

Laporan Porjek UAS

Pemrograman Komputer 2



NAMA : Dimas Shofa Gunarso

NIM : 18090061

PRODI : Teknik Informatika

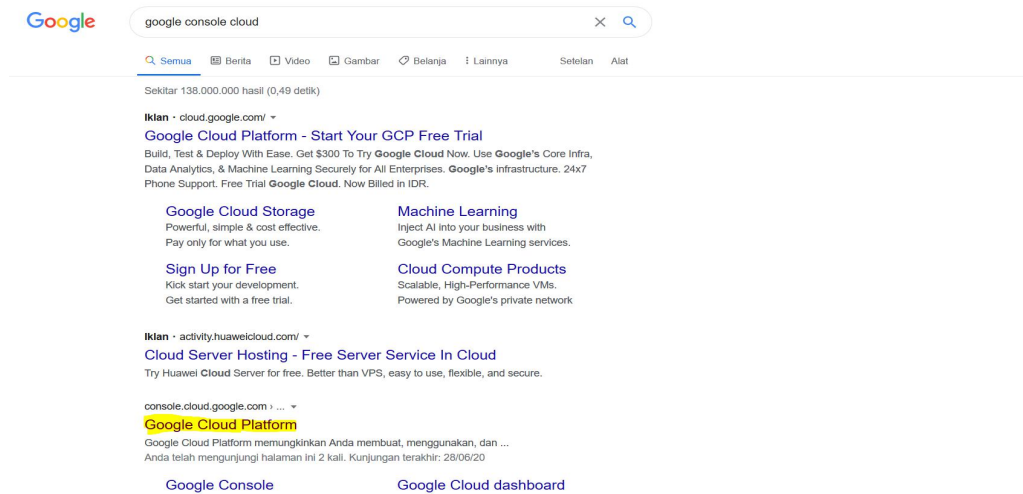
KELAS : 4B

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
KOTA TEGAL

Pemrograman Komputer 2

MANUAL BOOK

1. Google Console Cloud

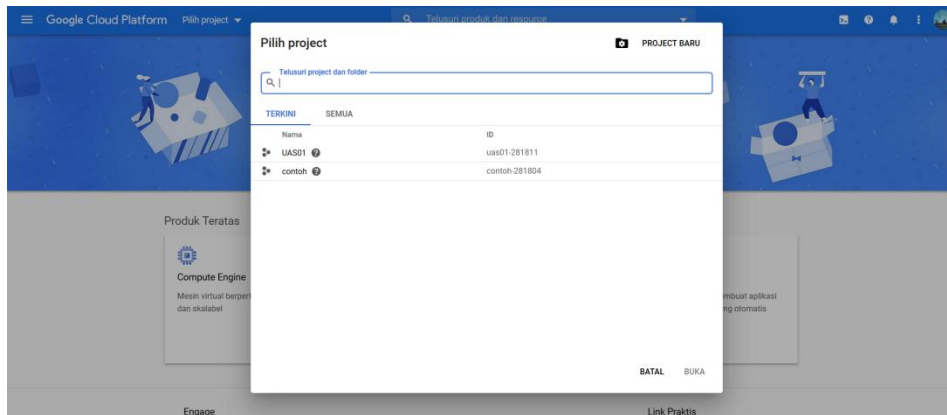


Hal yang pertama dilakukan ketika aplikasi dijalankan yaitu membuat terlebih dahulu.

Silahkan ikuti langkah - langkah seperti gambar berikut .

1. Membuat new project

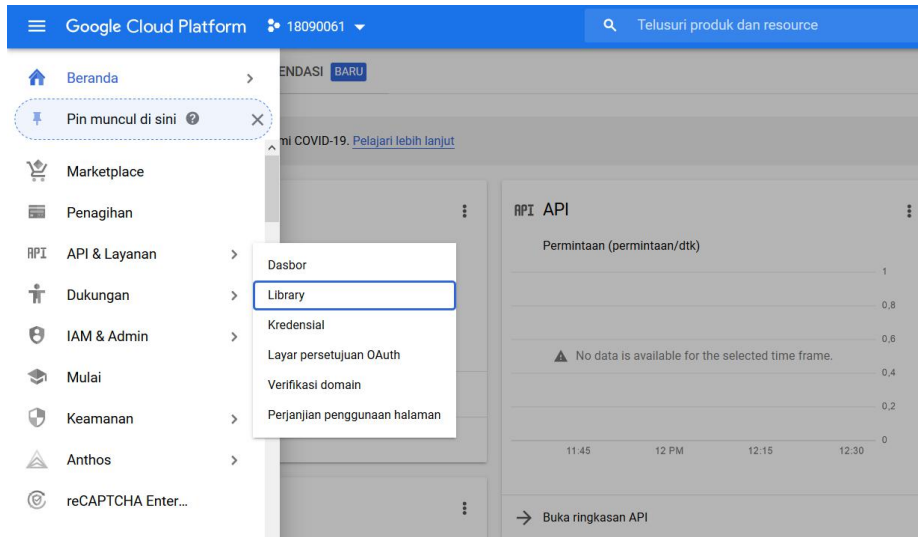
Langkah pertama yaitu membuat new project dengan nama “bebas” tapi kali ini saya akan new project dengan nama “18090061” .



Pemrograman Komputer 2

2. Mengaktifkan API

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



3. Membuat Kredensial

API API & Layanan	Kredensial
<div><div>Dasbor</div><div>Library</div><div>Kredensial</div><div>Layar persetujuan OAuth</div><div>Verifikasi domain</div><div>Perjanjian penggunaan hala...</div></div>	<div><h3>Tambahkan kredensial pada project Anda</h3><div><div>1</div><div><p>Cari tahu jenis kredensial yang Anda butuhkan</p><p>Kami akan membantu Anda menyiapkan kredensial yang benar. Jika mau, Anda dapat melewati langkah ini dan membuat kunci API, client ID, atau akun layanan.</p><p>API mana yang Anda gunakan?</p><p>API berbeda menggunakan platform autentikasi yang berbeda, dan beberapa kredensial dapat dibatasi hanya untuk memanggil API tertentu.</p><div>Google Drive API</div><p>Dari mana Anda akan memanggil API ini?</p><p>Kredensial dapat dibatasi menggunakan detail konteks tempat asal pemanggilannya. Beberapa kredensial tidak aman untuk digunakan dalam konteks tertentu.</p><div>UI lainnya (misalnya, Windows, alat CLI)</div><p>Data apa yang akan Anda akses?</p><p>Kredensial berbeda diperlukan untuk memberi izin akses, tergantung pada jenis data yang Anda minta.</p><div><input type="radio"/> Data pengguna Akses data milik pengguna Google, dengan izin mereka</div><div><input checked="" type="radio"/> Data aplikasi Akses data milik aplikasi Anda sendiri</div><div>Kredensial apa yang saya butuhkan?</div></div></div><div><div>2</div><div>Dapatkan kredensial Anda</div><div>Batal</div></div></div>

Pemrograman Komputer 2

API

API & Layanan

Dasbor

Library

Kredensial

Layar persetujuan OAuth

Verifikasi domain

Perjanjian penggunaan hala...

Kredensial

Tambahkan kredensial pada project Anda

✓

Cari tahu jenis kredensial yang Anda butuhkan

Memanggil Google Drive API dari platform berbasis UI

2

Buat akun layanan

Nama akun layanan

DimasShofaGunarso

Peran

Pemilik

ID akun layanan

dimasshofa@cosmic-surface-282305.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

3

Dapatkan kredensial Anda

Batal

API

API & Layanan

Dasbor

Library

Kredensial

Layar persetujuan OAuth

Verifikasi domain

Perjanjian penggunaan hala...

Kredensial

Tambahkan kredensial pada project Anda

✓

Cari tahu jenis kredensial yang Anda butuhkan

Memanggil Google Drive API dari platform berbasis UI

...

Buat akun layanan

Nama akun layanan

DimasShofaGunarso

Peran

Pemilik

ID akun layanan

dimasshofa@cosmic-surface-282305.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

3

Dapatkan kredensial Anda

Batal

Membuka 18090061-667e42184964.json

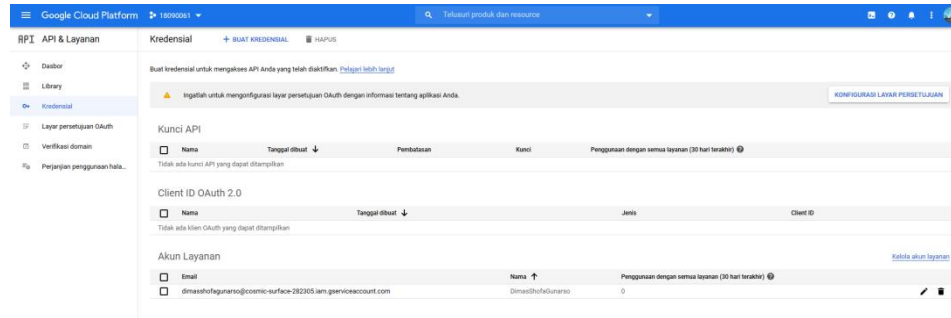
Anda memutuskan untuk membuka:
18090061-667e42184964.json
adalah sebuah: berkas JSON (2,3 KB)
dari: data:

Apa yang sebaiknya Firefox lakukan dengan berkas ini?
☐ Buka dengan Applications\explore.exe (baru)
☒ Simpan Berkas
☐ Lakukan secara otomatis untuk berkas seperti ini mulai sekarang.

OkeBatal

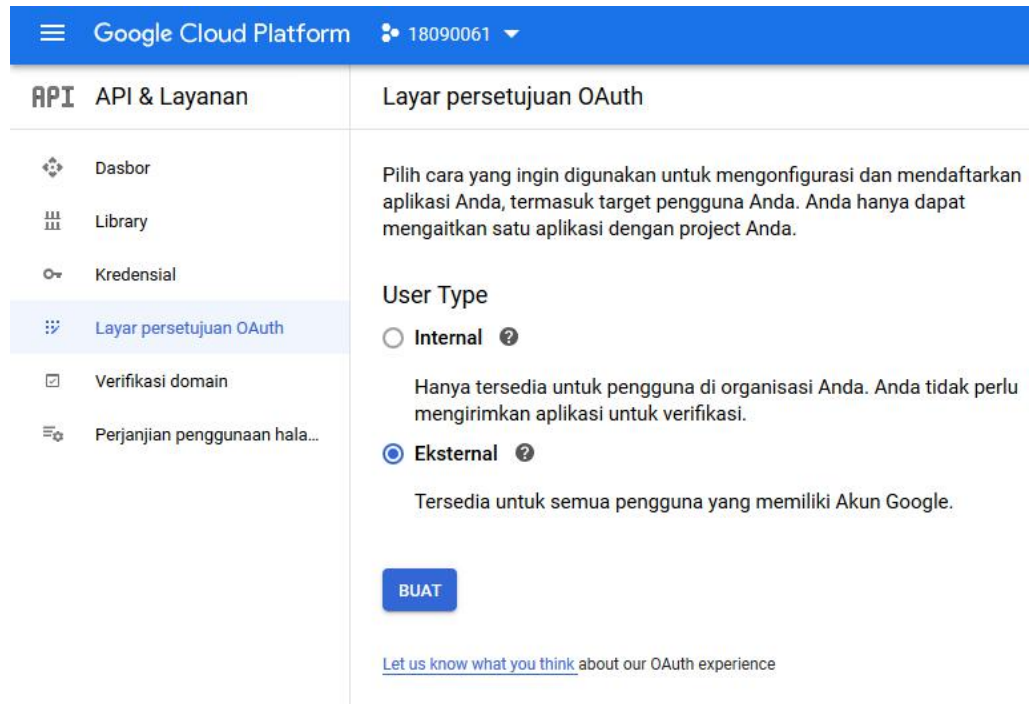
Pemrograman Komputer 2

Hasilnya seperti gambar berikut :



4. Membuat Client ID OAuth

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



Pemrograman Komputer 2


Nama aplikasinya terserah

Layar persetujuan OAuth

Status verifikasi
Tidak dipublikasikan

Nama aplikasi ?
Nama aplikasi yang meminta persetujuan

Logo aplikasi ?
Gambar di layar persetujuan yang akan membantu pengguna mengenali aplikasi Anda



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

API API & Layanan

- Dasbor
- Library
- Kredensial**
- Layar persetujuan OAuth
- Verifikasi domain
- Perjanjian penggunaan hala...

Kredensial

[+ BUAT KREDENSIAL](#) [HAPUS](#)

Buat kredensial untuk r

Kunci API
☐ **Nama**
Tidak ada kunci API

Client ID OAuth
☐ **Nama**
Tidak ada klien OAuth yang dapat ditampilkan

Akun Layanan
☐ **Email**
☐ dimasshofagunarso@cosmic-surface-282305.iam.gserviceaccount.com

Kunci API
Mengidentifikasi project Anda menggunakan kunci API sederhana untuk memeriksa kuota dan akses

Client ID OAuth
Meminta izin pengguna sehingga aplikasi Anda dapat mengakses data pengguna

Akun layanan
Memungkinkan autentikasi server-ke-server tingkat aplikasi menggunakan akun robot

Bantu saya memilih
Menanyakan beberapa pertanyaan untuk membantu Anda memutuskan jenis kredensial yang akan digunakan

Pemrograman Komputer 2

← 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

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
Klien desktop 1	Jul 4, 2021

Akun Layanan

Email
dimasshofagunarro@cosmic-surface-282305.iam.gserviceaccount.com

Klien OAuth dibuat

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

OAuth dibatasi untuk 100 login cakupan sensitif hingga layar persetujuan OAuth diverifikasi. Tindakan ini mungkin memerlukan proses verifikasi yang dapat berlangsung beberapa hari.

Client ID Anda
741341723598-1ns821jv7g8h856ekcbghe584t9rgu6p.apps.googleusercontent.com

Rahasia Klien Anda
2D0zGg8nru7EWBxzW6115j5I

OK

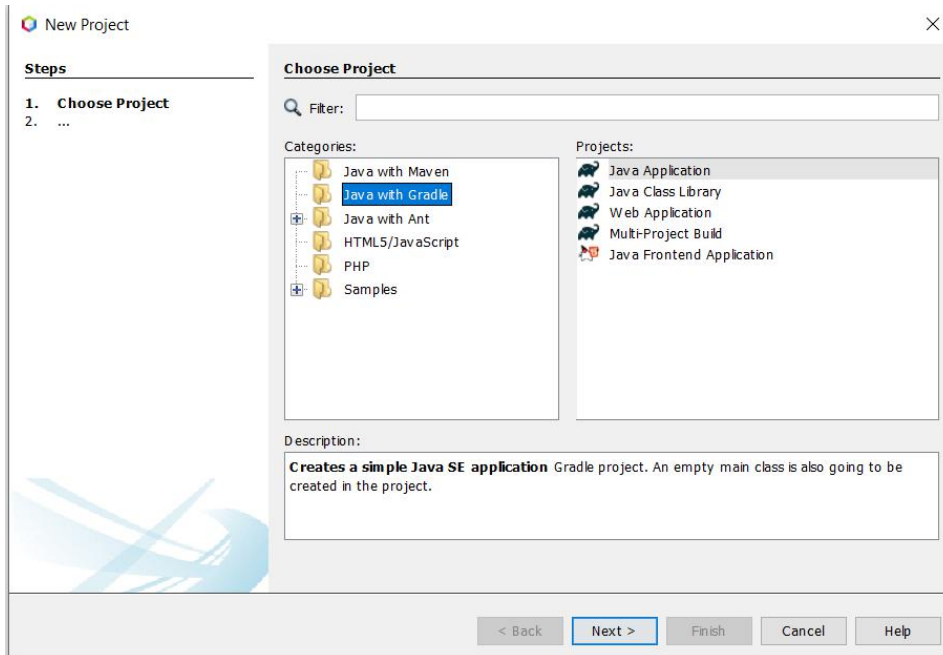
Pemrograman Komputer 2

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

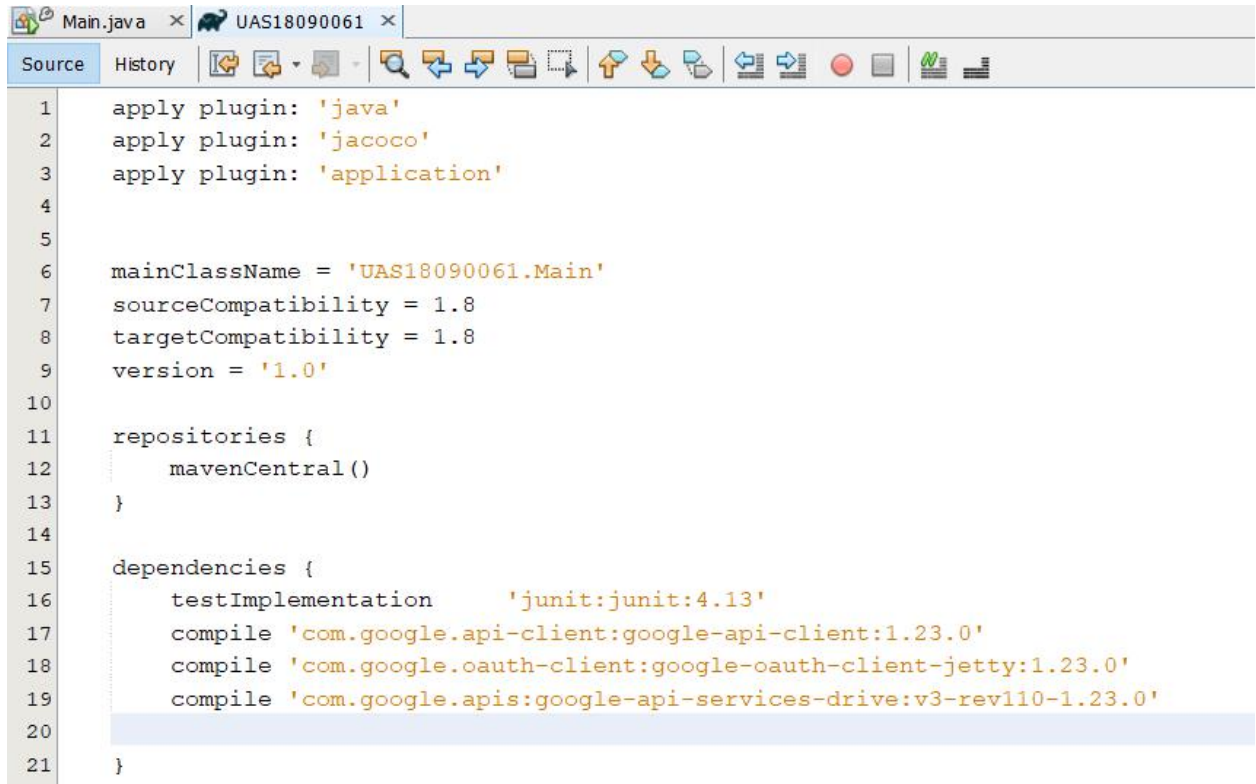
Kita Membuat New Project dengan nama “UAS18090061”



Pemrograman Komputer 2

2. Build.Gradle

Di dalam Build.Gradle codenya seperti gambar berikut.

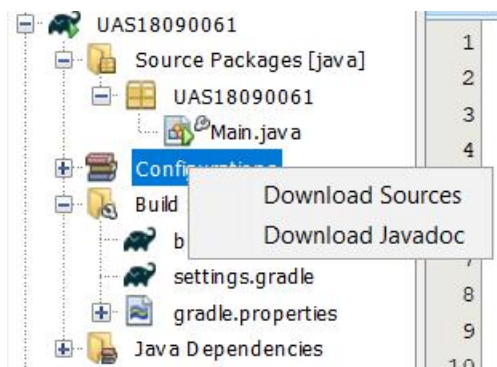


```
1  apply plugin: 'java'
2  apply plugin: 'jacoco'
3  apply plugin: 'application'
4
5
6  mainClassName = 'UAS18090061.Main'
7  sourceCompatibility = 1.8
8  targetCompatibility = 1.8
9  version = '1.0'
10
11  repositories {
12      mavenCentral()
13  }
14
15  dependencies {
16      testImplementation 'junit:junit:4.13'
17      compile 'com.google.api-client:google-api-client:1.23.0'
18      compile 'com.google.oauth-client:google-oauth-client-jetty:1.23.0'
19      compile 'com.google.apis:google-api-services-drive:v3-rev110-1.23.0'
20  }
21
```

Kalau kurang jelas bisa liat di sumber :

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

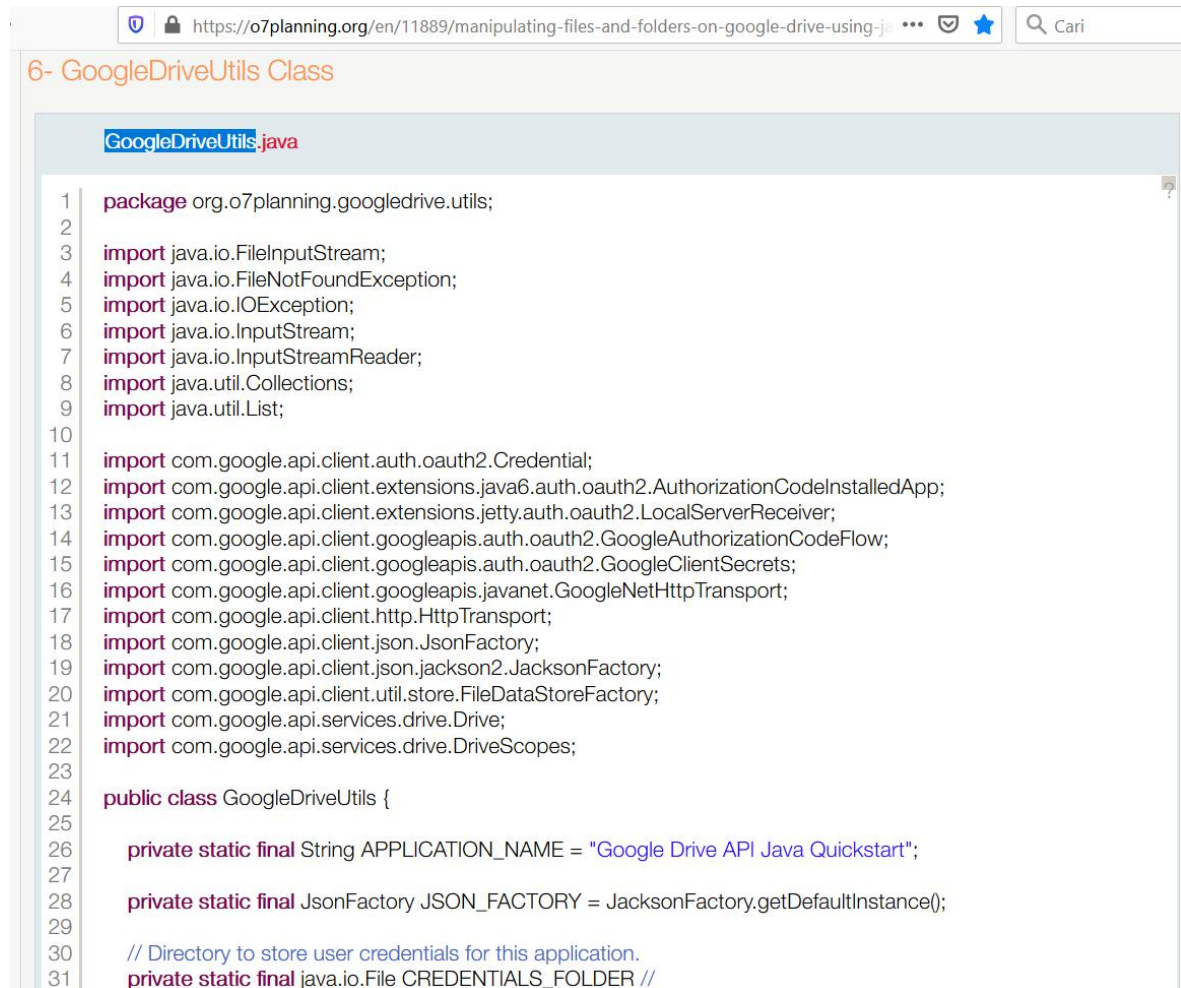
Kita Download Sources dengan cara seperti di gambar berikut.



Pemrograman Komputer 2

3. Class GoogleDriveUtils

Kita membuat Class GoogleDriveUtils di packages **UAS18090061**. Di dalam Class GoogleDriveUtils sudah terisikan codenya 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.

```
1  /**
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6   package UAS18090061;
7
8   /**
9   *
10  * @author Asus
11  */
12  import java.io.FileInputStream;
13  import java.io.FileNotFoundException;
14  import java.io.IOException;
15  import java.io.InputStream;
16  import java.io.InputStreamReader;
17  import java.util.Collections;
18  import java.util.List;
19
20  import com.google.api.client.auth.oauth2.Credential;
21  import com.google.api.client.extensions.java6.auth.oauth2.AuthorizationCodeInstalledApp;
22  import com.google.api.client.extensions.jetty.auth.oauth2.LocalServerReceiver;
23  import com.google.api.client.googleapis.auth.oauth2.GoogleAuthorizationCodeFlow;
24  import com.google.api.client.googleapis.auth.oauth2.GoogleClientSecrets;
25  import com.google.api.client.googleapis.javanet.GoogleNetHttpTransport;
26  import com.google.api.client.http.HttpTransport;
27  import com.google.api.client.json.JsonFactory;
28  import com.google.api.client.json.jackson2.JacksonFactory;
29  import com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory;
30  import com.google.api.services.drive.Drive;
31  import com.google.api.services.drive.DriveScopes;
32
33  public class GoogleDriveUtils {
34
35      private static final String APPLICATION_NAME = "Google Drive API Java Quickstart";
36
37      private static final JsonFactory JSON_FACTORY = JacksonFactory.getDefaultInstance();
```

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

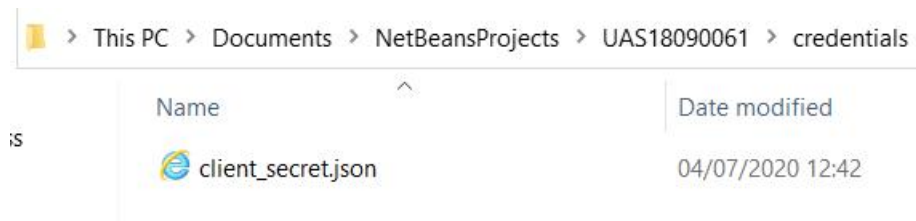
```
41      = new java.io.File(System.getProperty("user.dir"), "credentials");
42
43      private static final String CLIENT_SECRET_FILE_NAME = "client_secret.json";
44
45      private static final List<String> SCOPES = Collections.singletonList(DriveS
46
47      // Global instance of the {@link FileDataStoreFactory}.
48      private static FileDataStoreFactory DATA_STORE_FACTORY;
49
```

Pemrograman Komputer 2

4. Membuat Folder credentials

Membuat Folder credentials di dalam folder project **UAS18090061**.

C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061\credentials. Di dalam folder credentials ada file Client ID OAuth yang sudah di download tadi dan file tersebut di ubah menjadi **client_secret.json**.

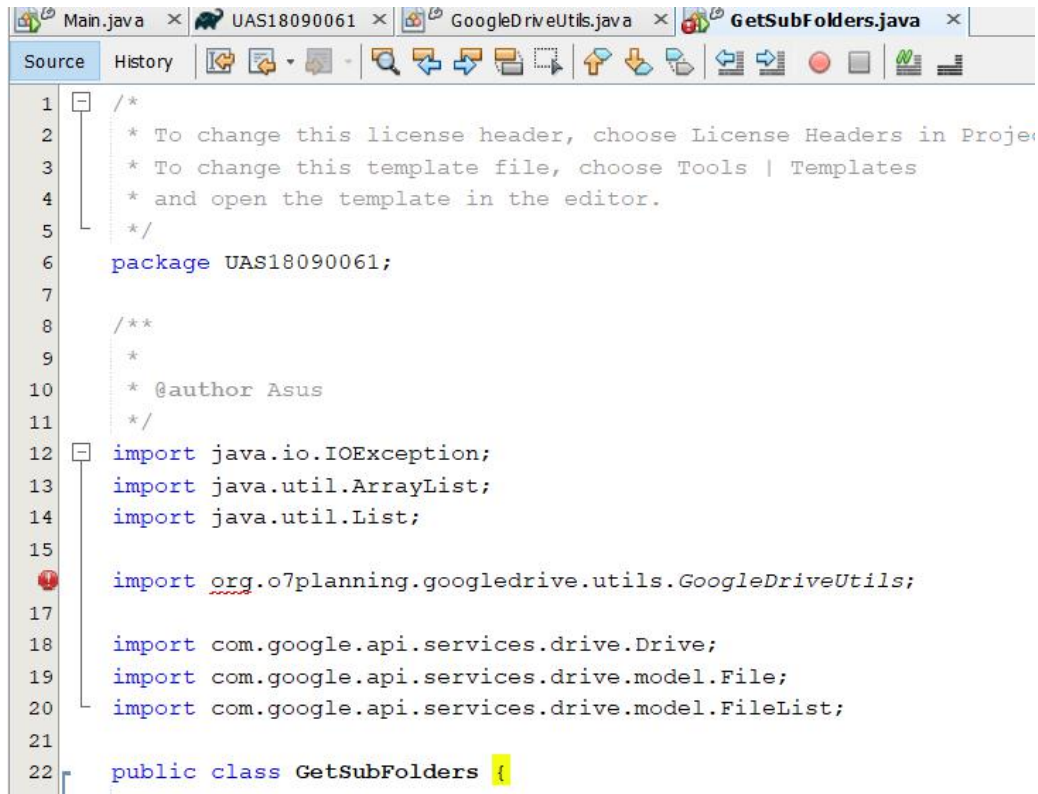


Pemrograman Komputer 2

5. Class GetSubFolders

Kita membuat Class GetSubFolders di packages **UAS18090061**. Di dalam Class GetSubFolders sudah terisikan codenya 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 error di hapu saja.



```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package UAS18090061;
7
8  /**
9   *
10  * @author Asus
11  */
12  import java.io.IOException;
13  import java.util.ArrayList;
14  import java.util.List;
15
16  import org.o7planning.googledrive.utils.GoogleDriveUtils;
17
18  import com.google.api.services.drive.Drive;
19  import com.google.api.services.drive.model.File;
20  import com.google.api.services.drive.model.FileList;
21
22  public class GetSubFolders {
```

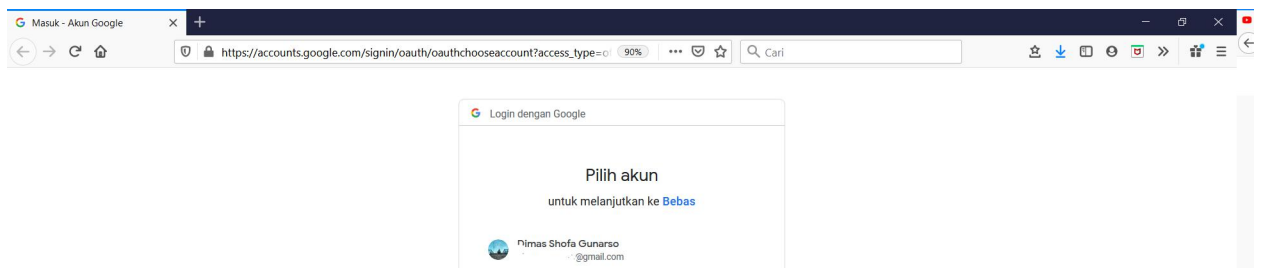
Dibagin bawah ini **.setFields("nextPageToken, files(id, name, createTime)")**//
kalian tambahkan **.setOrderBy("folder asc,name")** fungsinya untuk mengurutkan nama
folder dari google drive tersebut.

Pemrograman Komputer 2



```
34         query = " mimeType = 'application/vnd.google-apps.folder'"
35               + " and '" + googleFolderIdParent + "' in parents"
36     }
37
38     do {
39         FileList result = driveService.files().list().setQ(query).
40             // Fields will be assigned values: id, name, creat
41             .setFields("nextPageToken, files(id, name, created
42             .setOrderBy("folder asc,name")
43             .setPageToken(pageToken).execute();
44
45         for (File file : result.getFiles()) {
46             list.add(file);
47         }
48         pageToken = result.getNextPageToken();
49     } while (pageToken != null);
50     //
```

Lalu Di **RUN** di bagian Class GetSubFolders entar google drive meminta izin ke akun gmail kita dan hasilnya seperti gambar di bawah ini .



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)

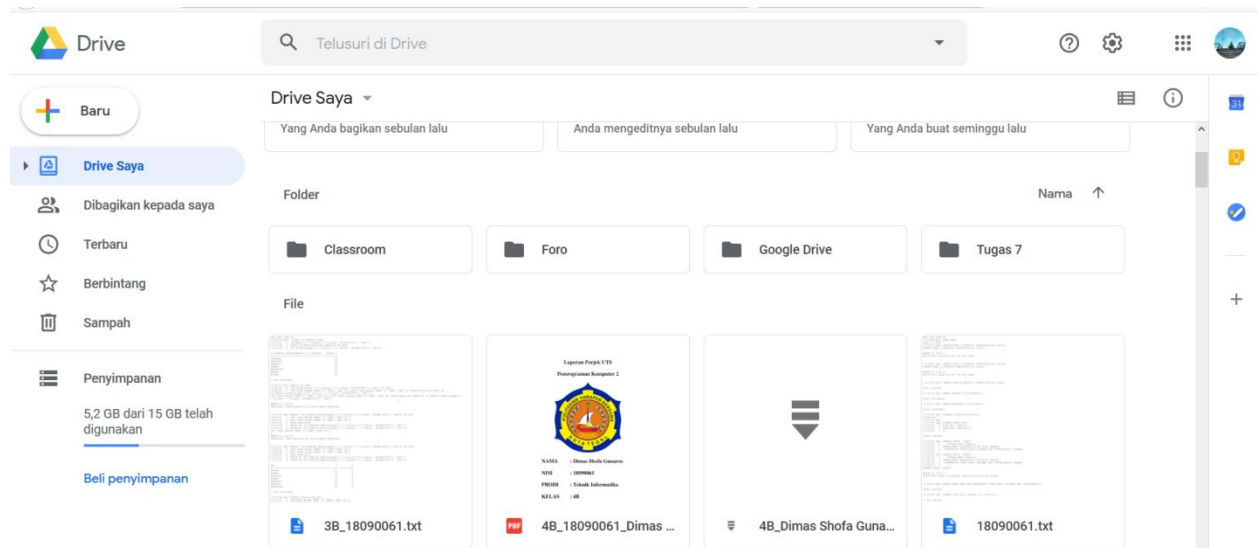
JAVA_HOME="C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1"
cd C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061; ./gradlew --configure-on-demand --PrunClassName=UAS18090061.Ge
Configuration on demand is an incubating feature.
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources NO-SOURCE
> Task :classes UP-TO-DATE

> Task :runSingle
Jul 07, 2020 10:36:54 AM com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory setPermissionsToOwnerOnly
WARNING: unable to change permissions for everybody: C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061\credentials
Jul 07, 2020 10:36:54 AM com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory setPermissionsToOwnerOnly
WARNING: unable to change permissions for owner: C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061\credentials
Folder ID: 1CrATBZakX0jOpDnnNpFTqBgnUEleHvp9 --- Name: 18090061
Folder ID: 1_f2bRxIya6Y3i8CtArZlsoUP1Pl_eGK1 --- Name: Aku
Folder ID: 1ydlCl6QbjWZdkfaraei5QONlnNHQzEff --- Name: BukaDrive
Folder ID: 0BzWT2PAyPkvbfm8tcFREMVFfNzB0dWY4SGRoTUdrZnZRNfZxeVV3Mmc0b1VYZTJuNTJDNXM --- Name: Classroom
Folder ID: 1-b-9Iq2ZgkpnOb9bdNBCczcxDb9T6QkrK --- Name: Foro
Folder ID: 1fjkjAQG6WWYLQbvD2LQomark2Una4Ylr --- Name: Google Drive
Folder ID: 1-0Bw-jFhm3No-MrK5Dt68uuunIuoPqg_ --- Name: Tugas 7
Folder ID: 1C1NEHlyfg9WSbR-dKVX7TefQ13vjWFbB --- Name: UASNETBIN

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
```

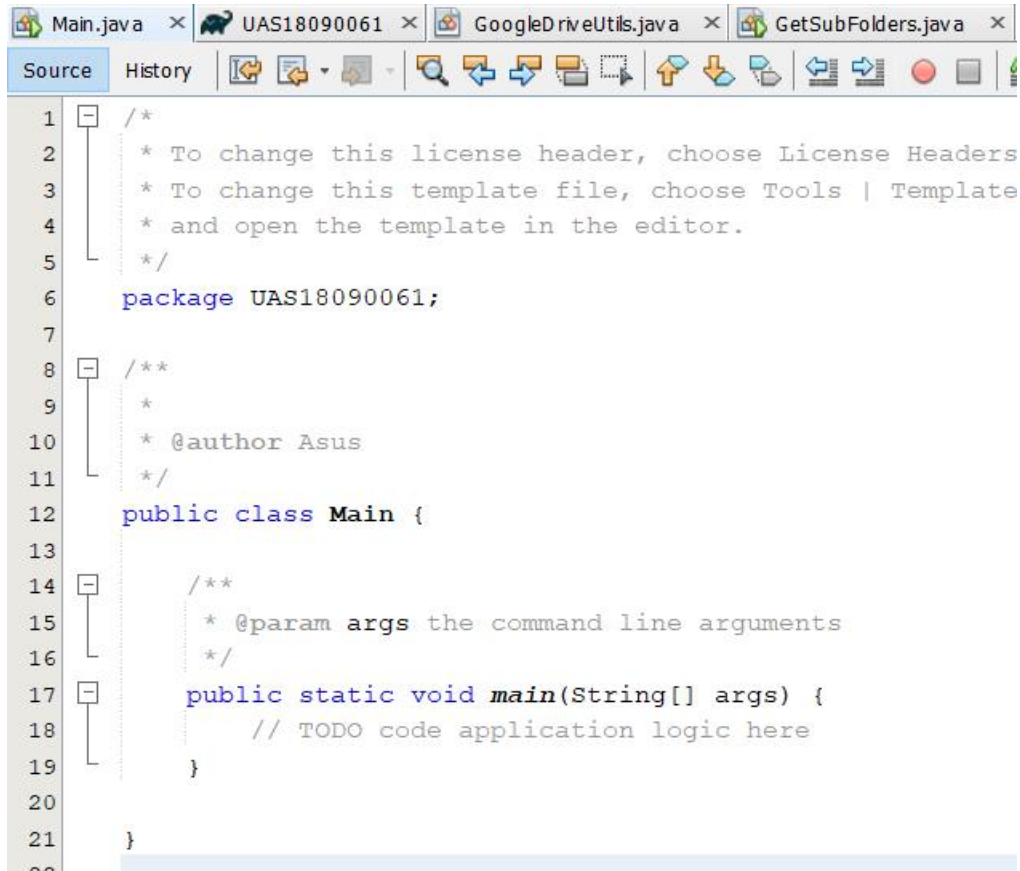
6. Create folder Class main

Di class ini kalian bisa Create . kita nyoba create folder , caranya yaitu seperti di gambar di bawah ini. Sebelumnya kita memastikan isi **Google Drive**. Ini adalah isi dari **Google Drive**-nya saya.



Pemrograman Komputer 2

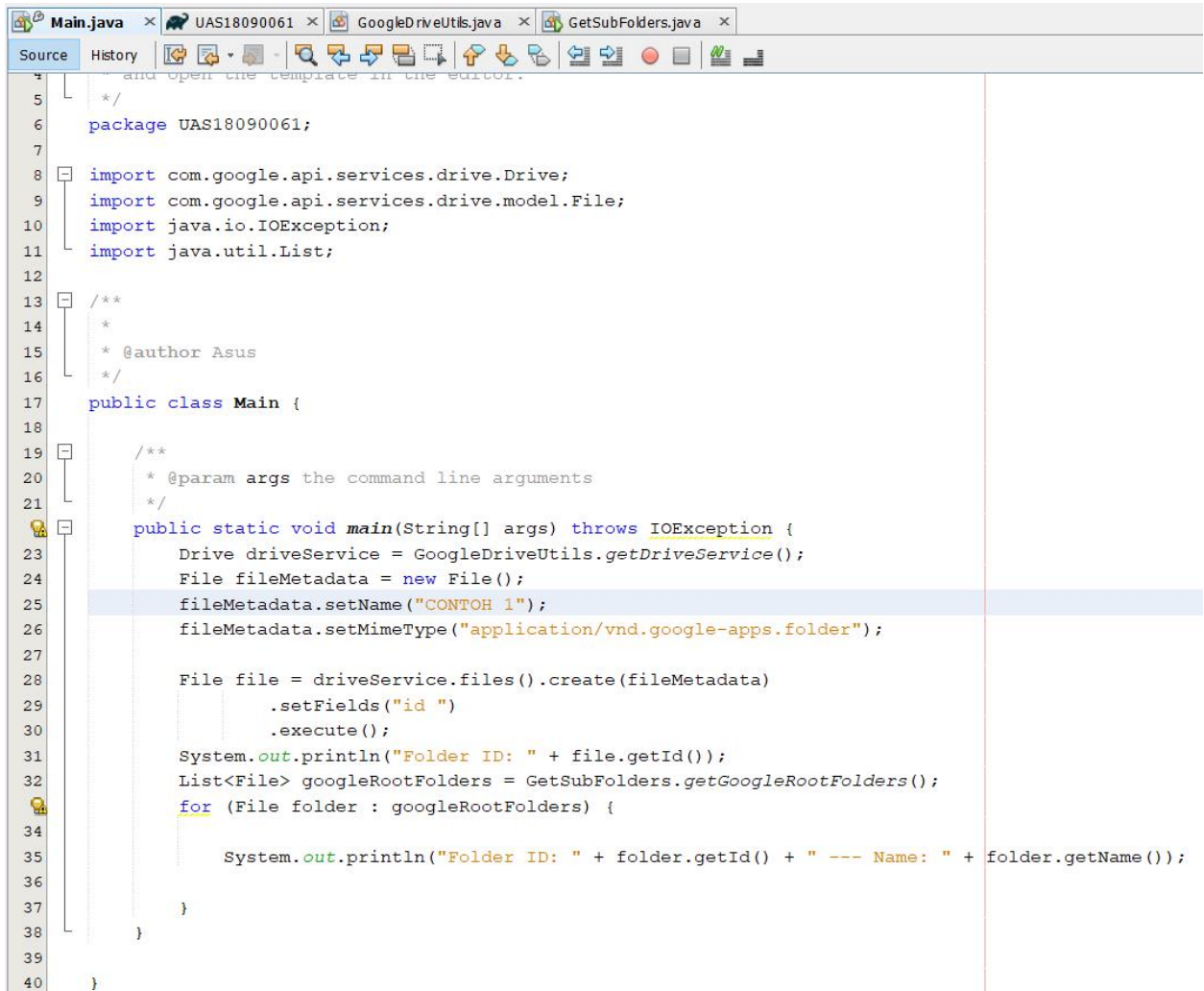
Lalu kita membuat folder baru di Google drive di Class main. Ini tampilan awalnya, lalu kita tambahkan codingnya seperti gambar berikut.



```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers
3  * To change this template file, choose Tools | Template
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package UAS18090061;
7
8  /**
9   *
10  * @author Asus
11  */
12  public class Main {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17      public static void main(String[] args) {
18          // TODO code application logic here
19      }
20
21  }
```

Pemrograman Komputer 2

Kali ini kita akan membuat folder dengan nama **CONTOH 1**.



```
4  // and open the template in the editor.
5  */
6  package UAS18090061;
7
8  import com.google.api.services.drive.Drive;
9  import com.google.api.services.drive.model.File;
10 import java.io.IOException;
11 import java.util.List;
12
13 /**
14  *
15  * @author Asus
16  */
17 public class Main {
18
19     /**
20      * @param args the command line arguments
21      */
22     public static void main(String[] args) throws IOException {
23         Drive driveService = GoogleDriveUtils.getDriveService();
24         File fileMetadata = new File();
25         fileMetadata.setName("CONTOH 1");
26         fileMetadata.setMimeType("application/vnd.google-apps.folder");
27
28         File file = driveService.files().create(fileMetadata)
29             .setFields("id")
30             .execute();
31         System.out.println("Folder ID: " + file.getId());
32         List<File> googleRootFolders = GetSubFolders.getGoogleRootFolders();
33         for (File folder : googleRootFolders) {
34
35             System.out.println("Folder ID: " + folder.getId() + " --- Name: " + folder.getName());
36
37         }
38     }
39
40 }
```

Pemrograman Komputer 2

Lalu kita RUN.

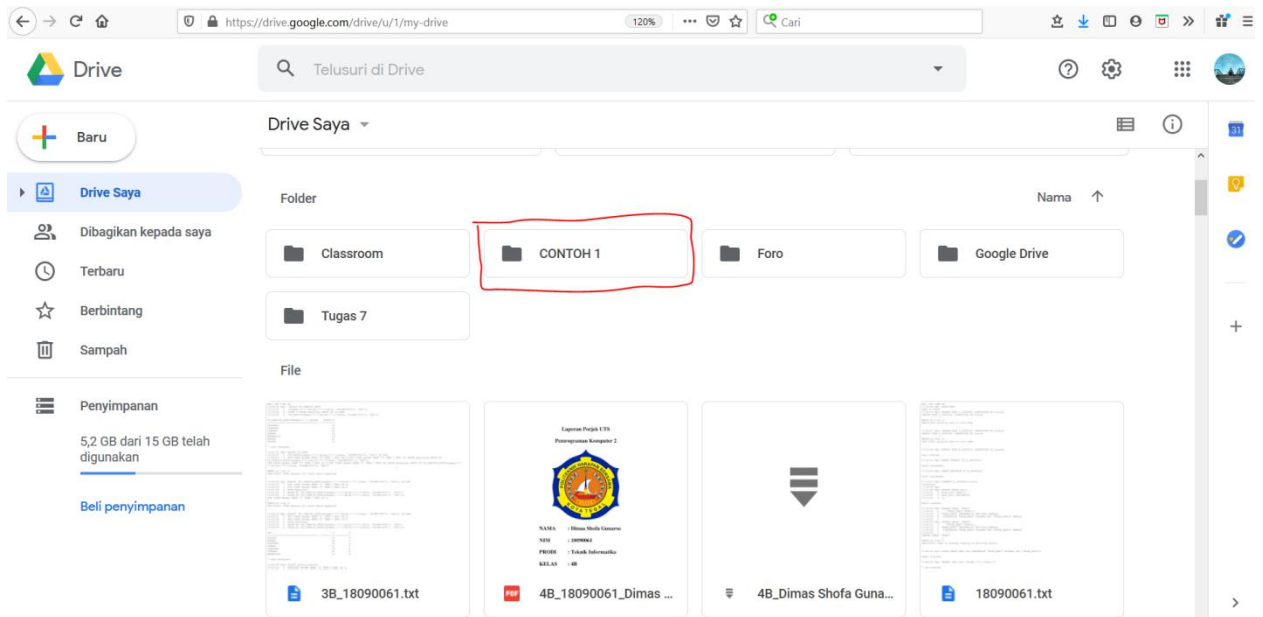
```
Output - Run (GetSubFolders)
JAVA_HOME="C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1"
cd C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061; ./gradlew --configure-on-demand -PrunClassName=UAS18090061.GetSubFolders -x check runSingle
Configuration on demand is an incubating feature.
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources NO-SOURCE
> Task :classes UP-TO-DATE

> Task :runSingle
Jul 06, 2020 1:49:43 PM com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory setPermissionsToOwnerOnly
WARNING: unable to change permissions for everybody: C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061\credentials
Jul 06, 2020 1:49:43 PM com.google.api.client.util.store.FileDataStoreFactory setPermissionsToOwnerOnly
WARNING: unable to change permissions for owner: C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061\credentials
Folder ID: 1CrATBZakX0jOpDnnNpFTqBgnUEleHvp9 --- Name: 18090061
Folder ID: 1_f2bRkIya6Y3i8CtAr2LsoUP1P1_eGK1 --- Name: Aku
Folder ID: 0BzWT2PAyFkvbfm8tcFREMFVFNzB0dWY4SGRoTUDrZnZRNfZKeVv3Mmc0b1VY2TJuNTJDNXM --- Name: Classroom
Folder ID: 1xjsJOpXpALr8eJCC-ORLkCxm_vpI8sxl --- Name: CONTOH 1
Folder ID: 1-b-9Iq2ZgkpnOb9bdN8CzcxDb9T6QkRk --- Name: Foro
Folder ID: 1f3kjAQ6WWYLQbYD2LQomark2Una4Ylr --- Name: Google Drive
Folder ID: 1-0Bw-jFhm3No-MrKSDt68uunIuoPgg --- Name: Tugas 7
Folder ID: 1C1NEHlyfg9WSbR-dKvX7TeFQ13vJWFbB --- Name: UASNETBIN

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

Coba kita liat di google drive dan kita liat ternyata kita berhasil membuat folder dengan nama **CONTOH1**.




7. Create files Class main

Kita sudah mencoba membuat folder dan kali ini kita akan menambahkan file di dalam folder yang kita buat tadi. Sebelum itu kita harus membuat new folder di project ini dengan nama **files** atau seperti ini

C:\Users\Asus\Documents\NetBeansProjects\UAS18090061\files. di dalam folder **file** kita tambahkan apa yang kita mau di upload ke **Google Drive**. Kali ini saya mau ngupload file dengan nama **Pemrograman Komputer 2.pdf**.

Pemrograman Komputer 2

This PC > Documents > NetBeansProjects > UAS18090061 > files

Name	Date modified	Type	Size
 Pemrograman Komputer 2.pdf	15/04/2020 14:35	PDF File	626 KB

Ini codingnya, yang harus kalian perhatikan adalah id foldernya, kalau mau lihat idnya kalian bisa **Run** di Class GetSubFolders. Lalu kita **RUN** di class main dan liat hasilnya.

```

Main.java x UAS18090061 x GoogleDriveUtils.java x GetSubFolders.java x
Source History
5  //
6  package UAS18090061;
7
8  import com.google.api.client.http.FileContent;
9  import com.google.api.services.drive.Drive;
10 import com.google.api.services.drive.model.File;
11 import java.io.IOException;
12 import java.util.Collections;
13 import java.util.List;
14
15 /**
16  *
17  * @author Asus
18  */
19 public class Main {
20
21     /**
22      * @param args the command line arguments
23      */
24     public static void main(String[] args) throws IOException {
25         Drive driveService = GoogleDriveUtils.getDriveService();
26         String folderId = "1xjsJOpXPALr8eJCC-ORLkCXm_vpI8sxL";
27         File fileMetadata = new File();
28         fileMetadata.setName("Pemrograman Komputer 2.pdf");
29         fileMetadata.setParents(Collections.singletonList(folderId));
30
31         java.io.File filePath = new java.io.File("files/Pemrograman Komputer 2.pdf");
32         FileContent mediaContent = new FileContent("text/pdf", filePath);
33         File file = driveService.files().create(fileMetadata, mediaContent)
34             .setFields("id")
35             .execute();
36         System.out.println("File ID: " + file.getId());
37     }
}

```

Pemrograman Komputer 2

Ini hasil dari **Google Drive**.

Drive Saya > CONTOH 1 ▾



File



Pemrograman Kompu...

8. Create foto Class main

Caranya seperti tadi ,cuma dibagian source no 31 dan 31 di ubah dan jangan lupa sebelumnya kita tambahkan foto di dalam file.

📁 > This PC > Documents > NetBeansProjects > UAS18090061 > files				
5	Name	Date modified	Type	Size
	 dimas.jpg	19/01/2020 23:37	JPG File	2.190 KB
	 Pemrograman Komputer 2.pdf	15/04/2020 14:35	PDF File	626 KB

Pemrograman Komputer 2

Cara-nya sama seperti tadi.

```
package UAS18090061;

import com.google.api.client.http.FileContent;
import com.google.api.services.drive.Drive;
import com.google.api.services.drive.model.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Collections;
import java.util.List;

/**
 *
 * @author Asus
 */
public class Main {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        Drive driveService = GoogleDriveUtils.getDriveService();
        String folderId = "1xjsJOpXPALr8eJCC-ORLkCXm_vpI8sxL";
        File fileMetadata = new File();
        fileMetadata.setName("dimas.jpg");
        fileMetadata.setParents(Collections.singletonList(folderId));

        java.io.File filePath = new java.io.File("files/dimas.jpg");
        FileContent mediaContent = new FileContent("image/jpeg", filePath);
        File file = driveService.files().create(fileMetadata, mediaContent)
            .setFields("id")
            .execute();
        System.out.println("File ID: " + file.getId());
    }
}
```


Pemrograman Komputer 2

Dan kita liat di Google Drive.

Drive Saya > CONTOH 1 ▾

File



dimas.jpg

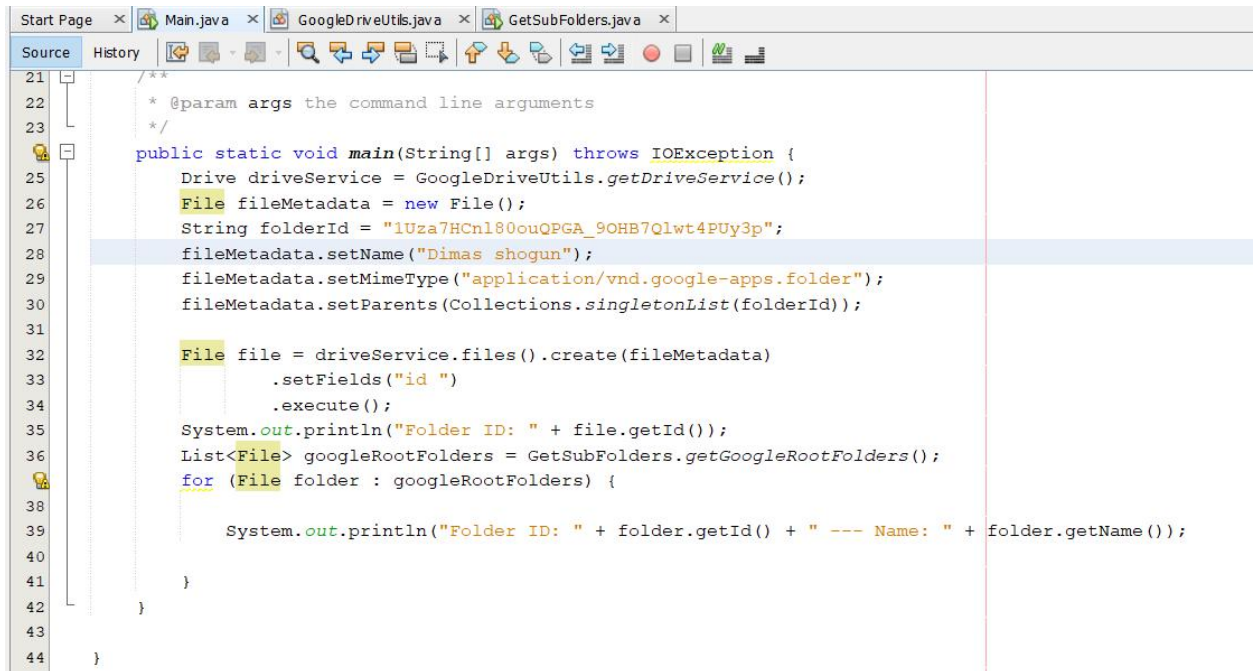


Pemrograman Kompu...

Pemrograman Komputer 2

9. Create folder in folder

Caranya seperti **Create files Class main** cuma tambahkan code yang seperti di line 27 dan 30.



```
21  /**
22   * @param args the command line arguments
23   */
24  public static void main(String[] args) throws IOException {
25      Drive driveService = GoogleDriveUtils.getDriveService();
26      File fileMetadata = new File();
27      String folderId = "1Uza7HCn180ouQPGA_9OHB7Q1wt4PUy3p";
28      fileMetadata.setName("Dimas shogun");
29      fileMetadata.setMimeType("application/vnd.google-apps.folder");
30      fileMetadata.setParents(Collections.singletonList(folderId));
31
32      File file = driveService.files().create(fileMetadata)
33          .setFields("id ")
34          .execute();
35      System.out.println("Folder ID: " + file.getId());
36      List<File> googleRootFolders = GetSubFolders.getGoogleRootFolders();
37      for (File folder : googleRootFolders) {
38
39          System.out.println("Folder ID: " + folder.getId() + " --- Name: " + folder.getName());
40      }
41  }
42  }
43
44  }
```


Pemrograman Komputer 2

Dan hasilnya seperti ini.

Drive Saya > CONTOH 1 ▾

Folder



Dimas shogun

File



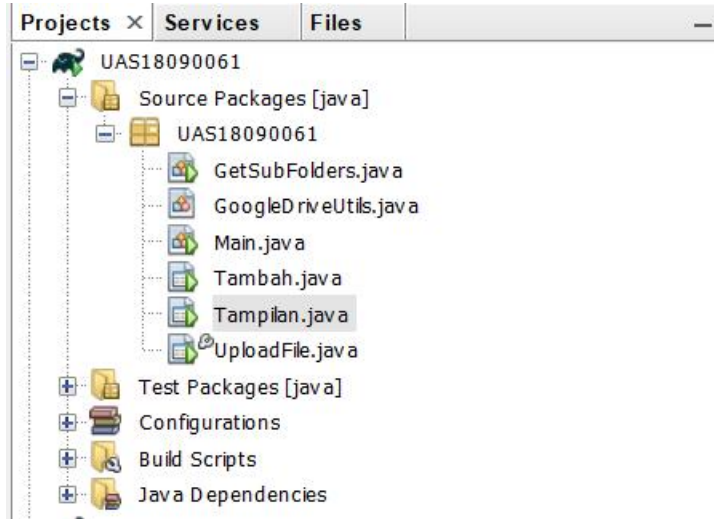
dimas.jpg



Pemrograman Kompu...

Pemrograman Komputer 2

3. Class JFrame Form

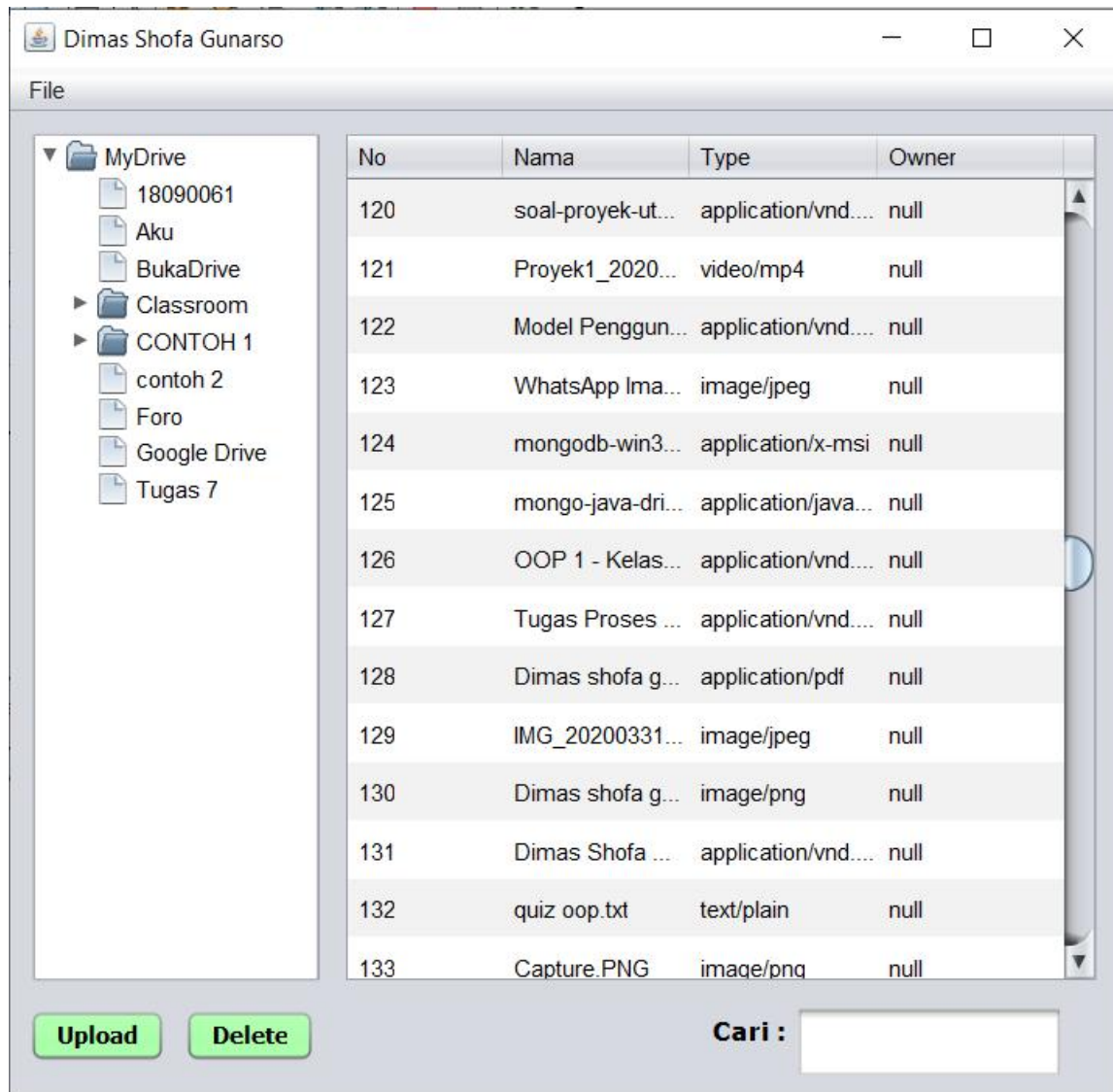


Jframe adalah Sebuah frame atau jendela utama yang di gunakan untuk kita menampilkan komponen yang di inginkan pada layar, JFrame juga digunakan untuk kita mendesain tampilan model yang didalamnya bisa kita menetapkan komponen lainnya.jframe java Kelas JFrame adalah jendela utama yang mewarisi kelas java.awt.Frame. Ini adalah lanj

1. Tampilan Class JFrame

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

Pemrograman Komputer 2



2. UploadFile Class JFrame

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

Pemrograman Komputer 2

18090061

Pilih File

C:\Users\Asus\Documents\informatika\kp\buku pedoman kp.pdf

cari

Tambah

Batal

Telusuri di Drive

Drive Saya > CONTOH 1


Folder

Dimas shogun

File

7

BUKU PEDOMAN
KERJA PRAKTEK



PDF buku pedoman kp.pdf

Dimas Shofa Gunarso

File

MyDrive

18090061

Aku

BukaDrive

Classroom

CONTOH 1

contoh 2

Foro

Google Drive

Tugas 7

No	Nama	Type	Owner
1	buku pedoman kp.pdf	application/pdf	null
2	contoh 2	application/vnd.google-a...	null
3	Dimas shogun	application/vnd.google-a...	null
4	TI403 Object Oriented P...	application/vnd.google-a...	null
5	KELAS 4B	application/vnd.google-a...	null
6	CONTOH 1	application/vnd.google-a...	null
7	1	application/vnd.google-a...	null
8	dimas.jpg	image/jpeg	null
9	IMG-20200707-WA0057...	image/jpeg	null
10	dimas.jpg	image/jpeg	null
11	Pemrograman Kompute...	text/pdf	null
12	CONTOH 1	application/vnd.google-a...	null
13	Office 2019 Update April...	application/rar	null
14	BukaDrive	application/vnd.google-a...	null
15	DIMASSHOFAGUNAR...	application/rar	null
16	SATRIA.jpg	image/jpeg	null
17	dimas1.docx	application/vnd.google-a...	null

Upload

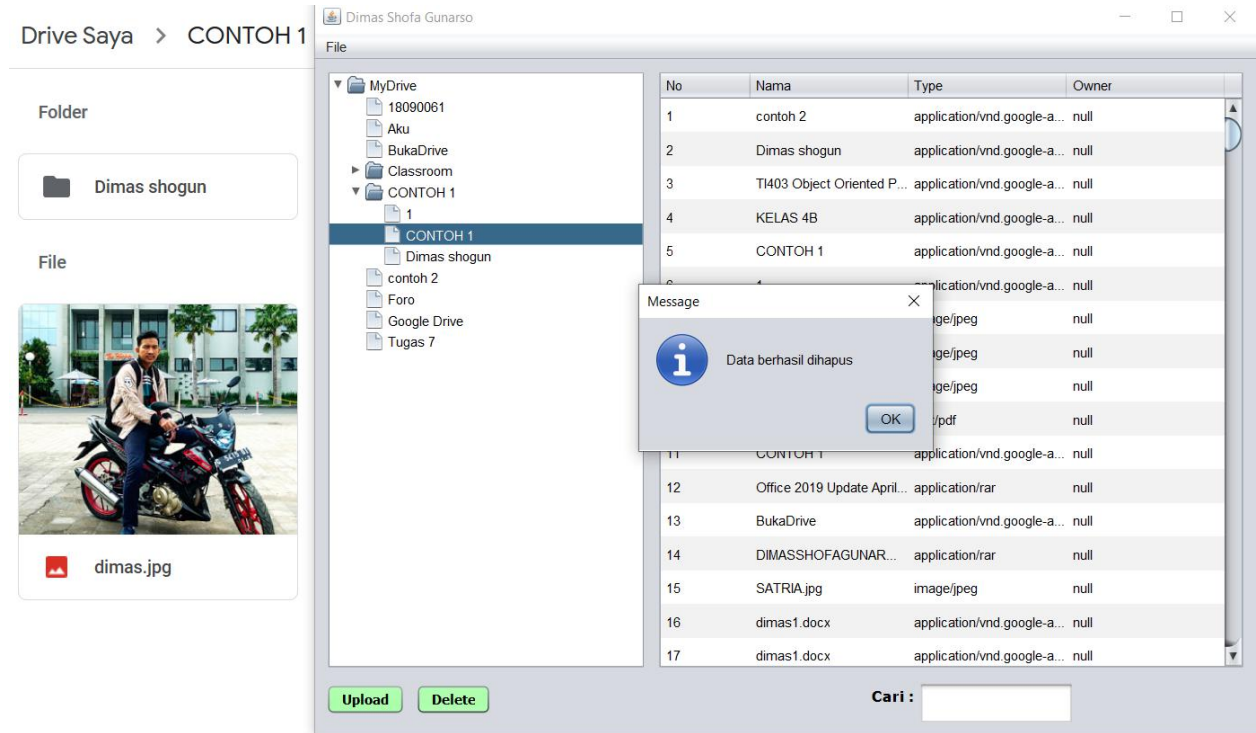
Delete

Cari :

Pemrograman Komputer 2

3. Delete Class JFrame

Halaman ini untuk **Delete file** seperti foto, music, pdf dll. Kali saya akan coba **Delete buku pedoman kp.pdf**.



Pemrograman Komputer 2

4. Create Folder Class JFrame

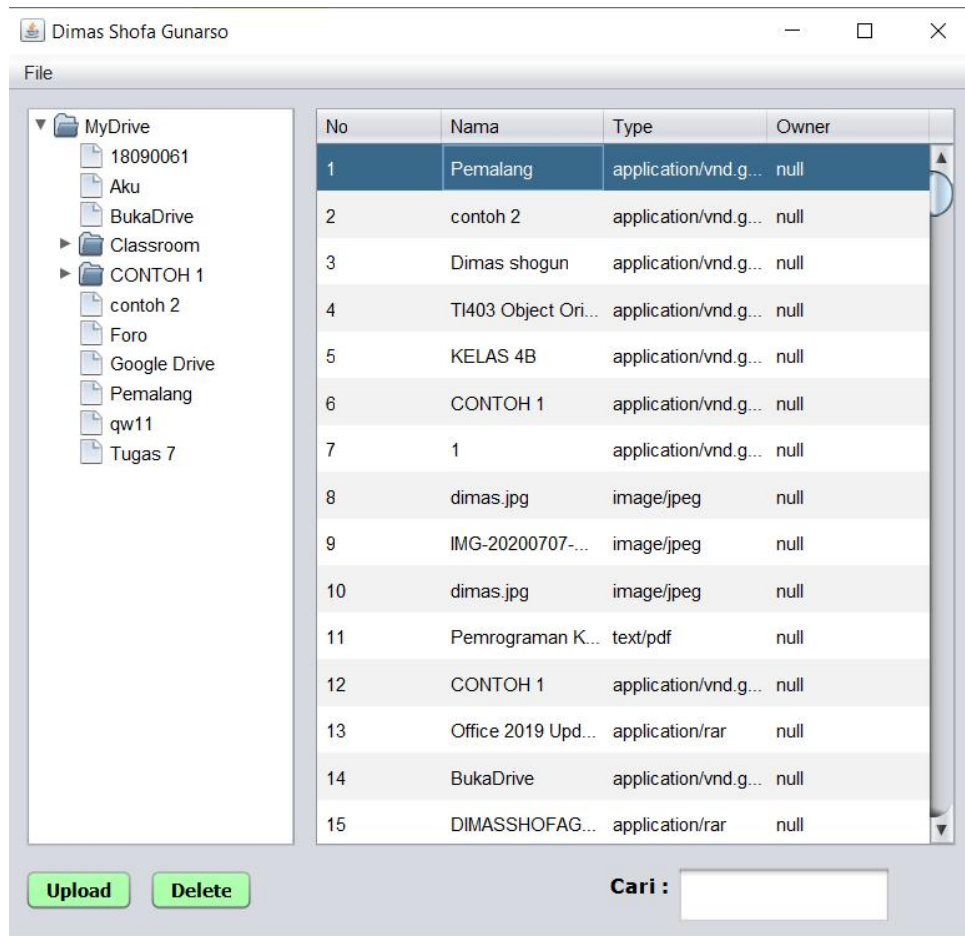
Halaman ini membuat **new folder** di **google drive**.



The screenshot shows a Java Swing window titled "Dimas shofa Gunarso". The window has a teal background and a title bar with standard Windows controls. The main content area is titled "Tambah Data". Below the title, there is a label "Nama Folder" followed by a text input field containing the text "Pemalang". A horizontal line separates the input field from the bottom section, which contains two buttons: "Tambah" and "Batal".

Dan ini hasilnya.

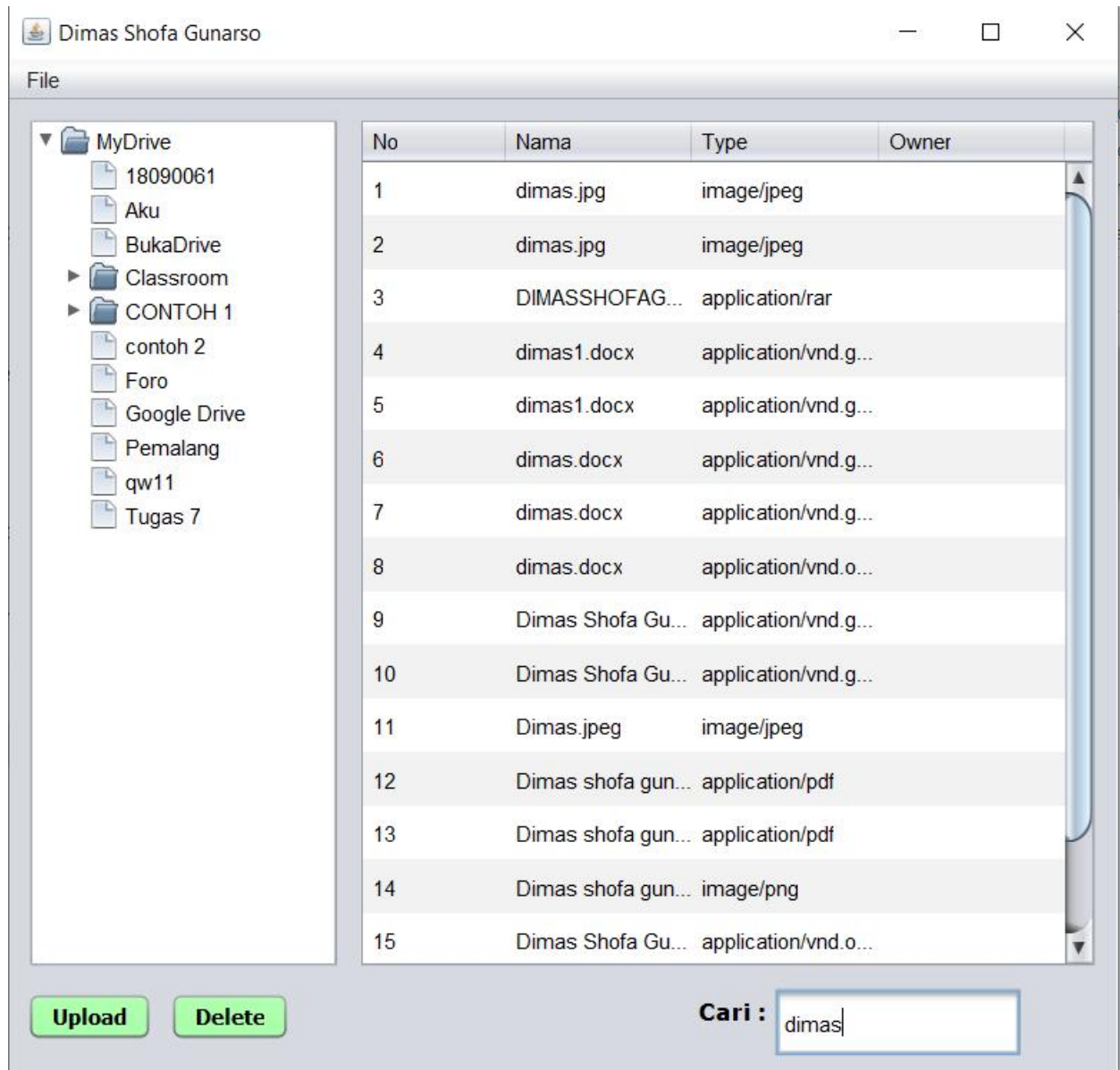
Pemrograman Komputer 2



5. Cari Folder Class JFrame

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

Pemrograman Komputer 2



Semoga bermanfaat pada kita tentang manual book **Google Drive Api in Java**. Sekian dan terimakasih.