

Manual Book

Pemrograman Komputer 2



MOH. ICHSAN MAULANA

18090115

4B

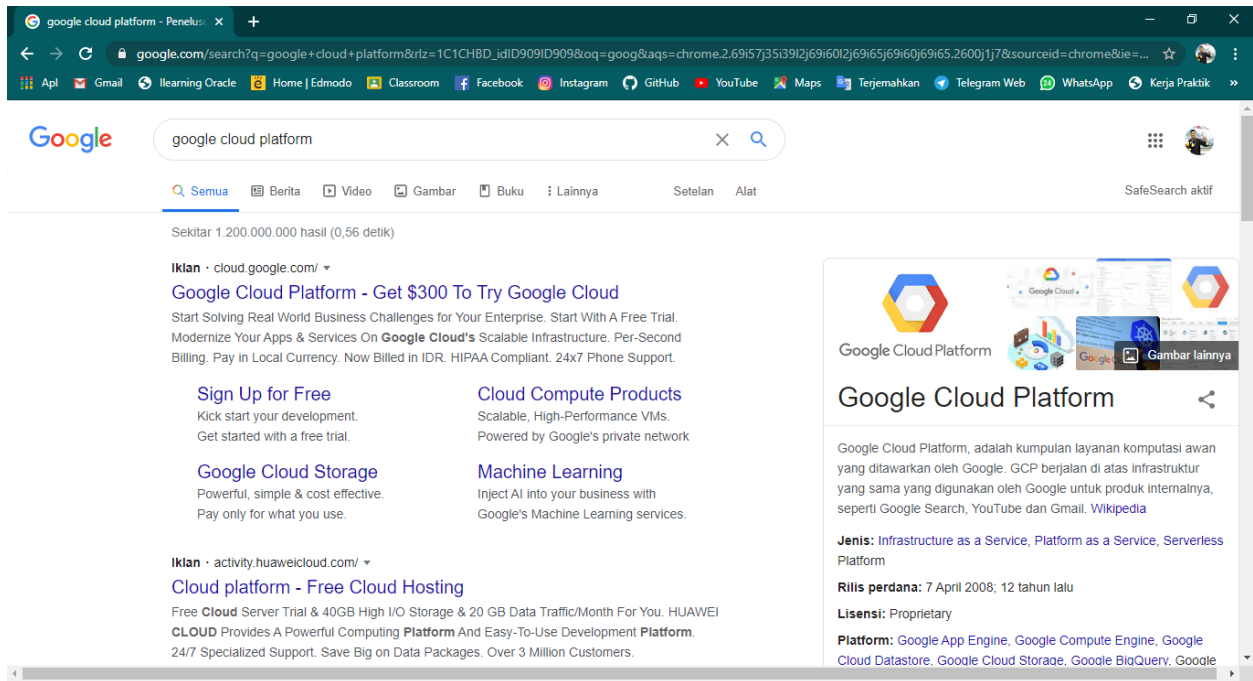
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

KOTA TEGAL

Pemrograman Komputer 2

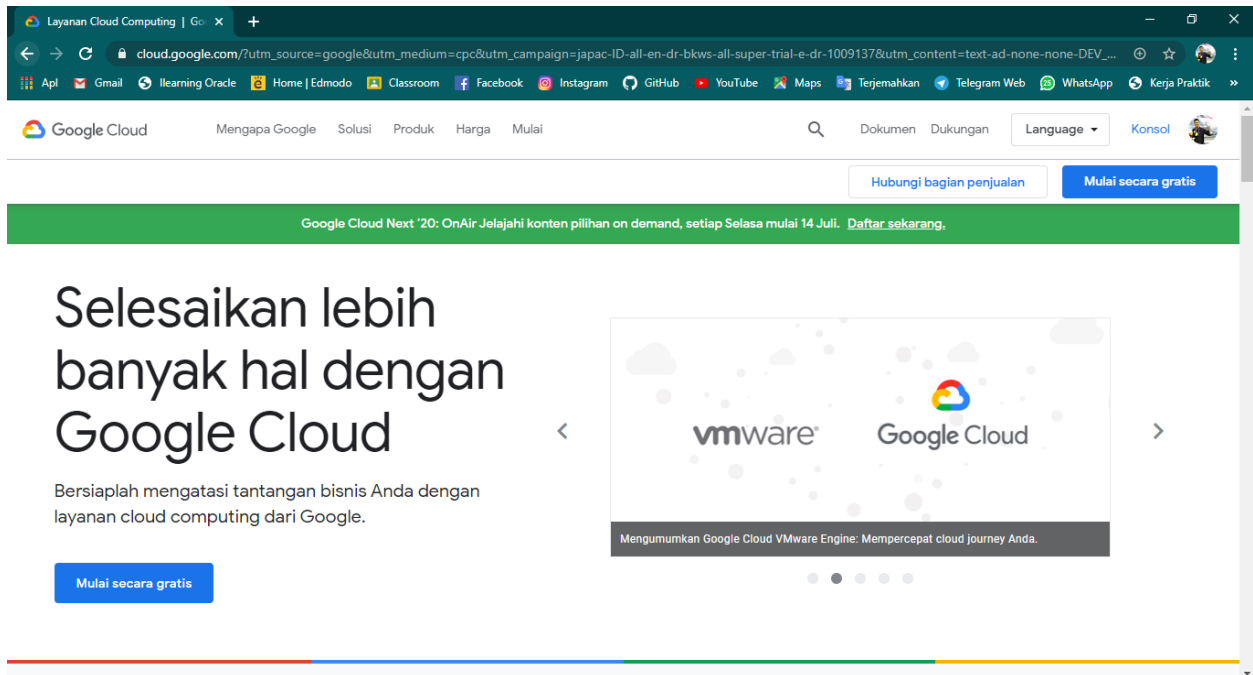
MANUAL BOOK

1. Google Cloud platform

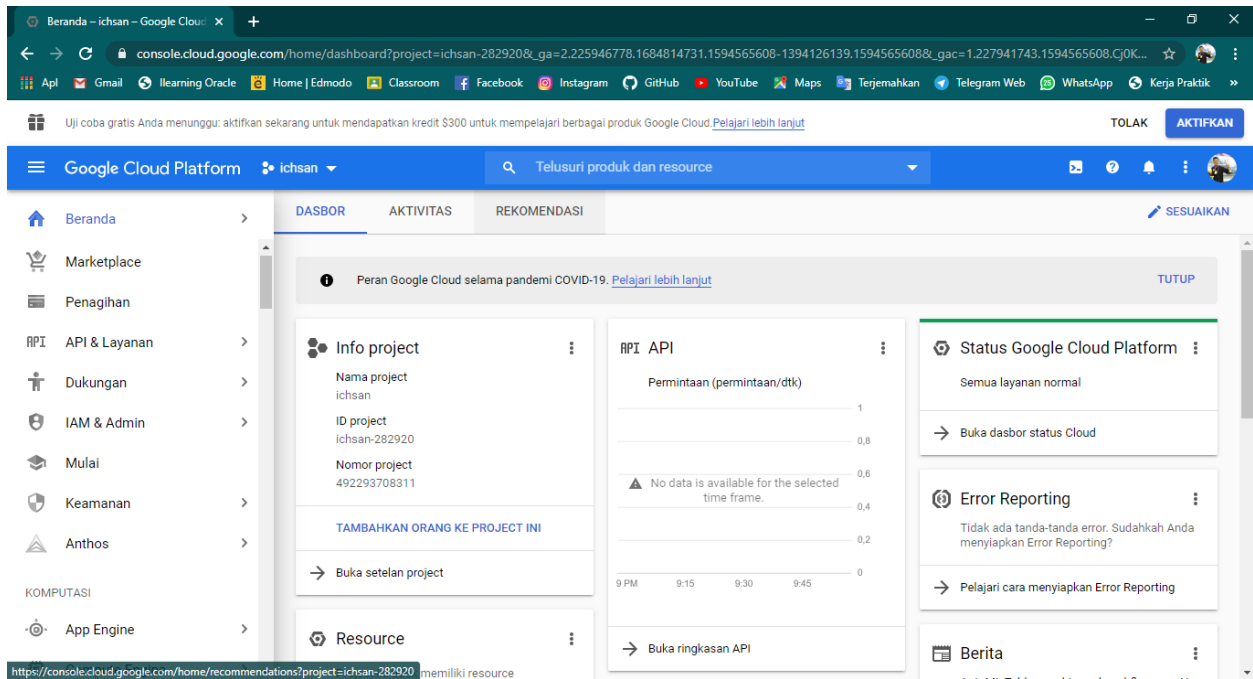


Langkah pertama kali buka browser dengan pencarian **Google Cloud Platform**

Pemrograman Komputer 2



Masuk ke bagian Konsol di pojok kanan atas

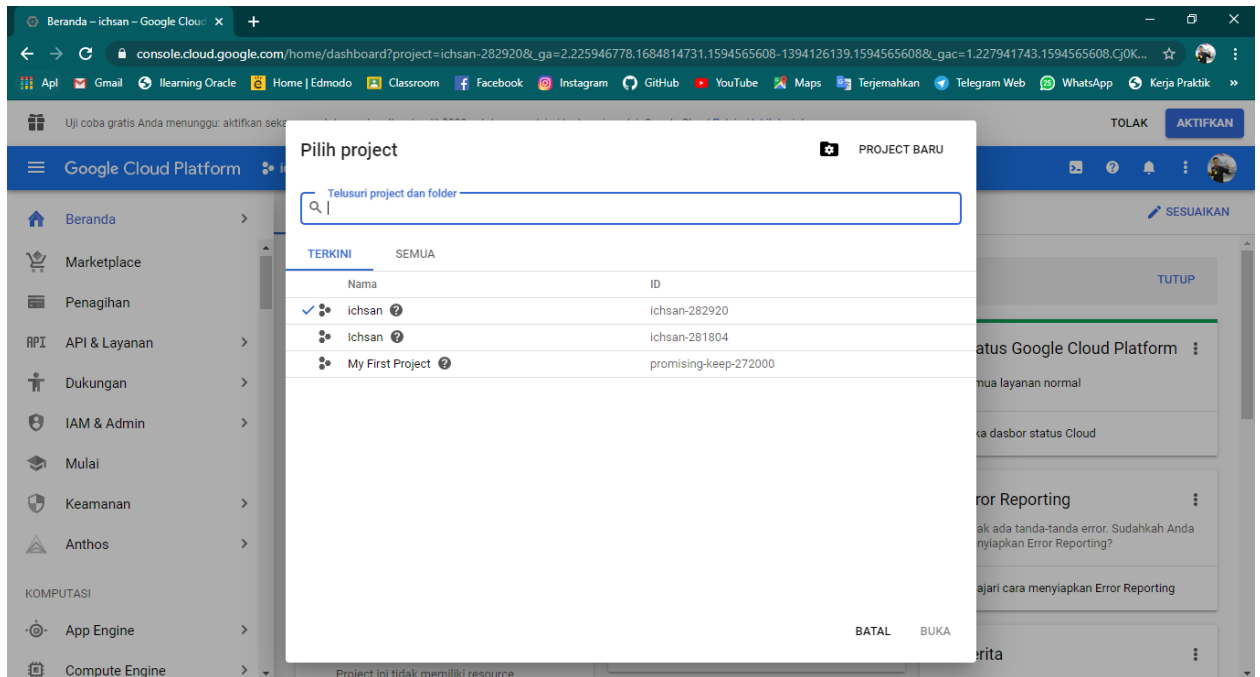


Untuk membuat project klik di samping tulisan **Google Cloud Platform**

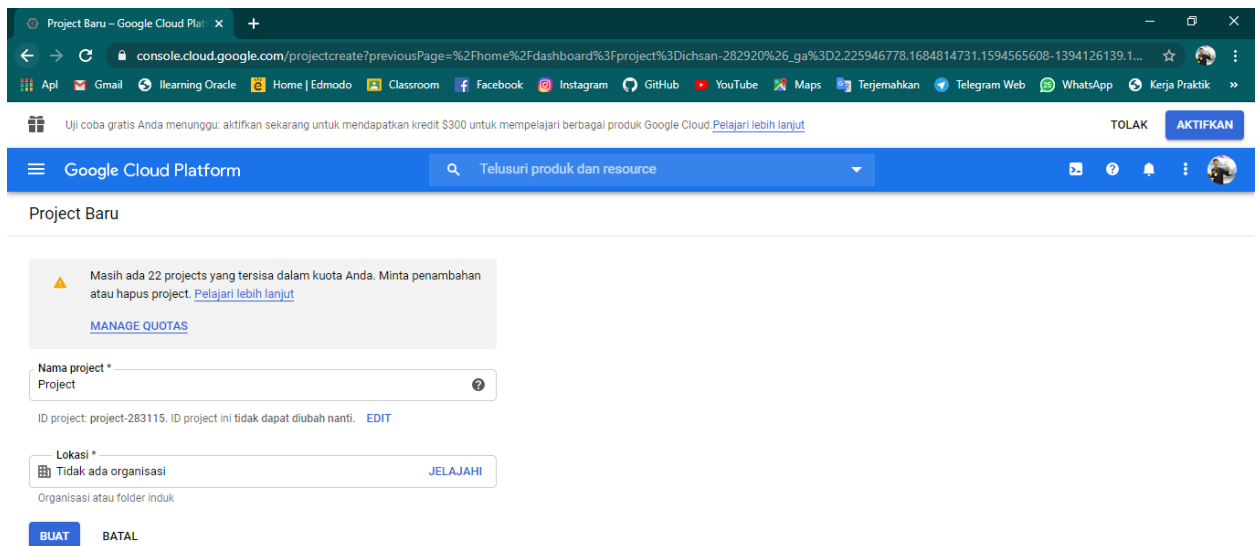
Pemrograman Komputer 2

Membuat new project

Langkah pertama yaitu membuat new project dengan nama “bebas” tapi kali ini saya akan new project dengan nama “18090061”.



Selanjutnya klik **PROJECT BARU**

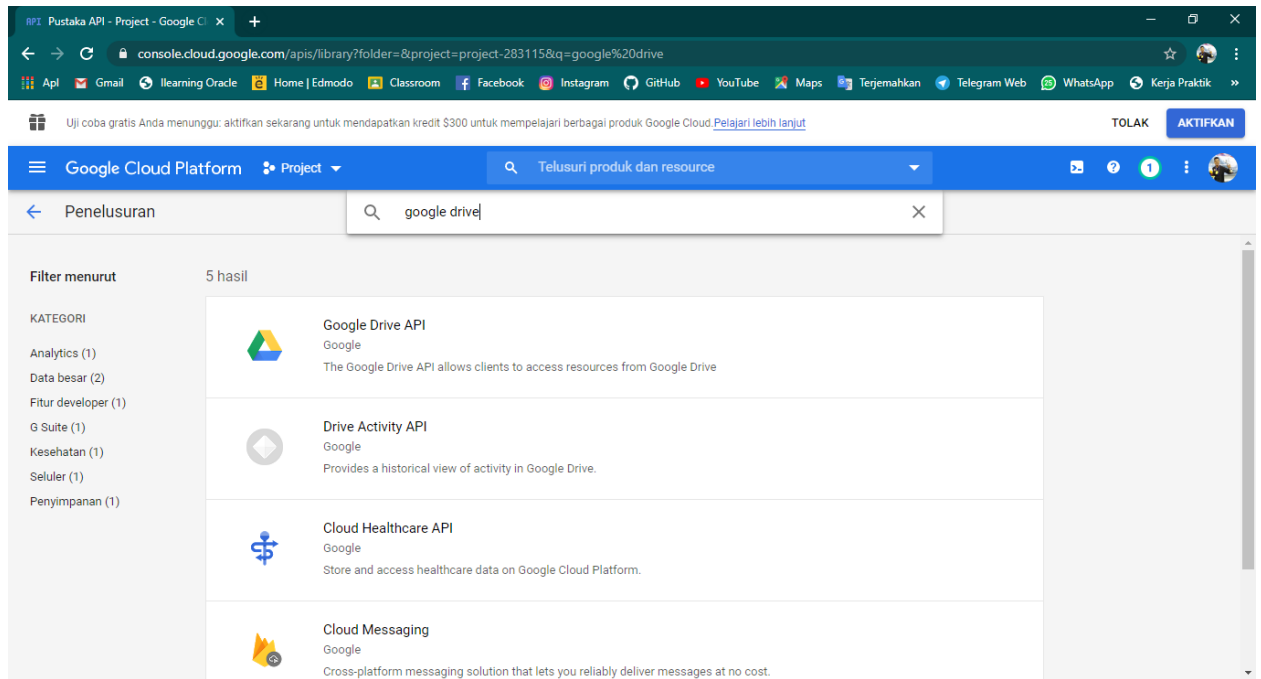
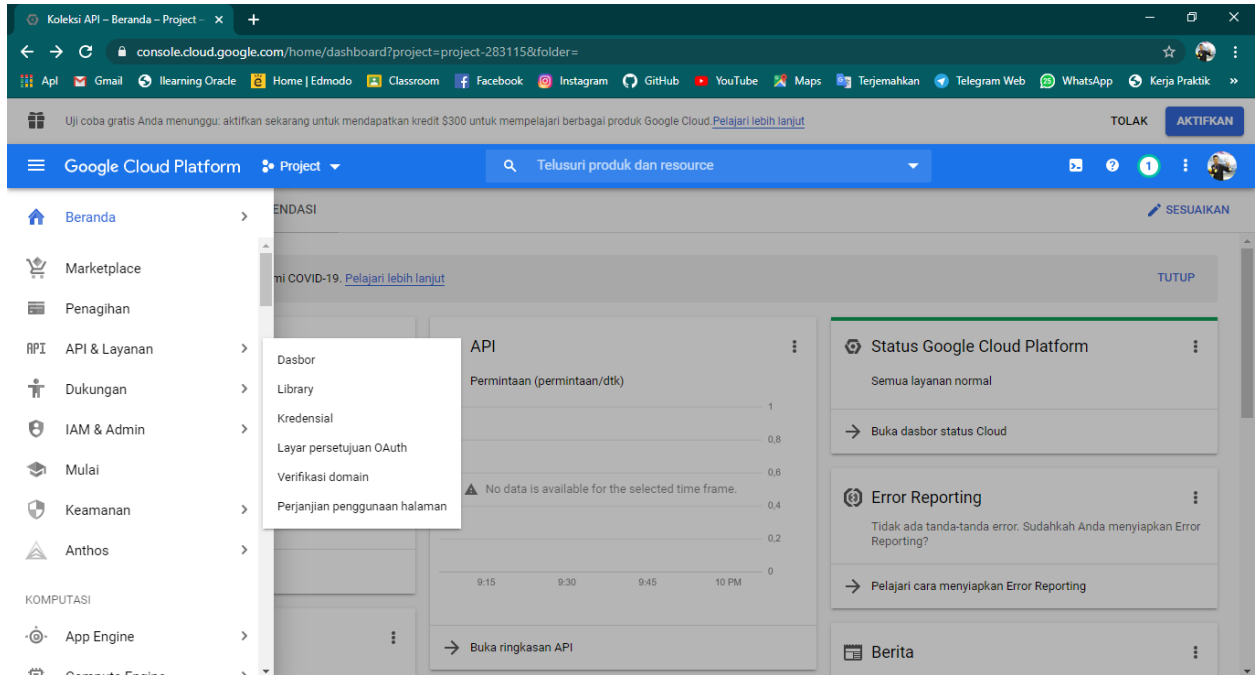


Isikan nama project, disini saya memberi nama “Project”

Pemrograman Komputer 2

Mengaktifkan API

Cara mengaktifkannya dengan cara **titik_tiga** > **API & layanan** > **Library** lalu kita search "Google Drive Api" lalu **Aktifkan** > **Kelola**



Lalu klik **AKTIFKAN**

Pemrograman Komputer 2

The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. At the top, there's a navigation bar with the Google Cloud Platform logo and a search bar. Below this, the 'Koleksi API' (API Collection) section is visible. The main content area displays the 'Google Drive API' by Google. It includes a description: 'The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive'. There are two buttons: 'AKTIFKAN' (Activate) and 'COBA API INI' (Try this API). Below the main content, there's a sidebar with 'Jenis' (Type) as 'API & layanan' (API & service), 'Terakhir diperbarui' (Last updated) as '12/10/19, 7:35 AM', 'Kategori' (Category) as 'Penyimpanan' (Storage) and 'G Suite', and 'Nama layanan' (Service name) as 'Google Drive API'. The 'Ringkasan' (Summary) section on the right provides a brief overview of the API and Google's mission.

Membuat Kredensial

This screenshot shows the Google Cloud Platform console interface, specifically the 'Google Drive API' page. The 'Ringkasan' (Summary) section is active, displaying details about the API. A prominent message states: 'Untuk menggunakan API ini, Anda mungkin memerlukan kredensial. Klik 'Buat kredensial' untuk memulai.' (To use this API, you may need credentials. Click 'Create credentials' to get started.) A button labeled 'BUAT KREDENSIAL' (Create Credentials) is visible in the top right corner of the summary section. The 'Detail' section on the left lists the API's name, provider (Google), service name (drive.googleapis.com), and status (Aktif). The 'Traffic menurut kode respons' (Traffic by response code) section on the right shows a line graph with the message 'No data is available for the selected time frame.' The sidebar on the left includes links to 'Ringkasan', 'Metrik', 'Kuota', 'Kredensial', and 'Integrasi UI Drive'.

Pemrograman Komputer 2

API Wizard kredensial - Project - Go

console.cloud.google.com/apis/credentials/wizard?project=project-283115

Apl Gmail llearning Oracle Home | Edmodo Classroom Facebook Instagram GitHub YouTube Maps Terjemahkan Telegram Web WhatsApp Kerja Praktik

Uji coba gratis Anda menunggu: aktifkan sekarang untuk mendapatkan kredit \$300 untuk mempelajari berbagai produk Google Cloud [Pelajari lebih lanjut](#)

TOLAK AKTIFKAN

Google Cloud Platform

Project

Telusuri produk dan resource

1

API & Layanan

Kredensial

Dasbor

Library

Kredensial

Layar persetujuan OAuth

Verifikasi domain

Perjanjian penggunaan hala...

Tambahkan kredensial pada project Anda

1 Cari tahu jenis kredensial yang Anda butuhkan

Kami akan membantu Anda menyiapkan kredensial yang benar. Jika mau, Anda dapat melewati langkah ini dan membuat kunci API, client ID, atau akun layanan.

API mana yang Anda gunakan?

API berbeda menggunakan platform autentikasi yang berbeda, dan beberapa kredensial dapat dibatasi hanya untuk memanggil API tertentu.

Google Drive API

Dari mana Anda akan memanggil API ini?

Kredensial dapat dibatasi menggunakan detail konteks tempat asal pemanggilannya. Beberapa kredensial tidak aman untuk digunakan dalam konteks tertentu.

UI lainnya (misalnya, Windows, alat CLI)

Data apa yang akan Anda akses?

Kredensial berbeda diperlukan untuk memberi izin akses, tergantung pada jenis data yang Anda minta.

☐ Data pengguna

Pemrograman Komputer 2

Wizard kredensial - Project - Go

console.cloud.google.com/apis/credentials/wizard?project=project-283115

Google Cloud Platform

API & Layanan

Kredensial

Tambahkan kredensial pada project Anda

1 Cari tahu jenis kredensial yang Anda butuhkan
Memanggil Google Drive API dari platform berbasis UI

2 Buat akun layanan

Nama akun layanan: Moh.Ichsan Maulana
Peran: Pemilik

ID akun layanan: moh-ichsan-ma@project-283115.iam.gserviceaccount.com

Jenis kunci
Mendownload file yang berisi kunci pribadi. Simpan file dengan aman karena kunci ini tidak dapat dipulihkan jika hilang.

☒ JSON
Disarankan

☐ P12
Untuk kompatibilitas mundur dengan kode yang menggunakan format P12

Lanjutkan

Wizard kredensial - Project - Go

console.cloud.google.com/apis/credentials/wizard?project=project-283115

Google Cloud Platform

API & Layanan

Kredensial

Tambahkan kredensial pada project Anda

1 Cari tahu jenis kredensial yang Anda butuhkan
Memanggil Google Drive API dari platform berbasis UI

2 Buat akun layanan

Nama akun layanan: Moh.Ichsan Maulana
Peran: Pemilik

ID akun layanan: moh-ichsan-ma@project-283115.iam.gserviceaccount.com

Jenis kunci
Mendownload file yang berisi kunci pribadi. Simpan file dengan aman karena kunci ini tidak dapat dipulihkan jika hilang.

☒ JSON
Disarankan

☐ P12
Untuk kompatibilitas mundur dengan kode yang menggunakan format P12

Lanjutkan

Akun layanan dan kunci telah dibuat

Akun layanan Moh.Ichsan Maulana telah dibuat. Kunci pribadi akun Project-ee92e9ef686c.json telah disimpan di komputer Anda.

Project-ee92e9ef686c.json dapat digunakan untuk mengakses resource cloud Anda. Jadi, simpanlah dengan aman. Pelajari lebih lanjut

TUTUP

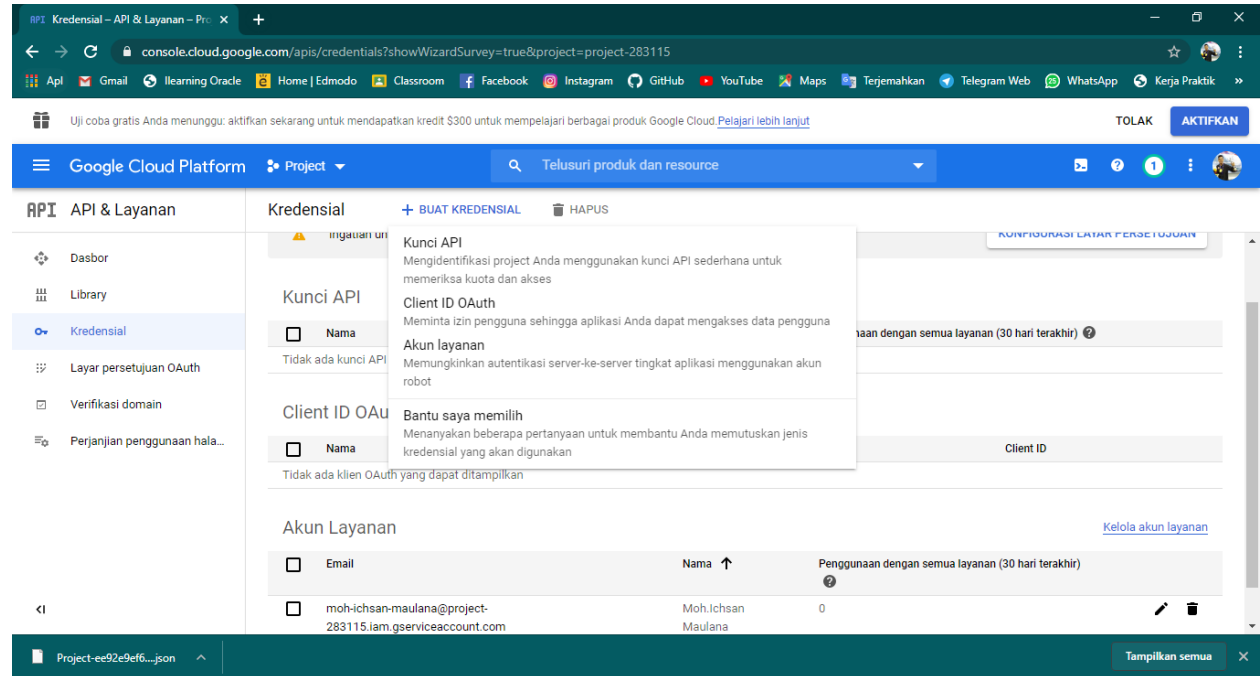
Project-ee92e9ef686c.json

Tampilkan semua

Pemrograman Komputer 2

Hasilnya seperti gambar berikut :

Akun layanan sudah jadi



4. Membuat Client ID OAuth

Sebelum Membuat Client ID OAuth kita harus ke **layar persetujuan OAuth**. Langkah-langaknya seperti gambar berikut .

Pemrograman Komputer 2

Google Cloud Platform

18090061

API & Layanan

Layar persetujuan OAuth

Dasbor

Library

Kredensial

Layar persetujuan OAuth

Verifikasi domain

Perjanjian penggunaan hala...

Pilih cara yang ingin digunakan untuk mengonfigurasi dan mendaftarkan aplikasi Anda, termasuk target pengguna Anda. Anda hanya dapat mengaitkan satu aplikasi dengan project Anda.

User Type

Internal

Hanya tersedia untuk pengguna di organisasi Anda. Anda tidak perlu mengirimkan aplikasi untuk verifikasi.

Eksternal

Tersedia untuk semua pengguna yang memiliki Akun Google.

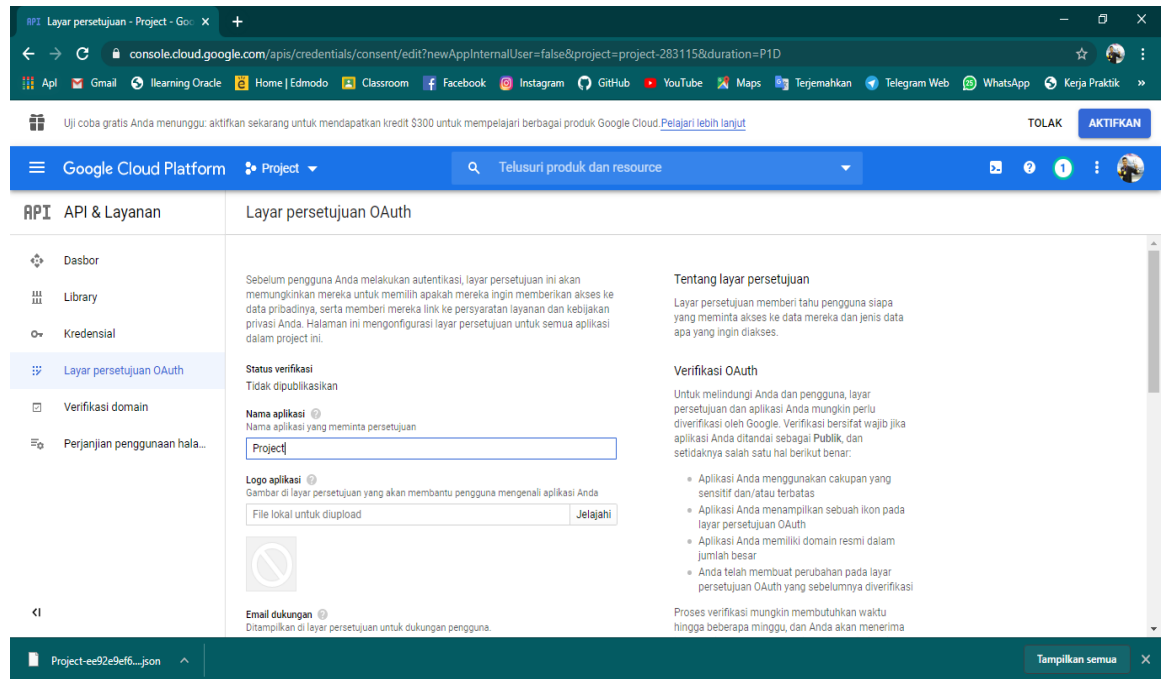
BUAT

Let us know what you think

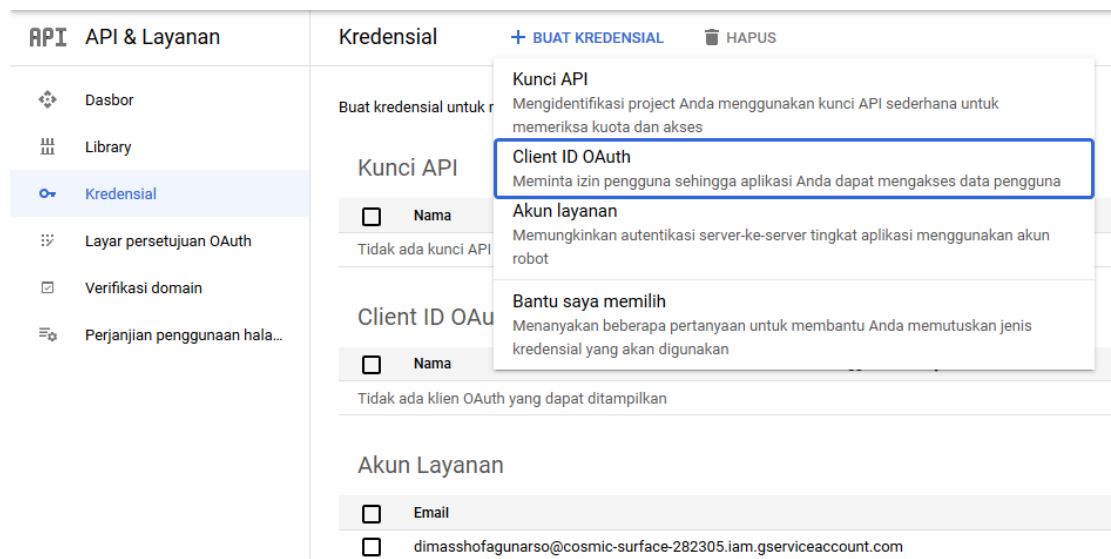
about our OAuth experience

Pemrograman Komputer 2

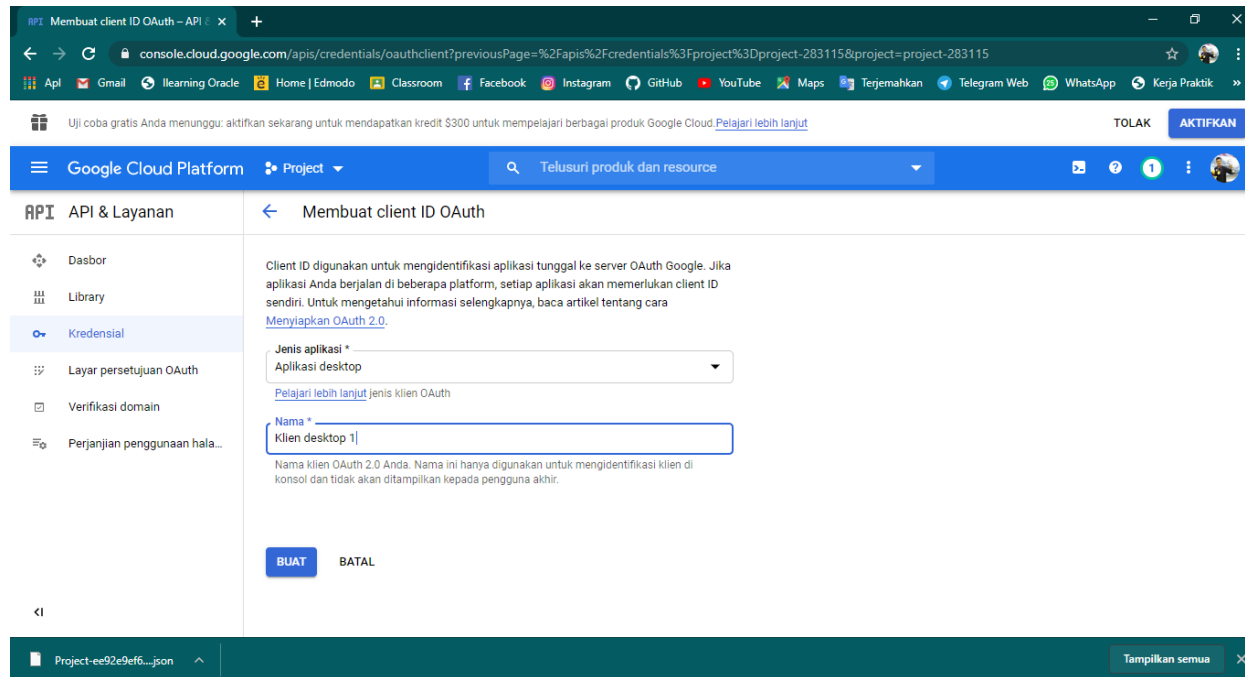
Nama aplikasinya terserah disini saya beri nama Project



Setelah **Persetujuan OAuth** kita Membuat Client ID OAuth. Langkah-langkahnya seperti gambar berikut .



Pemrograman Komputer 2



Uji coba gratis Anda menunggu: aktifkan sekarang untuk mendapatkan kredit \$300 untuk mempelajari berbagai produk Google Cloud. [Pelajari lebih lanjut](#)

TOLAK AKTIFKAN

Google Cloud Platform Project

Telusuri produk dan resource

API & Layanan

Membuat client ID OAuth

Client ID digunakan untuk mengidentifikasi aplikasi tunggal ke server OAuth Google. Jika aplikasi Anda berjalan di beberapa platform, setiap aplikasi akan memerlukan client ID sendiri. Untuk mengetahui informasi selengkapnya, baca artikel tentang cara [Menyiapkan OAuth 2.0](#).

Jenis aplikasi *
Aplikasi desktop

[Pelajari lebih lanjut](#) jenis klien OAuth

Nama *
Klien desktop 1

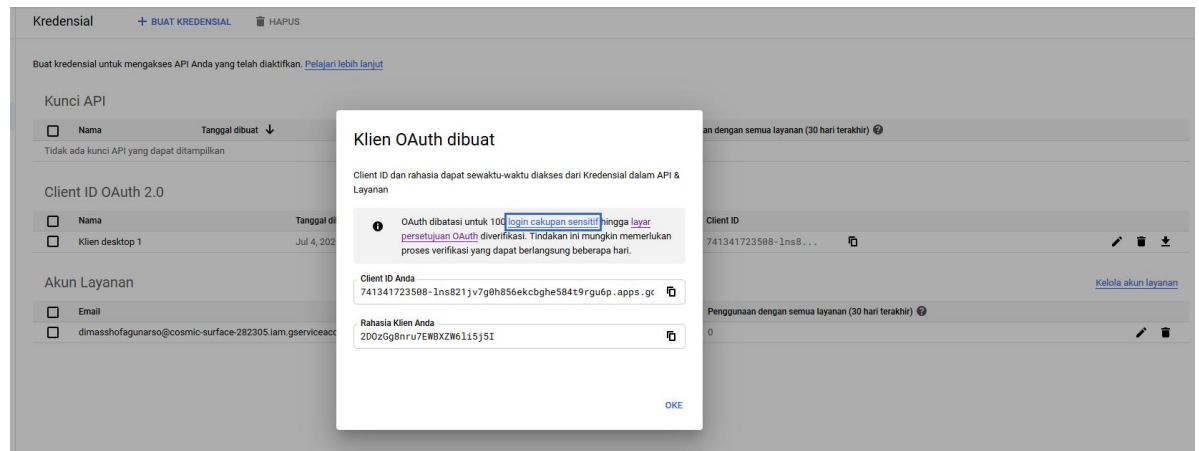
Nama klien OAuth 2.0 Anda. Nama ini hanya digunakan untuk mengidentifikasi klien di konsol dan tidak akan ditampilkan kepada pengguna akhir.

BUAT BATAL

Project-ee92e9ef6...json

Tampilkan semua

Setelah kita membuat Client ID OAuth Filenya kita download.



Kredensial + BUAT KREDENSIAL HAPUS

Buat kredensial untuk mengakses API Anda yang telah diaktifkan. [Pelajari lebih lanjut](#)

Kunci API

☐ Nama Tanggal dibuat: ↓

Tidak ada kunci API yang dapat ditampilkan

Client ID OAuth 2.0

Nama	Tanggal dibuat
<input type="checkbox"/> Klien desktop 1	Jul 4, 2022

Akun Layanan

Email
<input type="checkbox"/> dimashhofagunaro@cosmic-surface-282305.lam.gserviceaccount.com

Klien OAuth dibuat

Client ID dan rahasia dapat sewaktu-waktu diakses dari Kredensial dalam API & Layanan

OAuth dibuat untuk 100 [login cakupan sempit](#) hingga layar persetujuan OAuth diverifikasi. Tindakan ini mungkin memerlukan proses verifikasi yang dapat berlangsung beberapa hari.

Client ID Anda
741341723598-1ns821jv7g0h856ekcbghe584t9rgu6p.apps.googleusercontent.com

Rahasia Klien Anda
200zGg8nru7EW8XZw6115j5I

OK

Client ID

Client ID	Tanggal dibuat
741341723598-1ns821jv7g0h856ekcbghe584t9rgu6p.apps.googleusercontent.com	Jul 4, 2022

Penggunaan dengan semua layanan (30 hari terakhir)

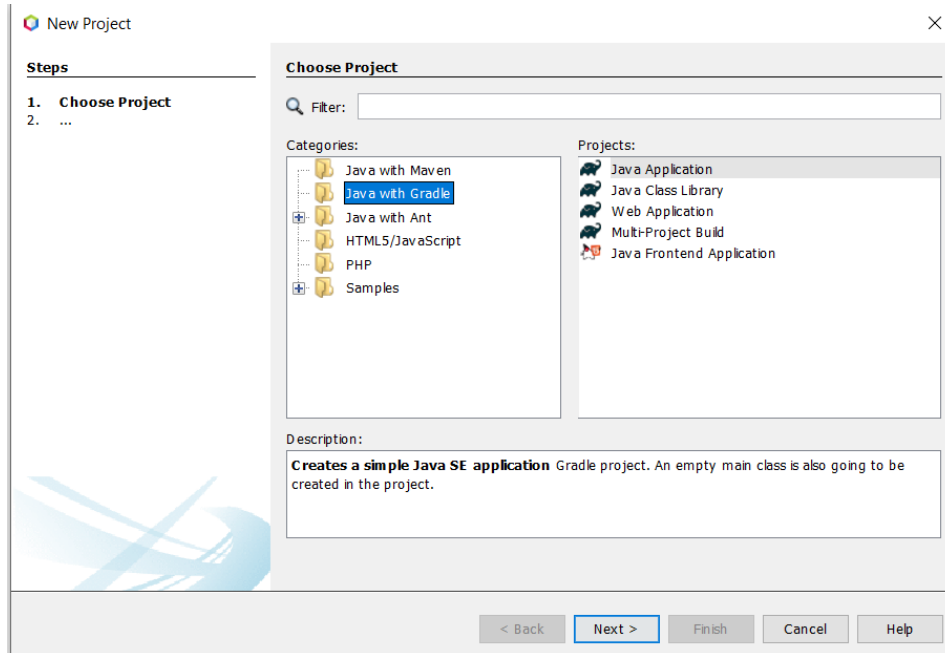
Pemrograman Komputer 2

2. Apache NetBeans IDE 12.0

Hal yang pertama dilakukan ketika aplikasi dijalankan yaitu membuat terlebih dahulu. Silahkan ikuti langkah - langkah seperti gambar berikut.

1. Membuat New Project

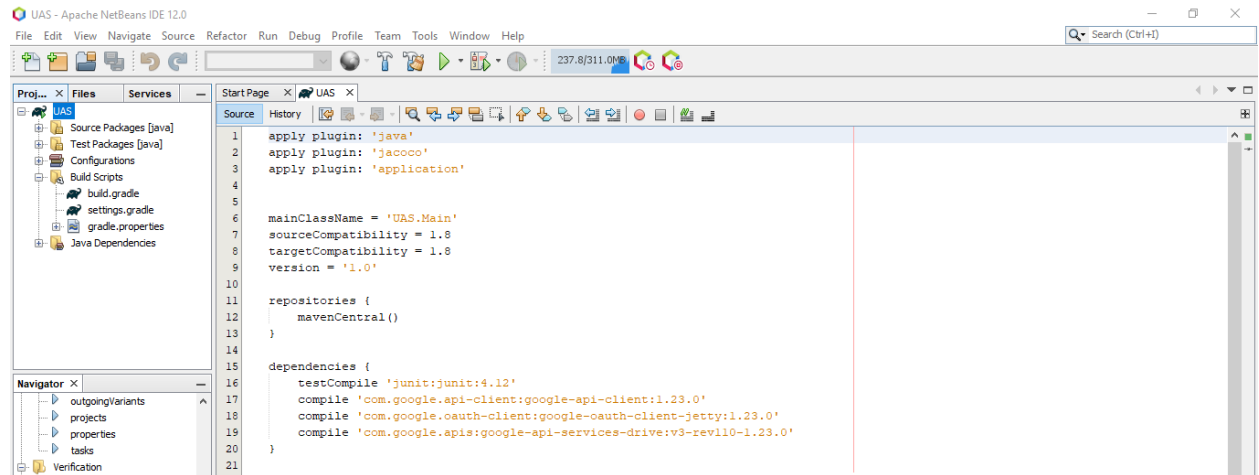
Kita Membuat New Project dengan nama “UAS18090061”



Pemrograman Komputer 2

2. Build.Gradle

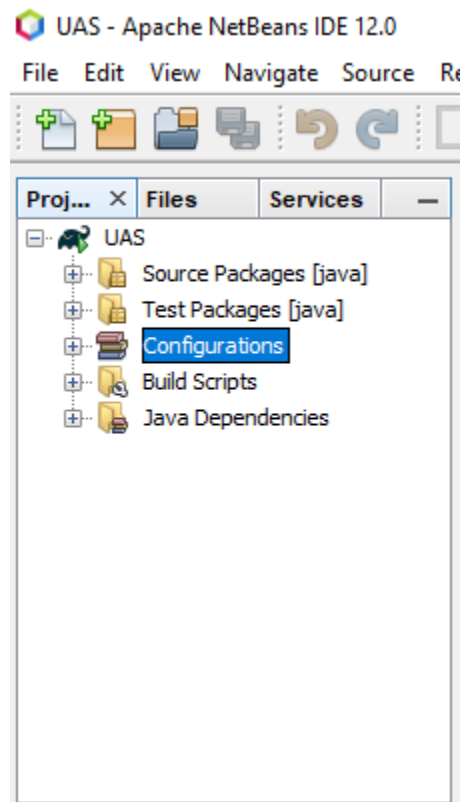
Di dalam Build.Gradle codenya seperti gambar berikut.



Kalau kurang jelas bisa liat di sumber :

<https://developers.google.com/drive/api/v3/quickstart/java>.

Kita Download Sources dengan cara klik kanan

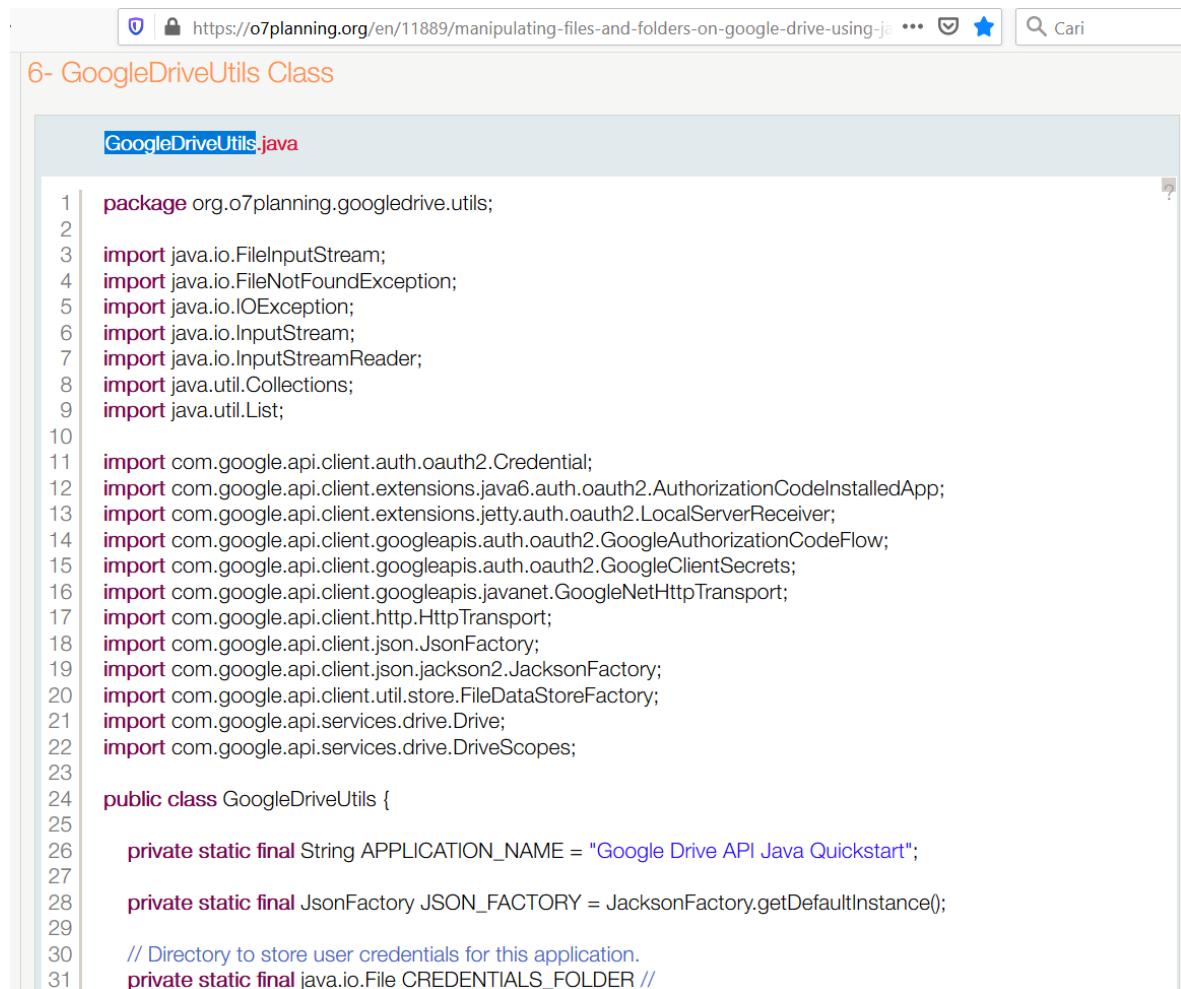


Pemrograman Komputer 2

3. Class GoogleDriveUtils

Kita membuat Class GoogleDriveUtils di packages UAS, Di dalam Class GoogleDriveUtils sudah terisikan SC dari sumber :

<https://o7planning.org/en/11889/manipulating-files-and-folders-on-google-drive-using-java#a20686322>.



```
1 package org.o7planning.googledrive.utils;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.IOException;
6 import java.io.InputStream;
7 import java.io.InputStreamReader;
8 import java.util.Collections;
9 import java.util.List;
10
11 import com.google.api.client.auth.oauth2.Credential;
12 import com.google.api.client.extensions.java6.auth.oauth2.AuthorizationCodeInstalledApp;
13 import com.google.api.client.extensions.jetty.auth.oauth2.LocalServerReceiver;
14 import com.google.api.client.googleapis.auth.oauth2.GoogleAuthorizationCodeFlow;
15 import com.google.api.client.googleapis.auth.oauth2.GoogleClientSecrets;
16 import com.google.api.client.googleapis.javanet.GoogleNetHttpTransport;
17 import com.google.api.client.http.HttpTransport;
18 import com.google.api.client.json.JsonFactory;
19 import com.google.api.client.json.jackson2.JacksonFactory;
20 import com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory;
21 import com.google.api.services.drive.Drive;
22 import com.google.api.services.drive.DriveScopes;
23
24 public class GoogleDriveUtils {
25
26     private static final String APPLICATION_NAME = "Google Drive API Java Quickstart";
27
28     private static final JsonFactory JSON_FACTORY = JacksonFactory.getDefaultInstance();
29
30     // Directory to store user credentials for this application.
31     private static final java.io.File CREDENTIALS_FOLDER //
```

Pemrograman Komputer 2

Ini hasil Class GoogleDriveUtils.

```
Start Page x UAS x GoogleDriveUtils.java x
Source History
1 package UAS;
2
3 import java.io.FileInputStream;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.IOException;
6 import java.io.InputStream;
7 import java.io.InputStreamReader;
8 import java.util.Collections;
9 import java.util.List;
10
11 import com.google.api.client.auth.oauth2.Credential;
12 import com.google.api.client.extensions.java6.auth.oauth2.AuthorizationCodeInstalledApp;
13 import com.google.api.client.extensions.jetty.auth.oauth2.LocalServerReceiver;
14 import com.google.api.client.googleapis.auth.oauth2.GoogleAuthorizationCodeFlow;
15 import com.google.api.client.googleapis.auth.oauth2.GoogleClientSecrets;
16 import com.google.api.client.googleapis.javanet.GoogleNetHttpTransport;
17 import com.google.api.client.http.HttpTransport;
18 import com.google.api.client.json.JsonFactory;
19 import com.google.api.client.json.jackson2.JacksonFactory;
20 import com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory;
21 import com.google.api.services.drive.Drive;
22 import com.google.api.services.drive.DriveScopes;
23
```

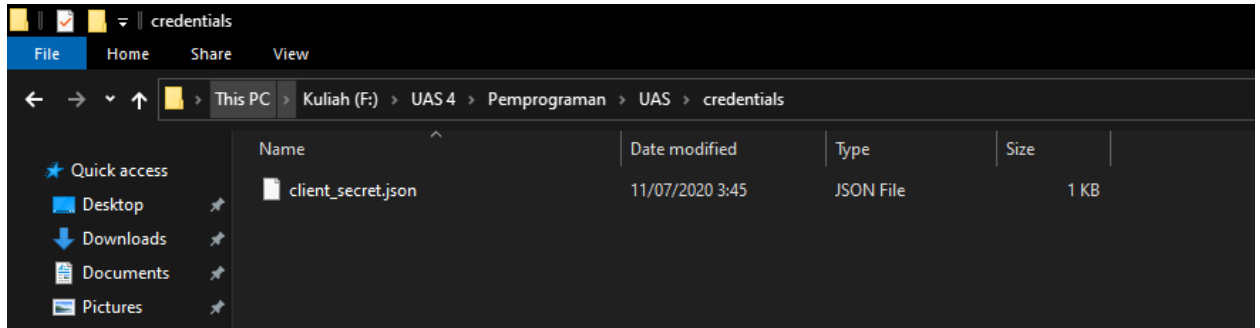
Lalu dibagian ("user.home") di ubah menjadi ("user.dir").

```
Start Page x UAS x GoogleDriveUtils.java x
Source History
23
24 public class GoogleDriveUtils {
25
26     private static final String APPLICATION_NAME = "My Project 29939";
27
28     private static final JsonFactory JSON_FACTORY = JacksonFactory.getDefaultInstance();
29
30     // Directory to store user credentials for this application.
31     private static final java.io.File CREDENTIALS_FOLDER //
32     |     = new java.io.File(System.getProperty("user.dir"), "credentials");
33
34     private static final String CLIENT_SECRET_FILE_NAME = "client_secret.json";
35
```


Pemrograman Komputer 2

4. Membuat Folder credentials

Membuat Folder credentials di dalam folder project **UAS. F:\UAS 4\Pemrograman\UAS\credentials**. Di dalam folder credentials ada file Client ID OAuth yang sudah di download tadi dan file tersebut di ubah menjadi **client_secret.json**.

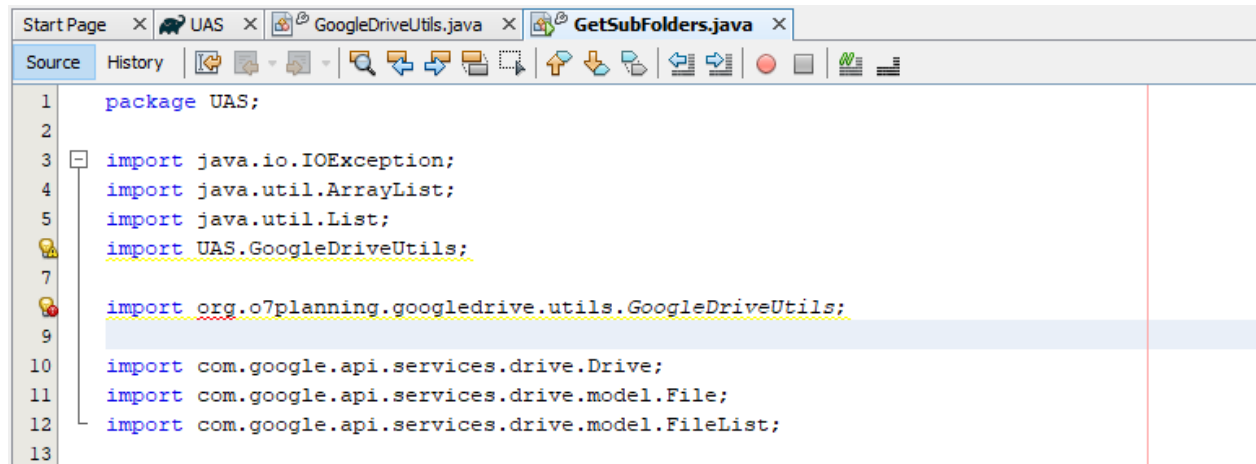


Pemrograman Komputer 2

5. Class GetSubFolders

Kita membuat Class GetSubFolders di packages UAS. Di dalam Class GetSubFolders sudah terisikan SC dari sumber :

<https://o7planning.org/en/11889/manipulating-files-and-folders-on-google-drive-using-java#a20686322>. Setelah paste codingnya dari sumber tersebut Class GetSubFolders pasti di Class GetSubFolders ada satu error, yang eror di hapu saja.



```
1 package UAS;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.List;
6 import UAS.GoogleDriveUtils;
7
8 import org.o7planning.googledrive.utils.GoogleDriveUtils;
9
10 import com.google.api.services.drive.Drive;
11 import com.google.api.services.drive.model.File;
12 import com.google.api.services.drive.model.FileList;
13
```

Dibagin bawah ini `.setFields("nextPageToken, files(id, name, createTime)")`// kalian tambahkan `.setOrderBy("folder asc,name")` fungsinya untuk mengurutkan nama folder dari google drive tersebut.



```
23 if (googleFolderIdParent == null) {
24     query = " mimeType = 'application/vnd.google-apps.folder' " //
25           + " and 'root' in parents";
26 } else {
27     query = " mimeType = 'application/vnd.google-apps.folder' " //
28           + " and '" + googleFolderIdParent + "' in parents";
29 }
30
31 do {
32     FileList result = driveService.files().list().setQ(query).setSpaces("drive") /
33           // Fields will be assigned values: id, name, createTime
34           .setFields("nextPageToken, files(id, name, createTime)")//
35           .setOrderBy("folder asc,name")
36           .setPageToken(pageToken).execute();
37     for (File file : result.getFiles()) {
38         list.add(file);
39     }

```

Lalu Di **RUN** di bagian Class GetSubFolders entar google drive meminta izin ke akun gmail kita.

Pemrograman Komputer 2

Lalu pilih **Lanjutkan > Buka Bebas (tidak aman) > Izinkan > Izinkan**



Aplikasi ini tidak diverifikasi

Aplikasi ini belum diverifikasi oleh Google. Lanjutkan hanya jika Anda mengenal dan memercayai developernya.

Jika Anda developer, kirim permintaan verifikasi untuk menghapus layar ini. [Pelajari selengkapnya](#)

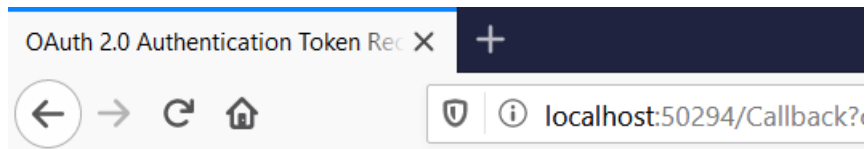
[Sembunyikan Lanjutan](#)

KEMBALI KE TEMPAT AMAN

Google belum meninjau aplikasi ini dan tidak dapat memastikannya autentik. Aplikasi yang tidak diverifikasi mungkin menimbulkan ancaman bagi data pribadi Anda. [Pelajari selengkapnya](#)

[Buka Bebas \(tidak aman\)](#)

Hasil yang sudah di izinkan di google drive seperti gambar dibawah ini.



Received verification code. You may now close this window.

Pemrograman Komputer 2

Kalau sudah diizinkan , Lalu Di **RUN** di bagian Class GetSubFolders dan hasilnya akan memunculkan semua folder yang ada di akun gmail kita.

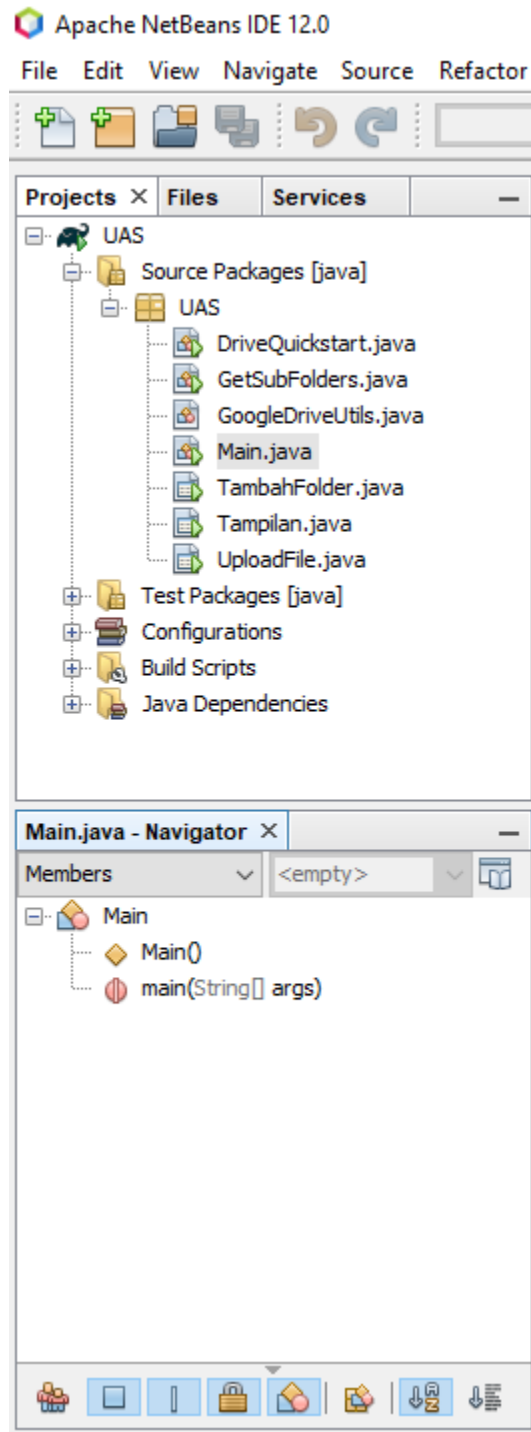
```
Output - Run (GetSubFolders) x
Jul 12, 2020 10:37:44 PM com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory setPermissionsToOwnerOnly
WARNING: unable to change permissions for everybody: F:\UAS\UAS\credentials
Jul 12, 2020 10:37:44 PM com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory setPermissionsToOwnerOnly
WARNING: unable to change permissions for owner: F:\UAS\UAS\credentials
Folder ID: 0B7hYZkc2x1-OfndvXlp6X0VpVjJkZEh0b0VvQilwQnV2dDYwM1BnRmY4METreHNwWG04WlE --- Name: Classroom
Folder ID: 1FAsoyaX_z4U2hw5AB1334_cxxBPpGfYr --- Name: GM21 Storage
Folder ID: 15pp8jeI1tJ_KZDRBzIsUxpl_9OMPJn2C --- Name: Google Drive
Folder ID: 193ddegYJk6Dshi8bGSffX9pTG1Nj0ImC --- Name: Google Earth
Folder ID: 1Bw_g4v9TNeIrx1SVfp-qkegk3zZtlvSU --- Name: Meong(dot)Club
Folder ID: 1DIEOr7UIdRjw1CbUXNPdNZ2fxhOYXDy6 --- Name: Mikrotik OS

Deprecated Gradle features were used in this build, making it incompatible with Gradle 7.0.
Use '--warning-mode all' to show the individual deprecation warnings.
See https://docs.gradle.org/6.3/userguide/command\_line\_interface.html#sec:command\_line\_warnings

BUILD SUCCESSFUL in 2s
2 actionable tasks: 1 executed, 1 up-to-date
```

Pemrograman Komputer 2

Class JFrame Form



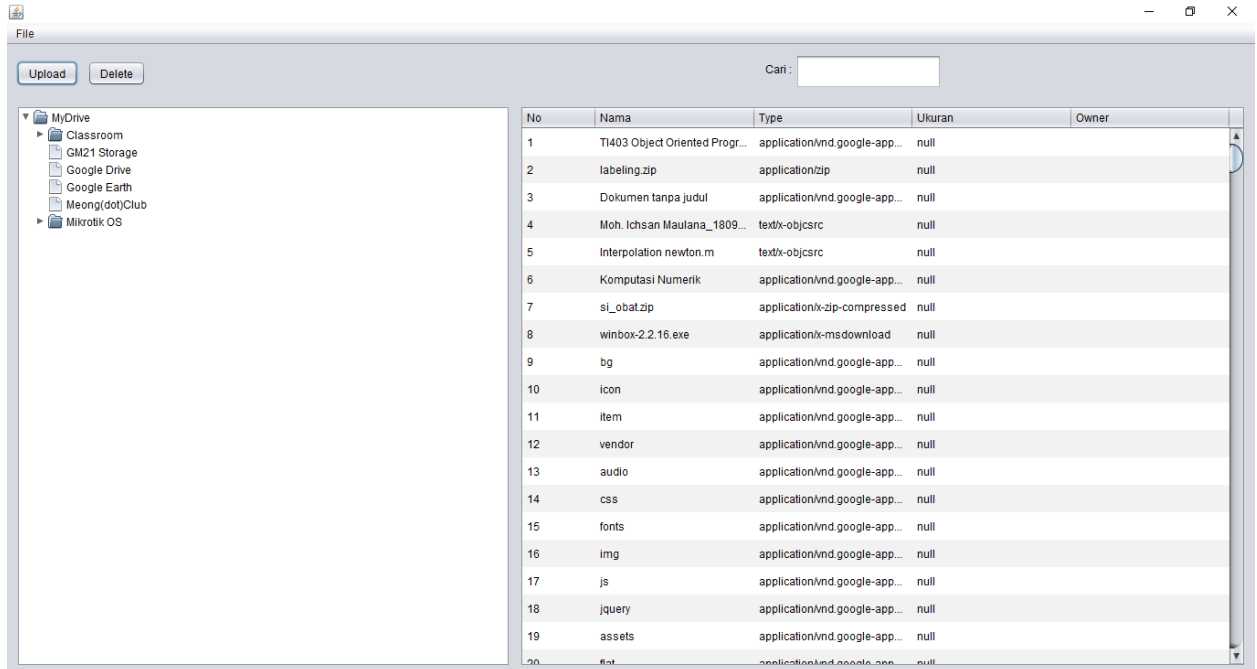
Jframe adalah Sebuah frame atau jendela utama yang di gunakan untuk kita menampilkan komponen yang di inginkan pada layar, JFrame juga digunakan untuk kita mendesain tampilan

Pemrograman Komputer 2

model yang didalamnya bisa kita menetapkan komponen lainnya. jframe java Kelas JFrame adalah jendela utama yang mewarisi kelas java.awt.Frame. Ini adalah lanj

Tampilan Class JFrame

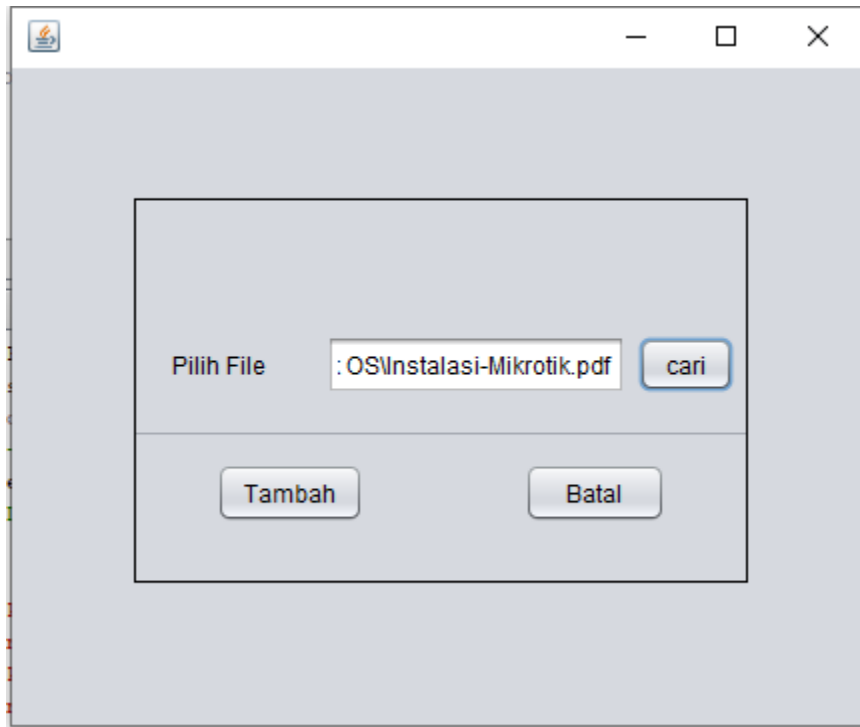
Ini adalah halaman utama yang menyambung ke google drive kita nanti, kalau **jframe** ini sudah menyambung tampilannya seperti ini.



UploadFile Class JFrame

Halam ini untuk **UploadFile** seperti **foto, music, pdf dll**. Kali saya akan coba **UploadFile** pdf dan hasilnya seperti gambar di bawah ini.

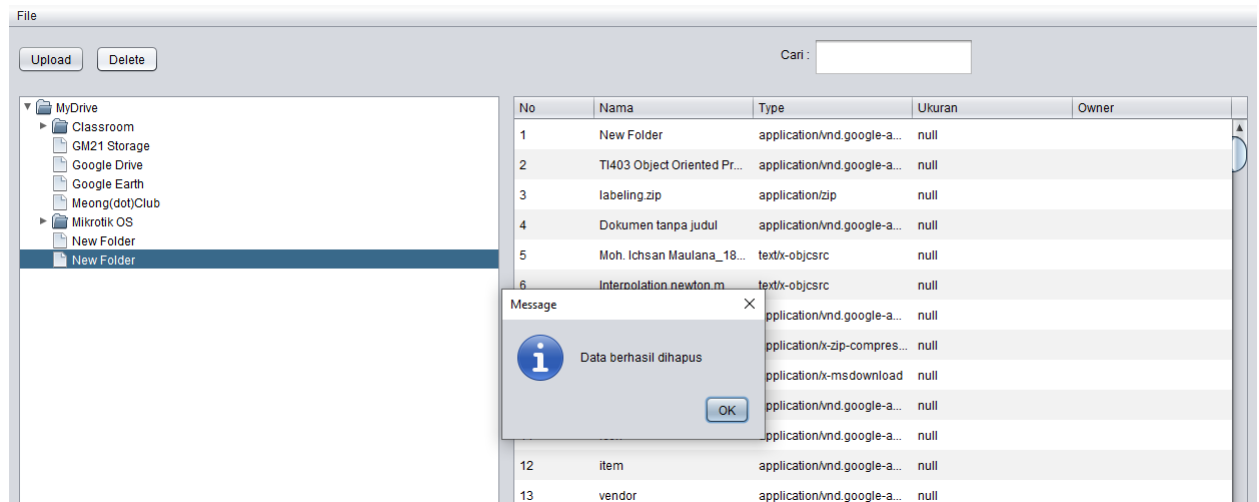
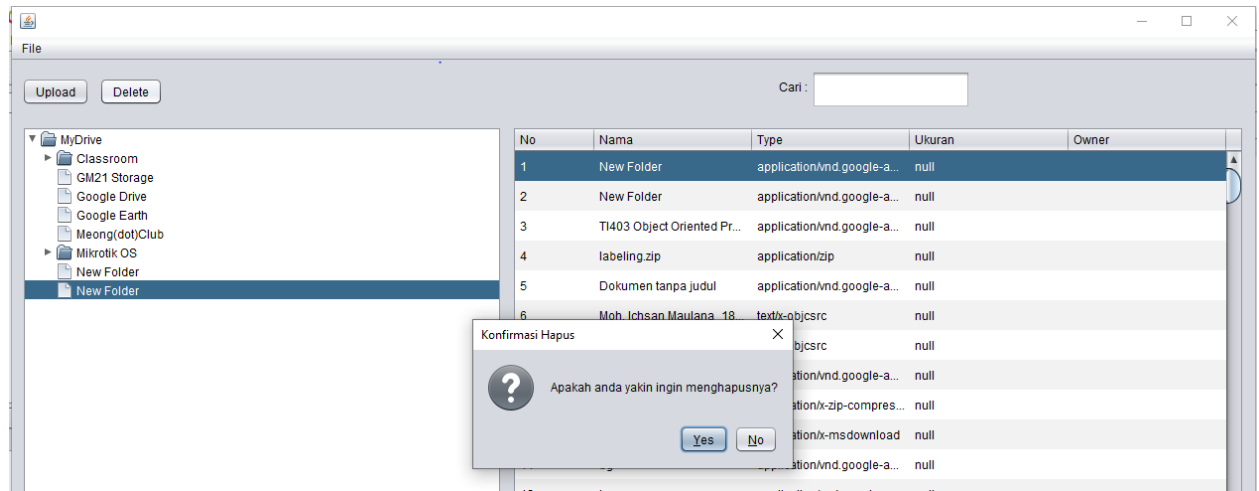
Pemrograman Komputer 2



Pemrograman Komputer 2

Delete Class JFrame

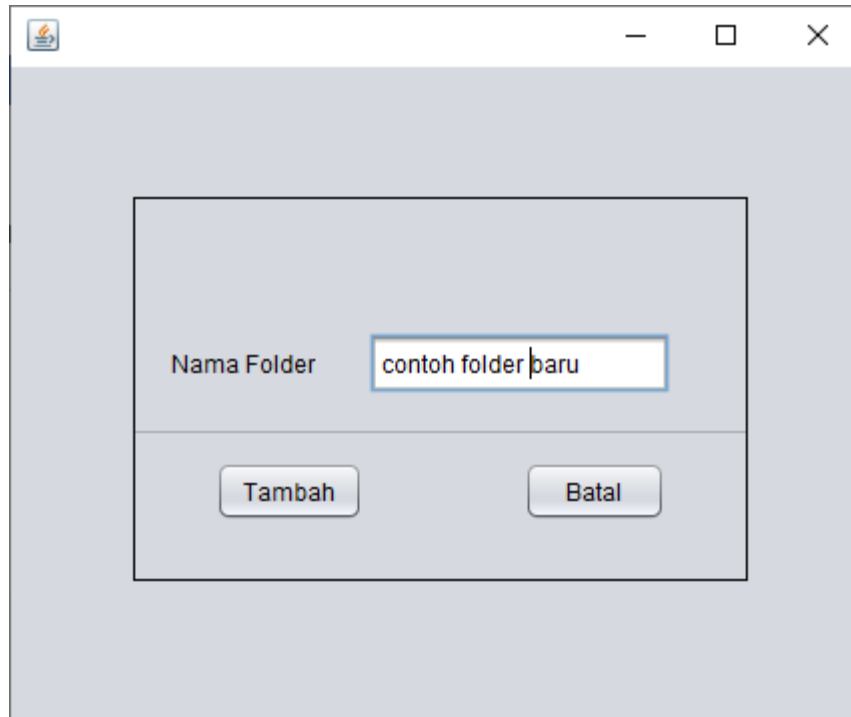
Halaman ini untuk **Delete file** seperti foto, music, pdf dll. Kali saya akan coba **Delete New Folder**



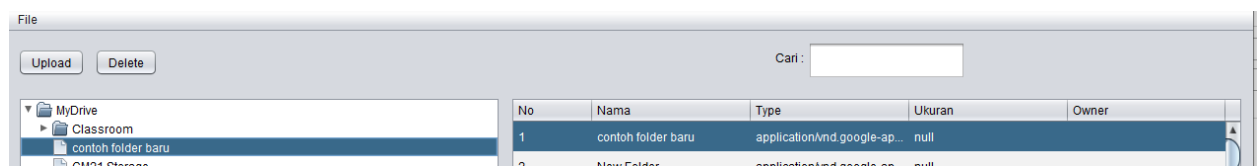
Pemrograman Komputer 2

Create Folder Class JFrame

Halaman ini membuat **contoh folder baru** di **google drive**.



Dan ini hasilnya.



Pemrograman Komputer 2

Cari Folder Class JFrame

Halaman ini untuk mencari file yang kita cari dan kali ini saya akan mencoba mencari file dengan nama **login**,kalau sudah di cari entar nampil semua file dengan nama yang di cari.

Cari :

login

No	Nama	Type	Ukuran	Owner
1	login.html	text/html	null	