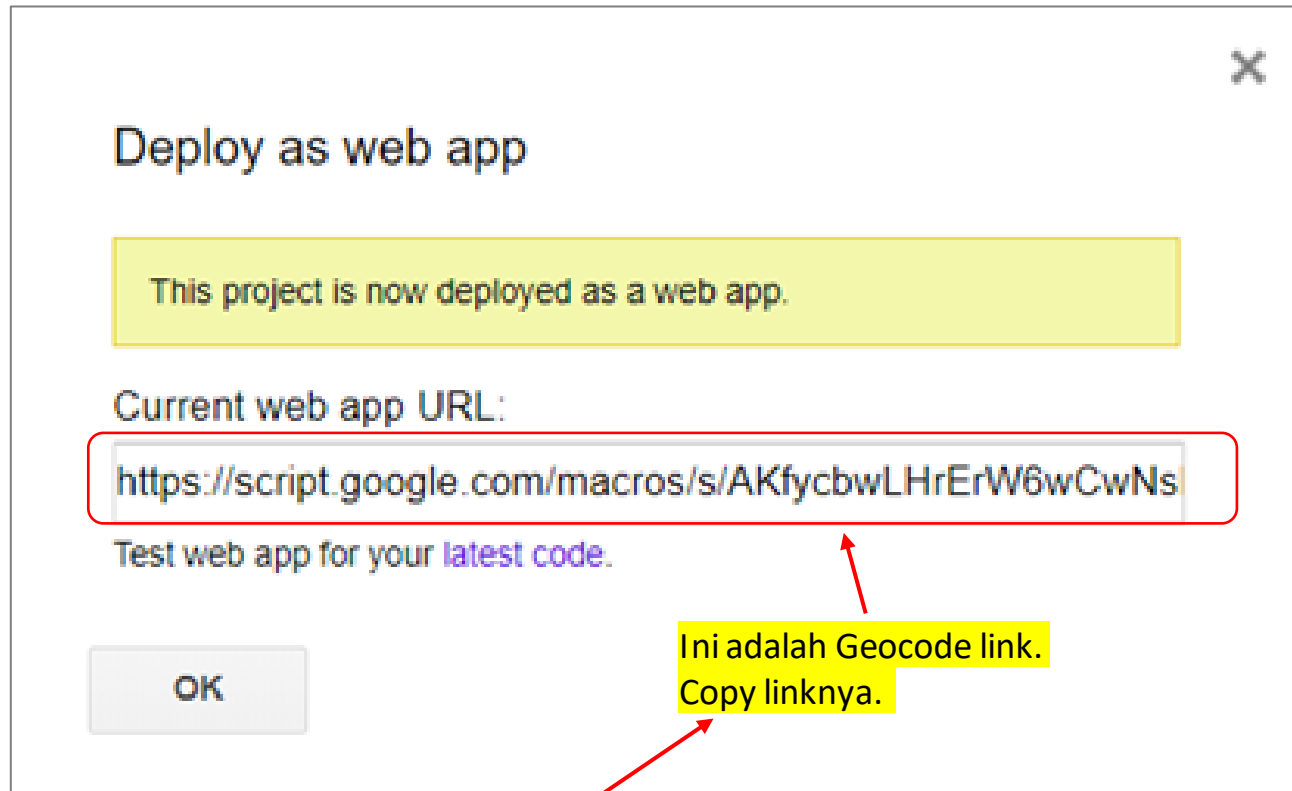
Pilih Execute the app as Me.

Penting : Access to anyone even anonymous, sehingga setiap orang yang memiliki link bisa akses.

Lalu Klik Deploy.

Cara Membuat Link Geocode

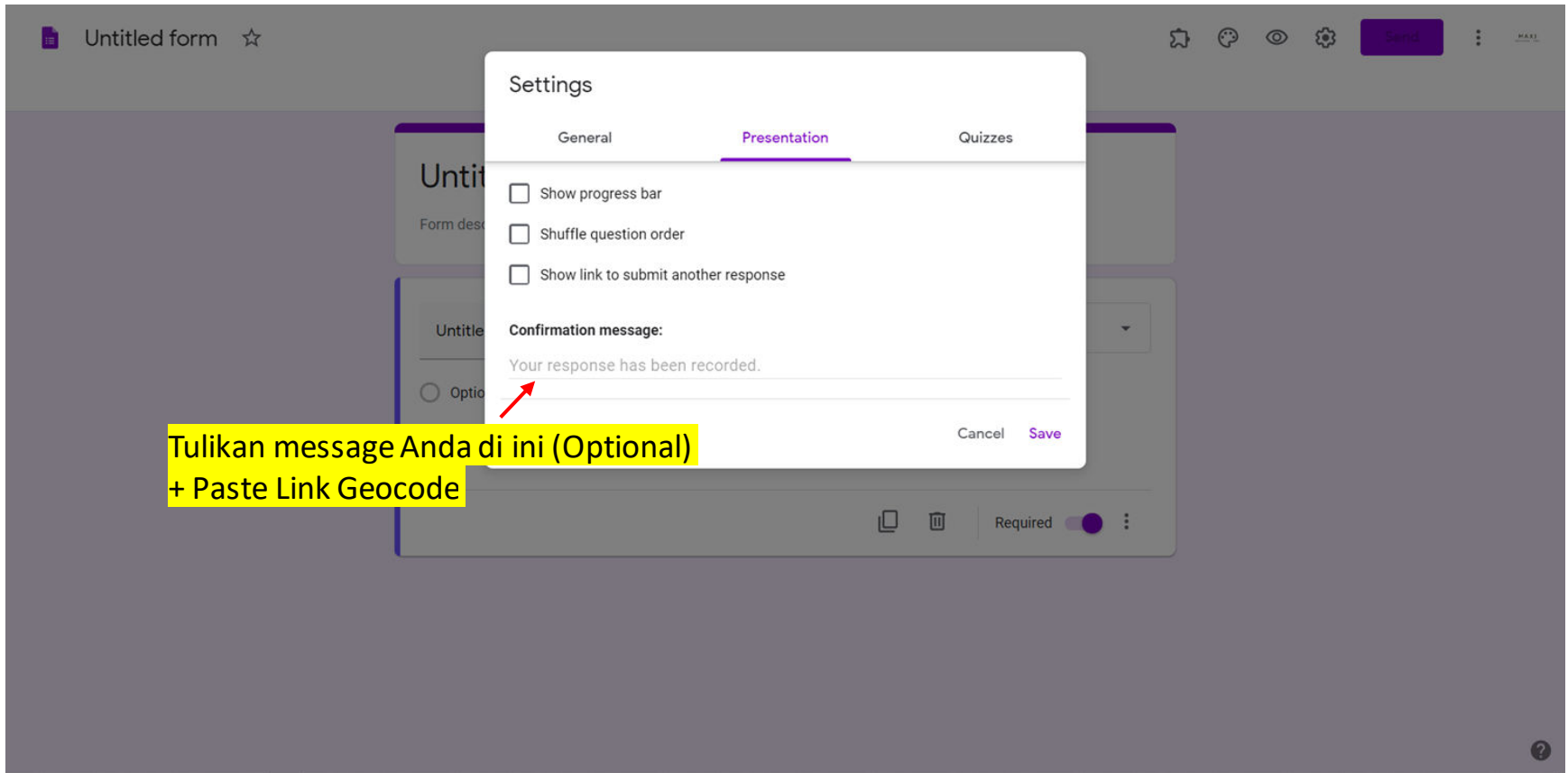
6. Sekarang Anda sudah memiliki Link Geocode. Copy Link-nya



Link ini 'file bound' artinya setiap link bersifat unik hanya bisa digunakan untuk form/kuesioner terkait. Tidak bisa digunakan untuk form/kuesioner lain. Jadi untuk form/kuesioner baru atau berbeda kita membutuhkan link baru. Ulangi proses dari awal untuk mendapatkan link

Cara Membuat Link Geocode

7. Paste ke Confirmation Message di Form/Kuesioner Anda



Settings

General **Presentation** Quizzes

- Show progress bar
- Shuffle question order
- Show link to submit another response

Confirmation message:
Your response has been recorded.

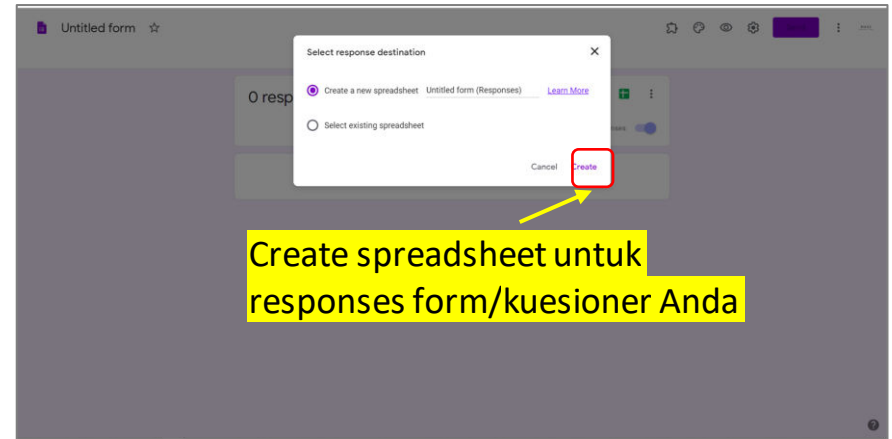
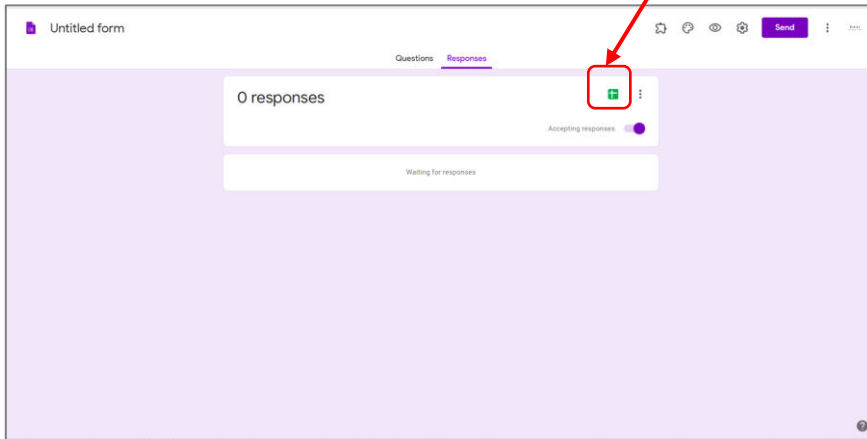
Cancel Save

Tulikan message Anda di ini (Optional)
+ Paste Link Geocode

Cara Membuat Link Geocode

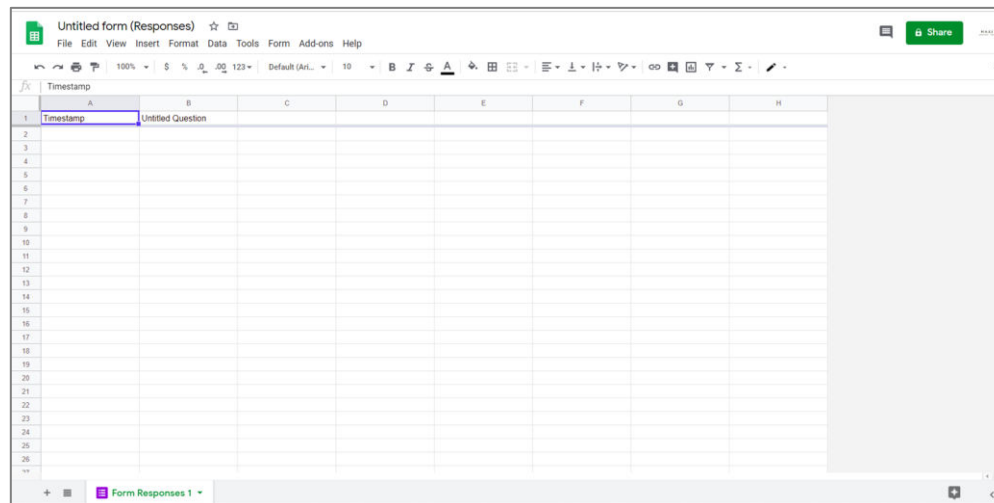
8. Connect ke Spreadsheet Form/Kuesioner Anda

Link ke Responses Spreadsheet



Create spreadsheet untuk responses form/kuesioner Anda

Spreadsheet untuk form/kuesioner Anda sudah terhubung



Geocode untuk Google Forms untuk Form/Kuesioner Anda Siap Digunakan



Geocode siap digunakan.

Ingat bahwa link yang Anda buat hanya bisa digunakan untuk form/kuesioner dimana link itu terhubung.

Untuk form/kuesioner lain Anda harus membuat link baru. Ulangi proses dari awal.

APPENDIX

Link ke file Google Forms dengan Script Geocode

- [Link ini akan meng-copy file Google Forms ke Gdrive Anda.](#)
- Buka filenya, ke script editor, copy script yang ada di Code.gs dan Index.html ke file form/kuesioner Anda.

Materi Google Forms Lainnya

- GOOGLE FORMS TUTORIAL PART 1: CREATE ONLINE SURVEYS
 - [Download pdf di sini.](#)
- GOOGLE FORMS TUTORIAL PART 2: CREATE ONLINE QUIZ/TEST
 - [Download pdf di sini.](#)
- Koleksi kuesioner Google Forms yang dapat Anda copy ke Gdrive Anda secara gratis.
 - [Klik di sini.](#)

TERIMA KASIH

maxi

MAXI research
PT. Mulia Karya Inovasi
Office 8, Level 18-A
Jl. Jend Sudirman Kav. 52-53 SCBD
Jakarta Selatan 12910
Indonesia
www.maxiresearch.com
ask@maxiresearch.com

maxi