

# **PETUNJUK TEKNIS** PENGGUNAAN API APLIKASI KANTORKU



Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Surabaya

## A. Pendahuluan

Aplikasi Kantorku (<u>https://kantorku.surabaya.go.id/</u>) merupakan suatu platform Single Sign On yang digunakan sebagai portal untuk mengakses beberapa aplikasi yang dimiliki oleh Perangkat Daerah di Pemerintah Kota Surabaya sesuai dengan akses pengguna yang diberikan. Pada aplikasi Kantorku dibagi menjadi 7 kategori layanan yaitu Kesehatan, Pendidikan, Kemiskinan, Pengaduan, Perizinan, GRMS, dan Manajemen Kinerja.



Gambar 1. Aplikasi Kantorku

Untuk dapat mengintegrasikan akses pengguna aplikasi Perangkat Daerah pada Aplikasi Kantorku, maka Perangkat Daerah perlu melakukan beberapa hal sebagai berikut:

- 1. Client ID dan Client Secret untuk mengakses API akan diberikan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika.
- 2. Perangkat Daerah menyampaikan ikon aplikasi (PNG) untuk ditampilkan pada aplikasi Kantorku kepada Dinas Komunikasi dan Informatika.
- 3. User login pada aplikasi Perangkat Daerah telah memiliki salah satu paramater NIK, NIP, e-mail.
- 4. Perangkat Daerah menambahkan Client ID dan Secret ID pada koding aplikasi Perangkat Daerah.
- 5. Perangkat Daerah menyampaikan URL pada poin 3 kepada Dinas Komunikasi dan Informatika untuk didaftarkan pada aplikasi Kantorku.
- 6. Perangkat Daerah melaporkan kepada Dinas Komunikasi dan Informatika ketika telah berhasil mengintegrasikan aplikasi Perangkat Daerah dengan aplikasi Kantorku.

# B. Alur API Kantorku







Gambar 3. Alur Get User Detail

#### C. Dokumentasi API Kantorku

- 1. Buka aplikasi Postman untuk mengakses API.
- 2. Inputkan URL, pilih method dan inputkan parameters berikut pada aplikasi Postman untuk mendapatkan token akses.

URL	:	https://kantorku.surabaya.go.id/oauth/token	
Method	:	POST	
Parameters	:	Form Data	
- client_id	:	Diinfokan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika	
<ul> <li>client_secret</li> </ul>	:	Diinfokan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika	
Response		{	
		"token_type": "Bearer",	
		"expires_in": 86400,	
		"access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.",	
		"refresh_token": "def50200de77a62320b422851"	
		}	

Tampilan input dan response pada aplikasi Postman.

_				
POST	<ul> <li>https://kantorku.surabaya.go.id/oauth/token</li> </ul>			Send ~
Params	Authorization Headers (8) Body      Pre-request Script Te	sts Settings		Cookies
non	e 🖲 form-data 🚳 x-www-form-urlencoded 🏐 raw 🍈 binary 🏐 0	JraphQL		
	Кау	Value	Description	+++ Bulk Edit
	grant_type	password		
	client_id	5		
	client_secret			
	username	,		
	password	5		
	scope			
	Key	Value	Description	
Body C Pretty 1 2 3	ookes Headers (10) Test Results Raw Preview Visualize JSON V 777 *token_type*: "Beazer", *token_type*: "Beazer",		🤁 Status: 200 OK Time: 420 mai Size: 3	214 KB 🚡 Save as example 🚥
4	<pre>process_timer: #2;2#cmic2int_obic_chuok_00320211h127 er_3hdmg1011srvm12031f0:030f_611_021v11trVmEr202*Mg000eH 1aftrounTHM002M142f1gu000g1n51211f0reuNTHM002M14201 renok2efp_X6f053Qm017tv18.bp4e9f10x150re_b10rV95250 x024740hef[1950j032977te8.brink=0401f1x345]Vres2j02m1 hjf5xp17t83_b95x4aC00_eff7e1028+runk=010f1x345]Vres2j02m1 hjf5xp17t83_b95x4aC00_eff7e1028+runk=010f1x345Vres2j02m1 hjf5xp17t83_b95x4aC00_eff7e1028+runk=010f1x345Vres2j02m1 hjf5xp17t83_b95x4aC00_eff7e1028+runk=010f805356p045322 fef5x0207#61567150059e35120544a008texa945857520669 fef5x0207#61567150059e35120544a008texa945857520669 fef5x0207#61567150059e35120544a008texa945857520669 fef5x0207#61567150059e35120544a008texa945857520669 fef5x0207#6156715005945302ca24421b76043585690320320ace44 sa15a510ca864601511a06fef223421b760434ea44a08677 726e323631ca686e35451516368807</pre>	00%/HHELLC1405k1011x0TW100g201712608/fi215115020 gx00es1m44c164TcanTHATHAM14ATTE10Tga1m14/int161 gx00es1m44c164TcanTHATHAM14ATTE10Tga1m14/int161 fw150F281657-9966F311can44aba273-f4061af-996 E884-j5f1089F1109cX009/124c1V44E904042c56x1xm11 We44-K00Tg01-0ThEProfzbm172y5CNLFENr1P2eintTFW We44-K00Tg01-0ThEProfzbm172y5CNLFENr1P2eintTFW e2a7655293c68521c1baddcf26409685b0800232.c664c238 e2a7655293c68521c1baddcf2409685b0800232.c664c238 e2a7655293c68521c1baddcf3409685b080023.c664c586 e3187686asf2b672b0377668511356as702686c566800b0 81877686asf2b672b0377668511356as702686c566800b0 81877686asf2b672b0377668511356as70268c5686800b0	VX3011VYYA0TUWYYWZWIZANNYWY20WJZ2NY5ZYYYZTUYKTYKZE6827F1Y LC1YY20#ZXM101467. De07WYW4W6#arXmLWK2400VY1254ugro3Aw64PcIAD12X814sWY75X2 De07WWW4W10fsWX4X54DYYM60w085KwstY1f11T15MUUHK0H00 M1012KW4UTNigsDpalkW138ML1pqTQL-A18y6jFX91tj4n72Kw6nlz Z71V4L1e4M04E_VXM03_80°, 2369470921bae47cd530644d3e56001def2f1a5902a1w079747e5f37 2369470921bae47cd530644d3e56001def2f1a5902a1w079747e5f37 M17514ac1df1c6064338380043816544ac156096684ac23e21c281261543 4480c2805Jf07ae5f1342c2848baef49f8018ef2e16044d54775cf143fda 9933857e68bed27f8654ba1cef5303047f8086ed1472c094129515594	WRINDEwHGVNY(SEVY)ISINING T76K0/Zh05T8PvQW4Ep_SW6_2 J021EyX313020CKDQNNAC69 -303)x190RutqSh1V25CX-san8U 274556686427068a4070226543 145976b886543072753422444 2425557833531431445411524823 53c646945911508a4aac0c84e
6	ž			1

3. Selanjutnya inputkan URL, pilih Method, pilih Type Authorization, input token berikut pada aplikasi Postman untuk mendapatkan user detail.

URL	:	https://kantorku.surabaya.go.id/api/user
Method	:	Get
Type Authorization	:	Bearer Token
Token	:	Sesuai access_token
Response		<pre>{     "status": true,     "id": 1,     "name": "Eungki Dwi Prasetiyo",     "email": "ipungtole@gmail.com",     "userdetail": [     {         "nama": "Eungki Dwi Erasetiyo",         "alamat": "         "nip": null,         "nip": null,         "nik":         "idinstans!": "5.16.00.00.00",         "idinstans!": "5.16.00.00.00",         "idiabatan": "ddccddb8-2fab-11e7-86ff-000c29766abb",         "status_pegawai": 3,         "username": !         "idunit_organisas!": "5.16.04.01.00",         "telepon": !     } ] </pre>



Tampilan input dan response pada aplikasi Postman.

4. Setelah mendapatkan user detail, Perangkat Daerah mengatur session pada akses login masing-masing aplikasi atau mengalihkan akses ke halaman aplikasi masing-masing setelah login.

# D. Dokumentasi Proses SSO dari Aplikasi Kantorku ke Aplikasi lain

 Buat fungsi dan url untuk menampung fungsi *authorize* dari kantorku seperti pada contoh dibawah ini, fungsi tersebut isi dengan *client\_id* dan *url callback* yang telah didaftarkan kepada kantorku.fungsi ini nantinya akan diakses pertama kali dan akan meneruskan fungsi *authorize*. Contoh code akan ditampilkan seperti pada gambar dibawah ini.

```
$clientId = 'CLIENTID YANG DIBERIKAN OLEH KOMINFO'; // clientId dari komin
$url = "URL YANG MENGARAH KE FUNGSI CALLBACK YANG DIDAFTARKAN PADA KANTORKU"; // URL yang
sudah didaftarkan sebelumnya di Kantorku

$query = http_build_query([
        'client_id' => $clientId,
        'redirect_uri' => $url,
        'response_type' => 'code',
        'scope' => '',
   ]);
   //REDIRECT KE KANTORKU
return redirect('https://kantorku.surabaya.go.id/oauth/authorize?' . $query);
```

2. Sistem akan mengecek client\_id dan URL *Callback* jika tidak id dan url tersebut tidak ditemukan di sistem kantorku maka sistem akan memunculkan pesan seperti berikut.

```
"error":"invalid_client",
"error_description":"Client authentication failed",
"message":"Client authentication failed"
}
```

3. Apabila ID dan url *callback* ditemukan di sistem maka sistem Kantorku akan menampilkan tampilan seperti pada gambar berikut.



- 4. Ketika pengguna menekan "YA" maka sistem akan mengarahkan ke url *callback* yang sudah didaftarkan di Kantorku.
- 5. Fungsi *authorize* akan menghasilkan kode unik yang digunakan untuk meminta *access token* pada fungsi *callback.*
- 6. Buat fungsi *callback* untuk meminta access token ke Kantorku. Untuk meminta access token, diperlukan *client\_id*, *url callback*, serta *client\_secret*. Kemudian sistem akan mengirim *client\_id*, *url callback*, serta *client\_secret* ke *url* <u>https://kantorku.surabaya.go.id/oauth/token</u>. Respon dari api tersebut adalah access token. Simpan access token pada session aplikasi dan arahkan ke fungsi login contoh code akan dilampirkan pada gambar berikut.

```
// URL pada function ini yang harus didaftarkan pada Kantorku
        $url_kantorku = "https://kantorku.surabaya.go.id/oauth/token";
        $clientId = 'CLIENTID YANG DIBERIKAN OLEH KOMINFO';
        $clientSecret = 'CLIENTSECRET YANG DIBERIKAN OLEH KOMINFO';
        $url = "URL YANG MENGARAH KE FUNGSI CALLBACK YANG DIDAFTARKAN PADA KANTORKU"; //
URL yang sudah didaftarkan sebelumnya di Kantorku
        $data = [
            'grant_type'
                          => 'authorization_code',
            'client id'
                           => $clientId,
            'client_secret' => $clientSecret,
            'redirect_uri' => $url,
            'code' => $request->code
        ];
        $response = Http::asForm()->post($url_kantorku, $data);
        //respon dari api diatas akan menghasilkan access token dan akan disimpan di
session
        $request->session()->put($response->json());
 //redirect pada fungsi login dan cek user
        return to_route('login');
```

7. Buat fungsi dan url untuk login menggunakan sso. Fungsi ini berisi pengecekan username yang ada di kantorku dan sistem terkait. Contoh dari code dapat dilihat sebagai berikut.

```
//get access token dari session yang sudah didapatkan sebelumnya
        $accessToken = $request->session()->get('access_token');
        $response = Http::withHeaders([
            'Accept'
                        => 'application/json',
            'Authorization' => 'Bearer ' . $accessToken
        ])->get('https://kantorku.surabaya.go.id/api/user');
        $data = $response->json();
        if (array_key_exists('user_detail', $data))
        {
            // Berhasil mendapatkan detail User
            // Selanjutnya bisa diimplementasikan login sesuai pada sistem
terkait
        }
        else
        {
            // arahkan ke halaman Access Denided 403
        }
```