

Tugas Praktikum VII

KELOMPOK 3 :

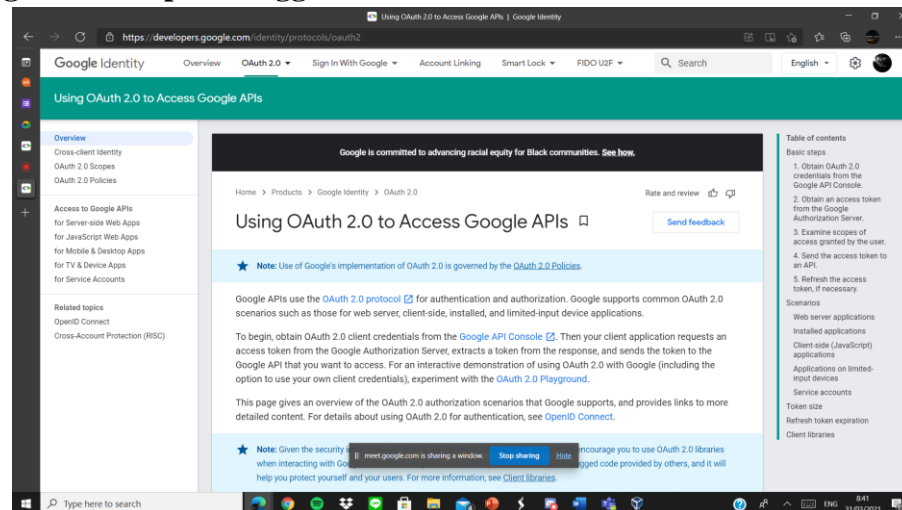
- Arva Adwitya S (1301184445)
- Bramantya Purbaya (1301180232)
- Fariz Muhammad R (1301184327)
- Sya Raihan Heggi (1301184219)

1. Banyak aplikasi web saat ini yang memanfaatkan API dari web lain. Misalnya:

- ketika mengisi form registrasi, memanfaatkan API dari Google untuk mengisi form otomatis dengan data-data pengguna yang ada di Google
- mengisi kelengkapan data alamat pengguna, dengan data IP Address (atau lokasi GPS android)

a. Cari info bagaimana mengakses API Google tersebut

⇒ Untuk mendapatkan API Google untuk melakukan login kedalam website yang kita gunakan dapat menggunakan OA Auth 2.0



⇒ kemudian langkah yang dapat digunakan untuk dari OAAuth 2.0 ini akan digunakan untuk mengakses API Google, untuk mengaksesnya kurang lebih tahapannya berikut ini.

1. Akses Credential Page
2. Click Create credentials > OAuth client ID.
3. Pilih Web application pada tipe aplikasi.
4. Beri nama OAAuth 2.0 kemudian and click Create

Kemudian setelah membuat dan mendaftarkan OAAuth 2.0 ini nanti akan ada beberapa baris kode html yang perlu ditambahkan ke kode yang perlu disisipkan seperti script memanggil Google Platform Library, dan fungsionalitas loginnya untuk lebih jelasnya dapat mengakses halaman berikut ini [Developer Google API](#)

- b. Bagaimana memanfaatkan data IP Address (atau GPS Android) untuk melengkapi data alamat

⇒ Untuk kasus melengkapi isi dari form google memiliki fitur Autocomplete yang dapat digunakan dimana pengguna hanya menyisipkan kode dan mendaftarkan fungsinya untuk bisa mengecek secara otomatis alamat dari peserta, namun bila yang dimaksud adalah penggunaan alamat ip address untuk mencari alamat real time dapat menggunakan alamat dari IP address tersebut dan mencari data dari alamat tersebut dan kemudian digunakan untuk melengkapi alamat sebenarnya hal ini bisa digunakan layaknya IP Lookup, atau alternatif lainnya dapat menggunakan Google API berkaitan dengan Maps sehingga nantinya akan dicocokkan alamat yang didapatkan dari GPS dengan data di Maps dan kemudian di isikan sebagai alamat.

2. a. Pilih bahasa pemrograman OO untuk implementasi program TUBES. Jelaskan alasan pemilihan Anda.

⇒ Untuk backend kami menggunakan PHP dengan framework CodeIgniter karena semua anggota kelompok sudah terbiasa dengan framework tersebut. Selain itu, Codeigniter juga dikembangkan berbasis komunitas sehingga apabila ada kendala bisa bertanya ke komunitas.

- c. Download compiler bahasa pemrograman tsb, dan install.

cmd. Command Prompt

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>php --version
PHP 7.3.11 (cli) (built: Oct 22 2019 11:20:18) ( ZTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.11, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
```

⇒ C:\Users\user>

3. Implementasikan setidaknya tiga class dari Class Diagram yang ada di DPPL Anda dengan bahasa pemrograman

yang telah Anda install :

a. Class paling sederhana (paling sedikit atribut & methodnya)

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class LoginController extends CI_Controller {
5
6     public function index()
7     {
8         $this->load->model("user","user_model");
9         $this->load->model("pelanggan","pelanggan_model");
10        $this->load->model("admin","admin_model");
11        $this->load->model("konsultan","konsultan_model");
12        $this->load->model("manajer","manajer_model");
13        $this->load->view("login/viewlogin");
14    }
15
16    public function loginProses($nama,$password){
17        $data_session = array(
18            'nama' => $nama,
19            'password' => $password
20        );
21        $idUser = $this->pelanggan_model->cekData($nama,$password);
22        $isAdmin = $this->admin_model->cekData($nama,$password);
23        $isKonsultan = $this->konsultan_model->cekData($nama,$password);
24        $isManajer = $this->manajer_model->cekData($nama,$password);
25        if($idUser){
26            $this->session->set_userdata($data_session);
27            $this->session->set_userdata("Status", "User");
28            redirect('HomeControllerUser');
29        }else if ($isAdmin){
30            $this->session->set_userdata($data_session);
31            $this->session->set_userdata("Status", "Admin");
32            redirect('HomeControllerAdmin');
33        }else if($isKonsultan){
34            $this->session->set_userdata($data_session);
35            $this->session->set_userdata("Status", "Konsultan");
36            redirect('HomeControllerKonsultan');
37        }else{
38            $this->session->set_userdata($data_session);
39            $this->session->set_userdata("Status", "Manajer");
40            redirect('HomeControllerManajer');
41        }
42    }
43
44    public function loginController(){
45        $username = $this->input->post('username');
46        $password = $this->input->post('password');
47        if($this->pelanggan_model->cekData($nama,$password) || $this->admin_model->cekData($nama,$password) || $this->konsultan_model->cekData($nama,$password) || $this->manajer_model->cekData($nama,$password)){
48            loginProses($nama,$password);
49        }else if ($this->user_model->cekData($nama,$password)){
50            loginProses($nama,$password);
51        }else{
52            $this->session->set_flashdata('error_message','<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
53            Username dan Password Tidak Sesuai. </div>');
54            redirect(base_url());
55        }
56    }
57
58 }
59
60
```

```
1 <?php
2
3 class User extends CI_Model {
4
5     function __construct() {
6         parent::__construct();
7     }
8
9     public function createUser($data) {
10         return $this->db->insert('user', $data);
11     }
12
13     public function updateUser($id_user, $data) {
14         $this->db->where('id_user', $id_user);
15         return $this->db->update('user', $data);
16     }
17
18     public function deleteUser($id_user) {
19         $this->db->where('id_user', $id_user);
20         return $this->db->delete('user');
21     }
22
23 }
24
25
26 ?>
27
```

- b. Class yang sedang (jumlah atribut & methodnya "rata-rata")

```
1 <?php
2
3 class user extends CI_Model {
4
5     function __construct() {
6         parent::__construct();
7     }
8
9     public function createUser($data) {
10         return $this->db->insert('user', $data);
11     }
12
13     public function updateUser($id_user, $data) {
14         $this->db->where('id_user', $id_user);
15         return $this->db->update('user', $data);
16     }
17
18     public function deleteUser($id_user) {
19         $this->db->where('id_user', $id_user);
20         return $this->db->delete('user');
21     }
22 }
23
24
25
26
27 class pelanggan extends CI_Model {
28     function __construct() {
29         parent::__construct();
30     }
31
32     public function viewBarang($id_barang) {
33         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
34         return $this->db->get('barang')->row_array();
35     }
36
37     public function buatPesanan($data) {
38         return $this->db->insert('pesanan', $data);
39     }
40
41     // Pada bagian model, kontrol pesanan di model fungsinya hanya mengupdate apa yang diubah user
42     public function kontrolPesanan($id_pesanan, $data) {
43         $this->db->where('id_pesanan', $id_pesanan);
44         return $this->db->update('pesanan', $data);
45     }
46
47     public function getId($namaPelanggan, $alamatPelanggan) {
48         $this->db->where('namaPelanggan', $namaPelanggan);
49         $this->db->where('alamatPelanggan', $alamatPelanggan);
50         $this->db->select('id_pelanggan');
51         $query = $this->db->get('pelanggan');
52         return $query;
53     }
54
55     public function getName($id_user) {
56         $this->db->where('id_user', $id_user);
57         $this->db->select('namaPelanggan');
58         $query = $this->db->get('pelanggan');
59         return $query;
60     }
61
62     public function getAddress($id_user) {
63         $this->db->where('id_user', $id_user);
64         $this->db->select('alamatPelanggan');
65         $query = $this->db->get('pelanggan');
66         return $query;
67     }
68 }
69 }
```

- c. Class yang paling kompleks (paling banyak atribut & methodnya, atau mengandung kode untuk pengksesan API soal nomor 1, atau yang mengandung aspek "kecerdasan buatan" (jika ada))

```
1 <?php
2
3 class Barang extends CI_Model {
4
5     function __construct() {
6         parent::__construct();
7     }
8
9     public function createBarang($data) {
10         return $this->db->insert('user', $data);
11     }
12
13     public function updateUser($id_barang, $data) {
14         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
15         return $this->db->update('barang', $data);
16     }
17
18     public function deleteUser($id_barang) {
19         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
20         return $this->db->delete('barang');
21     }
22
23     public function getId($id_barang) {
24         $this->db->select('*');
25         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
26         return $this->db->get('barang');
27     }
28
29     public function getSpecificNama($id_barang) {
30         $this->db->select('namaBarang');
31         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
32         return $this->db->get('barang');
33     }
34
35     public function getAllNama() {
36         $this->db->select('namaBarang');
37         return $this->db->get('barang');
38     }
39
40     public function getSpecificTipe($id_barang) {
41         $this->db->select('tipeBarang');
42         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
43         return $this->db->get('barang');
44     }
45
46     public function getAllTipe($id_barang) {
47         $this->db->select('tipeBarang');
48         return $this->db->get('barang');
49     }
50
51     public function getSpecificMerk($id_barang) {
52         $this->db->select('merkBarang');
53         $this->db->where('id_barang', $id_barang);
54         return $this->db->get('barang');
55     }
56
57     public function getAllMerk() {
58         $this->db->select('merkBarang');
59         return $this->db->get('barang');
60     }
61 }
```

```

63 public function getSpecificHarga($id_barang) {
64     $this->db->select('hargaBarang');
65     $this->db->where('id_barang', $id_barang);
66     return $this->db->get('barang');
67 }
68
69 public function getAllHarga() {
70     $this->db->select('hargaBarang');
71     return $this->db->get('barang');
72 }
73
74 public function getSpecificStok($id_barang) {
75     $this->db->select('stokBarang');
76     $this->db->where('id_barang', $id_barang);
77     return $this->db->get('barang');
78 }
79
80 public function getAllStok($id_barang) {
81     $this->db->select('stokBarang');
82     $this->db->where('id_barang', $id_barang);
83     return $this->db->get('barang');
84 }
85
86 }
87
88 ?>
89
90

```

4. Screenshoot bukti pengisian form feedback IFLAB <http://bit.ly/FeedbackPraUTS>

The screenshot shows a Google Form titled "Feedback Terhadap Pelayanan Informatics Lab". At the top, there is a logo for "informatics lab" consisting of a stylized "if" inside curly braces. Below the logo, the title "Feedback Terhadap Pelayanan Informatics Lab" is displayed. A message reads: "Terima kasih atas feedback yang telah Anda berikan." (Thank you for the feedback you have given). Below this, a small text says "This form was created inside of Telkom University. [Report Abuse](#)". The Google Forms logo is visible. At the bottom, there is another instance of the "informatics lab" logo and the same title. A message states: "Your email address will be recorded when you submit this form. Not [bramanp@student.telkomuniversity.ac.id](#)? [Switch account](#)". Below this, it says "Click submit to finish." and there are two buttons: "Back" and "Submit". At the very bottom, a small text reads "Never submit passwords through Google Forms."

The image shows two screenshots of a Google Form. The top screenshot is a full view of the form titled "Feedback Terhadap Pelayanan Informatics Lab". It features a logo with the letters "if" inside curly braces and the text "informatics lab" below it. The form text says "Terima kasih atas feedback yang telah Anda berikan." and "This form was created inside of Telkom University. [Report Abuse](#)". The bottom screenshot is a zoomed-in view of the same form, showing a Google Translate widget on the right side with "Indonesian" selected and "English" as an option. The form content is identical to the top screenshot.

#Selamat bekerja

RUBRIKASI

- A : jawaban lengkap soal 1, 2, $3a + 3b$, $3c$
- AB : jawaban soal 1 lengkap, 2, $3a + 3b$, sebagian $3c$
- B : jawaban soal 1 sebagian, 2, $3a + 3b$, sebagian $3c$
- BC : jawaban soal 2, $3a + 3b$, sebagian $3c$
- C : jawaban soal 2, $3a + 3b$
- D : jawaban soal 2 & $3a$
- E : tidak hadir