

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202162969, 9 November 2021

Pencipta

Nama : **Anang Widodo, S. S., M. Pd., Vivianti, S.Pd., M.Pd. dkk**
Alamat : Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat , Tulungagung , JAWA
TIMUR, 66272
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Anang Widodo, S. S., M. Pd., Vivianti, S.Pd., M.Pd. dkk**
Alamat : Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat , Tulungagung , JAWA
TIMUR, 66272
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **“Mobile Application Untuk Penulisan Analytical Exposition Text
Berkonsep Higher - Order Thinking Skills”**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 9 November 2021, di Yogyakarta
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali
dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000307212

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Anang Widodo, S. S., M. Pd.	Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat
2	Vivianti, S.Pd., M.Pd.	Jl. Rajawali 199B Pringwulung Condongcatur Depok
3	Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.	Taman Purwo Elok No 28 Sambiroto Purwomartani Kalasan

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Anang Widodo, S. S., M. Pd.	Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat
2	Vivianti, S.Pd., M.Pd.	Jl. Rajawali 199B Pringwulung Condongcatur Depok
3	Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.	Taman Purwo Elok No 28 Sambiroto Purwomartani Kalasan



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

N a m a : 1. Anang Widodo, S. S., M. Pd.
2. Vivianti, S.Pd., M.Pd.
3. Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : 1. Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat Tulungagung Jawa Timur
2. Jl. Rajawali 199B Pringwulung Condongcatur Depok Sleman Yogyakarta
3. Taman Purwo Elok no 28 Sambiroto Purwomartani Kalasan Sleman

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : *Mobile Application* untuk Penulisan *Analytical Exposition Text*
Berkonsep Higher – Order Thinking Skills
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta , 6 November 20211



(Anang Widodo, S. S., M. Pd.) (Vivianti, S.Pd., M.Pd.) (Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.)

Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Anang Widodo, S. S., M.Pd.
Alamat : Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat Tulungagung Jawa Timur

N a m a : Vivianti, S.Pd., M.Pd.
Alamat : Jl. Rajawali 199B Pringwulung Condongcatur Depok Sleman Yogyakarta

N a m a : Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.
Alamat : Taman Purwo Elok no 28 Sambiroto Purwomartani Kalasan Sleman

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Anang Widodo, S. S., M.Pd.
Alamat : Centong Ngentrong RT 05 RW 07 Campur Darat Tulungagung Jawa Timur

N a m a : Vivianti, S.Pd., M.Pd.
Alamat : Jl. Rajawali 199B Pringwulung Condongcatur Depok Sleman Yogyakarta

N a m a : Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.
Alamat : Taman Purwo Elok no 28 Sambiroto Purwomartani Kalasan Sleman

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer *Mobile Application* untuk Penulisan *Analytical Exposition Text* Berkonsep *Higher – Order Thinking Skills* --- untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 November 2021

Pemegang Hak Cipta





(Anang Widodo, S. S., M. Pd.) (Vivianti, S.Pd., M.Pd.)
(Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.)

Pencipta






(Anang Widodo, S. S., M. Pd.) (Vivianti, S.Pd., M.Pd.)
(Novia Russilawatie, S. S., M. Hum.)

TAMPILAN PROGRAM DAN POTONGAN SOURCE CODE

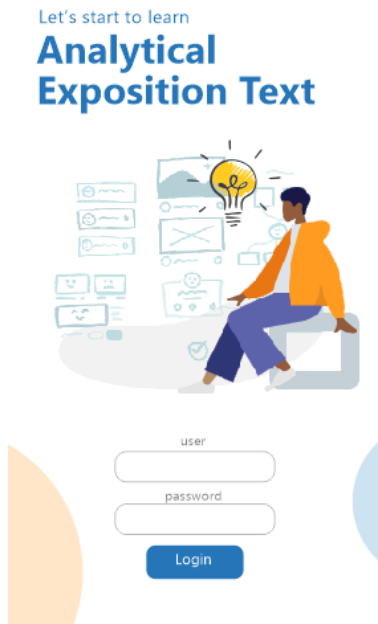
“Mobile Application untuk Penulisan Analytical Exposition Text Berkonsep Higher - Order Thinking Skills”

I. DESKRIPSI

Aplikasi ini merupakan sebuah media pembelajaran Mobile Application untuk *penulisan Analytical Exposition Text* dengan menerapkan konsep *Higher - Order Thinking Skills* (HOTS). Konsep ini dipilih karena untuk menulis jenis teks ini, penulis dituntut bisa berpikir kritis dan bisa menuangkannya dalam teks. Konsep HOTS mempunyai serangkaian aktivitas dan metode yang bisa digunakan untuk mengajarkan *critical thinking* dalam proses pembelajaran. Pengembangan mobile application ini ditujukan untuk dosen, guru, mahasiswa, dan siswa level SMA dan sederajat.

II. TAMPILAN PROGRAM

A. Halaman Awal Aplikasi



Halaman awal aplikasi merupakan halaman *login* dan registrasi untuk pengguna baru. Ketika registrasi, pengguna harus menentukan status mereka apakah sebagai pengajar atau peserta didik. Setelah registrasi, antara pengajar dan peserta didik akan mempunyai fitur yang sedikit berbeda.

B. Halaman Utama Aplikasi



Pada halaman utama ini terdapat menu-menu untuk menuju sub bagian aplikasi yang merupakan konsep dari *Higher Order Thinking Skills (HOTS)* yaitu menu *Remember*, *Understand*, *Apply*, *Analyze*, *Evaluate*, dan *Create*.

C. Halaman Menu Remember

REMEMBER

Analytical Exposition text merupakan jenis teks *persuasive* yang berisikan posisi penulis baik pro atau kontra terhadap suatu topik. Tulisan ini bertujuan untuk membujuk atau mempengaruhi pembaca atau pendengar mengenai topik yang sedang dibahas.

Dalam menulis *Analytical Exposition text*, terdapat 3 komponen penting yang harus diperhatikan sebagaimana tercantum dalam gambar berikut ini,

1) Tujuan
Analytical Exposition text dimaksudkan untuk meyakinkan pembaca terkait opini / ide yang kita sampaikan mengenai suatu topik.

2) Generic Structure
Analytical Exposition text memiliki struktur penulisan sendiri. Dalam jenis text ini, penulis harus memulainya dengan *Thesis* untuk menjelaskan posisi penulis, kemudian *thesis* ini dijabarkan atau dijelaskan lebih detail dengan *Argument* dan text diakhiri dengan *Reiteration* yang berisi penegasan kembali posisi penulis terhadap topik yang dibahas. Berikut penjelasan detail mengenai *Generic Structure* dari *Analytical Exposition text*.


a) Thesis
Pada bagian ini, penulis menjelaskan topik yang akan dibahas dan posisi penulis pada topik tersebut (pro atau kontra)

Contoh:
Topik: Film atau televisi bisa mempengaruhi perilaku seseorang

Pada menu ini, pengguna akan mempelajari konsep mengenai *Analytical Exposition Text*.

D. Halaman Menu Understand

QUIZ
REMEMBER



Untuk lebih memahami konsep Analytical Exposition text, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar.

Pilihan Ganda


- Tujuan Analytical Exposition text adalah ?
 - Untuk membujuk dan meyakinkan pembaca mengenai pentingnya menulis
 - Untuk membujuk dan meyakinkan pembaca mengenai topik yang kita bahas
 - Untuk membuat pembaca setuju dengan opini yang kita sampaikan
 - Untuk mengenalkan membaca mengenai sebuah topik
- Analytical Exposition text ?
 - Menggunakan simple sentences
 - Menggunakan Complex Sentences

←
SELESAI

Untuk mengetahui tingkat pemahaman pengguna, pada menu ini terdapat beberapa pertanyaan dalam bentuk Quiz. Peserta didik diberikan kesempatan untuk menjawab pertanyaan - pertanyaan mengenai *Analytical Exposition Text*. Sementara itu, pada tampilan menu Pengajar, mereka bisa mengecek hasil jawaban peserta didik yang ikut dalam kelas mereka.

E. Halaman Menu Apply

APPLY

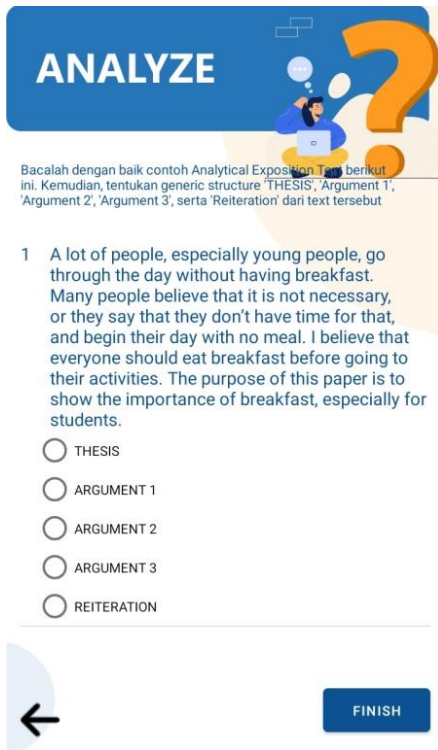


I think the Canterbury Council should construct more Activity Centers in most local areas.	POSITION	}	THESIS
Firstly, children can keep busy as well as have fun in the holidays. Secondly, they learn a lot about how to do certain things. Finally, it might stop children vandalizing properties that don't belong to them because they can go to the Activity Centers.	PREVIEW		
During the school holidays, many children who don't have much on their minds can attend their local Activity Centre. It will keep them busy and they can also learn to do lots of things.	POINT	}	ARGUMENT 1
Another reason is children can encourage others to attend the local Activity Centre. This way children will not get so bored because they can have lots of fun.	ELABORATION		
Moreover, it could stop children from vandalizing others' properties because they have better things to do like going to the Activity Centre and having fun and enjoying themselves	POINT	}	ARGUMENT 2
These are the main reasons why I think we should have more Activity Centers. They will be very educational and very good experience for lots of children	ELABORATION		
	POINT	}	ARGUMENT 3
	ELABORATION		
		}	REITERATION

←

Menu ini berupa contoh penulisan *Analytical Exposition Text* yang disertai dengan pembagian *Generic Structure* nya.

F. Halaman Menu Analyze



ANALYZE

Bacalah dengan baik contoh Analytical Exposition Text berikut ini. Kemudian, tentukan generic structure 'THEISIS', 'Argument 1', 'Argument 2', 'Argument 3', serta 'Reiteration' dari text tersebut

1 A lot of people, especially young people, go through the day without having breakfast. Many people believe that it is not necessary, or they say that they don't have time for that, and begin their day with no meal. I believe that everyone should eat breakfast before going to their activities. The purpose of this paper is to show the importance of breakfast, especially for students.

THEISIS

ARGUMENT 1

ARGUMENT 2

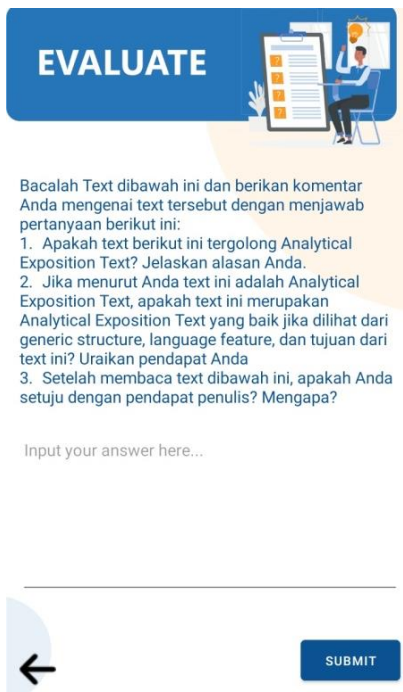
ARGUMENT 3

REITERATION

← FINISH

Pada menu ini, peserta didik diberikan kesempatan untuk menganalisa penerapan *Generic Structure* dari *Analytical Exposition Text*.

G. Halaman Menu Evaluate



EVALUATE

Bacalah Text dibawah ini dan berikan komentar Anda mengenai text tersebut dengan menjawab pertanyaan berikut ini:

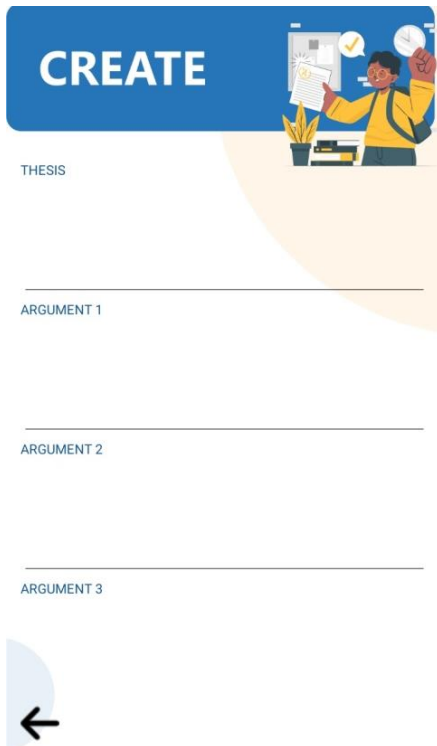
1. Apakah text berikut ini tergolong Analytical Exposition Text? Jelaskan alasan Anda.
2. Jika menurut Anda text ini adalah Analytical Exposition Text, apakah text ini merupakan Analytical Exposition Text yang baik jika dilihat dari generic structure, language feature, dan tujuan dari text ini? Uraikan pendapat Anda
3. Setelah membaca text dibawah ini, apakah Anda setuju dengan pendapat penulis? Mengapa?

Input your answer here...

← SUBMIT

Menu *Evaluate* memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk menganalisa dan memberikan komentar maupun membenaran/koreksi pada *Analytical Exposition Text* yang diberikan.

H. Halaman Menu Create



CREATE

THESIS

ARGUMENT 1

ARGUMENT 2

ARGUMENT 3

←

Tahap akhir dalam konsep HOTS adalah *Create*. Pada menu ini, peserta didik akan menuliskan *Analytical Exposition Text* mereka sendiri setelah sebelumnya melakukan pembelajaran pada menu – menu sebelumnya mulai dari menu *Remember* hingga *Evaluate*.

Pada menu pengajar, mereka diberikan fasilitas untuk bisa melihat hasil tulisan peserta didiknya dan juga memberikan komentar dan nilai. Komentar dan nilai ini akan muncul pada

I. Halaman Penilaian



EVALUATE

NIS akun user
Nama User Akun
Tanggal 2021-06-14 08:44:36
Nilai 89

Jawaban
coba saja

Komentar
well done

good job

NIS akun user
Nama User Akun
Tanggal 2021-06-13 02:59:45
Nilai 35

Jawaban
1.
2.
3.

Komentar
hshhshs

←

Menu ini merupakan menu *Evaluate* yang ada pada akun pengajar.

III. Tools yang digunakan

No	Software	Fungsi
1	Android Studio	Pengembangan Aplikasi berbasis Android
2	Corel Draw	Pembuatan tampilan (<i>user interface</i>)
3	MySQL	Perangkat lunak sistem manajemen basis data
4	Adobe Photosho	Memproduksi konten pada aplikasi

IV. POTONGAN SOURCE CODE

- Source code LOGIN

```
1  protected String doInBackground(String... strings) {
2      List<NameValuePair> params = new ArrayList
3          <NameValuePair>();
4      params.add(new BasicNameValuePair("user",
5          txtUser.getText().toString()));
6      params.add(new BasicNameValuePair("password",
7          txtPass.getText().toString()));
8      params.add(new BasicNameValuePair("device_token",
9          token));
10     JSONObject json = jParser.makeHttpRequest(URL,
11     "POST",
12     params);
13     pDialog.cancel();
14     try {
15         int status = json.getInt("status");
16         if (status == 200) {
17             Log.i("user: ", json.getString("user"));
18             Intent i = new Intent(getApplicationContext(),
19                 HomeActivity.class);
20             PreferenceUtils.SaveUser(json.toString(),
21                 MainActivity.this);
22             startActivity(i);
23             finish();
24         } else if (status == 404) {
25             Log.i("status: ", "" + status);
26         }
27         return json.toString();
28     } catch (JSONException e) {
29         e.printStackTrace();
30     }
31     return null;
}
```


- Source code Get Data Latihan Pil Ganda dan True or False

```
1  protected String doInBackground(String... strings)
2  {
3      List<NameValuePair> params = new ArrayList<>();
4      params.add(new BasicNameValuePair("user_id",
5          userId));
6      JSONObject jsonObject = jsonParser.makeHttpRequest
7          (URL_LATIHAN, "GET", params);
8      progressDialog.cancel();
9      return jsonObject.toString();
10 }
```

- Source Code Post Jawaban Pil Ganda dan True or False

```
1  class PostJawaban extends AsyncTask<String,
2      String, String> {
3      private String URL_POST_JAWABAN = Constants.BASE_URL
4          + "api/latihan/post-jawaban";
5      private JSONParser jsonParser = new JSONParser();
6      @Override
7      protected String doInBackground(String... strings)
8      {
9          String latihan_id = strings[0];
10         String soal_id = strings[1];
11         String jawaban = strings[2];
12
13         List<NameValuePair> params = new ArrayList<>();
14         params.add(new BasicNameValuePair("latihan_id",
15             latihan_id));
16         params.add(new BasicNameValuePair("soal_id",
17             soal_id));
18         params.add(new BasicNameValuePair("jawaban",
19             jawaban));
20         JSONObject jsonObject = jsonParser
21             .makeHttpRequest(URL_POST_JAWABAN, "POST", params);
22         return null;
23     }
24 }
```

- Source code EMBED MATERI seperti Materi Remember dan Apply

```
1 class GetMateri extends AsyncTask<String, String,  
2     String> {  
3     @Override  
4     protected String doInBackground(String... strings)  
5     {  
6         List<NameValuePair> params =  
7             new ArrayList<NameValuePair>();  
8         JSONObject json = jsonParser.  
9             makeHttpRequest(URL_REMEMBER, "GET", params);  
10        progressDialog.cancel();  
11        Log.i("data remember", json.toString());  
12        return json.toString();  
13    }  
14  
15    @Override  
16    protected void onPostExecute(String s) {  
17        try {  
18            JSONObject jsonObject = new JSONObject(s);  
19            String data = jsonObject.getString("data");  
20            JSONObject json = new JSONObject(data);  
21            String pdfUrl = json.getString("file");  
22            new RetrievePDF().execute(Constants.STORAGE_PATH  
23                + pdfUrl);  
24        } catch (JSONException e) {  
25            e.printStackTrace();  
26        }  
27    }  
28 }
```

- Source Code Tampil Data Latihan Evaluate

```
1 class GetEvaluate extends AsyncTask<String,  
2     String, String> {  
3     ...  
4     @Override  
5     protected void onPostExecute(String s) {  
6         super.onPostExecute(s);  
7         try {  
8             JSONObject jsonObject = new JSONObject(s);  
9             int status = jsonObject.getInt("status");  
10            if (status == 200) {  
11                JSONArray jsonArray = jsonObject  
12                    .getJSONArray("data");  
13                for (int i = 0; i < jsonArray.length (); i++)  
14                    {  
15                        JSONObject job = jsonArray.getJSONObject(i);  
16                        narasiId = job.optString("id");  
17                        tvNarasi.setText(job.optString("narasi"));  
18                    }  
19                }  
20            } catch (Exception e) {  
21                e.printStackTrace();  
22            }  
23        }  
24  
25        @Override  
26        protected String doInBackground(String... strings) {  
27            List<NameValuePair> params = new ArrayList<>();  
28            JSONObject jsonObject = jsonParser  
29                .makeHttpRequest(URL_GET_EVALUATE, "GET", params);  
30            progressDialog.cancel();  
31            return jsonObject.toString();  
32        }  
33    }
```


- Source code POST Jawaban Evaluate

```
1  class PostEvaluate extends AsyncTask<String,  
2      String, String> {  
3      ...  
4      @Override  
5      protected String doInBackground(String... strings)  
6      {  
7          String userId = null;  
8          try {  
9              JSONObject obUser = new  
10                 JSONObject(jsonObject.getString("user"));  
11                 userId = obUser.optString("id");  
12             } catch (Exception e) {  
13                 e.printStackTrace();  
14             }  
15             List<NameValuePair> params = new ArrayList<>();  
16             params.add(new BasicNameValuePair("authorization",  
17                 Constants.AUTHORIZATION));  
18             params.add(new BasicNameValuePair("user_id",  
19                 userId));  
20             params.add(new BasicNameValuePair("narasi_id",  
21                 narasiId));  
22             params.add(new BasicNameValuePair("komentar",  
23                 txtKomentar.getText().toString()));  
24             params.add(new BasicNameValuePair("intent",  
25                 "com...ResultEvaluateActivity"));  
26             JSONObject jsonObject = jsonParser  
27                 .makeHttpRequest(URL_POST_EVALUATE, "POST", params);  
28             progressDialog.cancel();  
29             Log.d("store", jsonObject.toString());  
30             return jsonObject.toString();  
31         }  
32     }
```

- Source code CREATE

```
1 class PostCreate extends AsyncTask<String, String,
2     String> {
3     ...
4     @Override
5     protected String doInBackground(String... strings) {
6         try {
7             JSONObject js=new JSONObject(PreferenceUtils
8                 .getUser(getApplicationContext()));
9             JSONObject obUser = new JSONObject(js
10                .getString("user"));
11            user_id = obUser.optString("id");
12        } catch (Exception e) {
13            e.printStackTrace();
14        }
15
16        List<NameValuePair> params = new ArrayList<>();
17        params.add(new BasicNameValuePair("authorization",
18            Constants.AUTHORIZATION));
19        params.add(new BasicNameValuePair("user_id",
20            user_id));
21        params.add(new BasicNameValuePair("thesis",
22            txtThesis.getText().toString()));
23        params.add(new BasicNameValuePair("argument_1",
24            txtArgument1.getText().toString()));
25        params.add(new BasicNameValuePair("argument_2",
26            txtArgument2.getText().toString()));
27        params.add(new BasicNameValuePair("argument_3",
28            txtArgument3.getText().toString()));
29        params.add(new BasicNameValuePair("reiteration",
30            txtReiteration.getText().toString()));
31        JSONObject jsonObject = jsonParser
32            .makeHttpRequest(URL_POST, "POST", params);
33        progressDialog.cancel();
34        Log.d("create", jsonObject.toString());
35        return jsonObject.toString();
36    }
37 }
```

- Source Code Penilaian Understand

```
1  class PostNilai extends AsyncTask<String,  
2      String, String> {  
3      ...  
4      protected void onPostExecute(String s) {  
5          super.onPostExecute(s);  
6          try {  
7              JSONObject jsonObject = new JSONObject(s);  
8              Log.d("nilai", jsonObject.toString());  
9              String nilai = jsonObject.getString("nilai");  
10             tvNilai.setText(nilai);  
11             JSONArray arr =  
12             jsonObject.getJSONArray("detail");  
13             String mcBenar="Multiple Choice Correct answer:  
14             ",  
15             mcSalah = "\nWrong answer: ",  
16             tfBenar = "\n\nTrue or False\nCorrec answer: ",  
17             tfSalah = "\nWrong answer: ";  
18             for (int i = 0; i < arr.length(); i++) {  
19                 JSONObject obDetail = arr.getJSONObject(i);  
20                 JSONObject obSoal = new JSONObject  
21                 (obDetail.getString("soal"));  
22                 int grade = obDetail.optInt("grade");  
23                 String  
24                 jenisSoal=obSoal.optString("jenis_soal");  
25                 if (jenisSoal.equals("multiple_choice")) {  
26                     if (grade == 1 ){  
27                         mcBenar += obSoal.optString("nomor") + " ";  
28                     } else {  
29                         mcSalah += obSoal.optString("nomor") + " ";  
30                     }  
31                 } else {  
32                     if (grade == 1 ){  
33                         tfBenar += obSoal.optString("nomor") + " ";  
34                     } else {  
35                         tfSalah += obSoal.optString("nomor") + " ";  
36                     }  
37                 }  
38                 tvKeterangan.setText(mcBenar + mcSalah + tfBenar  
39                 + tfSalah);  
40             } catch (Exception e) {  
41                 e.printStackTrace();  
42             }  
43         }  
44     }  
45 }
```


- Source code Penilaian Analyze

```
1 class GetNilai extends AsyncTask<String,  
2     String, String> {  
3     ...  
4     @Override  
5     protected void onPostExecute(String s) {  
6         super.onPostExecute(s);  
7         try {  
8             JSONObject jsonObject = new JSONObject(s);  
9             tvNilai.setText(jsonObject.optString("nilai"));  
10        } catch (Exception e) {  
11            e.printStackTrace();  
12        }  
13    }  
14  
15    @Override  
16    protected String doInBackground(String... strings) {  
17        List<NameValuePair> params = new ArrayList<>();  
18        JSONObject jsonObject = jsonParser.makeHttpRequest  
19            (URL_GET_NILAI, "GET", params);  
20        Log.d("urlnilai", URL_GET_NILAI);  
21        progressDialog.cancel();  
22        return jsonObject.toString();  
23    }  
24 }
```

- Source code Penilaian create

```
1 class GetPenilaian extends AsyncTask<String,  
2     String, String> {  
3     ...  
4     @Override  
5     protected void onPostExecute(String s) {  
6         super.onPostExecute(s);  
7         try {  
8             JSONObject jsonObject = new JSONObject(s);  
9             JSONArray arr = jsonObject.getJSONArray("data");  
10            for (int i = 0; i < arr.length(); i++) {  
11                JSONObject ob = arr.getJSONObject(i);  
12                JSONObject obUser = new JSONObject(ob.  
13                    getString("user"));  
14                nis.add(obUser.optString("user"));  
15                nama.add(obUser.optString("name"));  
16  
17                create_id.add(ob.optString("id"));  
18                thesis.add(ob.optString("thesis"));  
19                argument1.add(ob.optString("argument_1"));  
20                argument2.add(ob.optString("argument_2"));  
21                argument3.add(ob.optString("argument_3"));  
22                reiteration.add(ob.optString("reiteration"));  
23                if (ob.isNull("nilai")) {  
24                    nilai.add("-");  
25                    komentar.add("-");  
26                } else {  
27                    nilai.add(ob.optString("nilai"));  
28                    komentar.add(ob.optString("komentar"));  
29                }  
30                tanggal.add(ob.optString("created_at")  
31                    .replace("T", " ").replace(".000000Z", ""));  
32            }  
33        } catch (Exception e) {  
34            e.printStackTrace();  
35        }  
36    }  
37 }
```