

PANDUAN API APLIKASI AJO – ABG

Version 1.3

DIVISI SISTEM & TEKNOLOGI INFORMASI
PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT
© 2019

DAFTAR ISI

| DAFTAR ISI | 1 |
|--|----|
| BAB I PENDAHULUAN | 3 |
| 1.1. Teknologi API | 3 |
| 1.2. Format Request dan Respon | 3 |
| 1.3. Client Server | 3 |
| 1.4 Authentication | 4 |
| BAB II WORKFLOW | 5 |
| 2.1 Mendapatkan Access Token | 5 |
| 2.2 Input Data Jaminan | 5 |
| 2.3 Mendapatkan User dari Access Token | 6 |
| BAB III API ACCESS TOKEN | 7 |
| 3.1 API URL | 7 |
| 3.2 HTTP Request | 7 |
| 3.3 Request Parameter | 7 |
| 3.4 Contoh Skrip | 7 |
| 3.5 API Response : Access Token | 10 |
| BAB IV INPUT DATA JAMINAN | 11 |
| 4.1 API URL | 11 |
| 4.2 HTTP Request | 11 |
| 4.3 Request Parameter | 12 |
| 4.4 Format File PDF | 13 |
| 4.5 Contoh Skrip | 14 |
| 4.6 API Response | 19 |
| BAB V INPUT DATA VALIDITY | 23 |
| 5.1 API URL | 23 |
| 5.2 HTTP Request | 23 |
| 5.3 Request Parameter | 24 |
| 5.4 Format File PDF | 24 |

| 5.5 | Contoh Skrip | .25 |
|-----|--------------|-----|
| 5.6 | API Response | .31 |

BAB I PENDAHULUAN

Application Programming Interface (API) ini digunakan oleh client server untuk mengirimkan data Jaminan dari client server AJO ke server ABG.

1.1. Teknologi API

Berikut adalah teknologi yang digunakan dalam pengoperasian API antara server ABG dengan server client:

- 1. HTTP Request POST dan GET
- 2. Pengamanan API menggunakan protokol OAuth2
- 3. Authorization Grant: Resource Owner Password credentials (password)

1.2. Format Request dan Respon

Format dari request yang dikirimkan adalah HTTP POST dan GET. Sedangkan response yang dihasilkan adalah menggunakan format JSON

1.3. Client Server

Applikasi client yang sudah didaftarkan untuk API ini adalah 12 Bank yang terdaftar.

| NO | PENERBIT JAMINAN | PERJANJIAN KERJASAMA PENERBIT JAMINAN | | | | |
|----|---|---------------------------------------|------------------|--|--|--|
| 1 | PT Bank Rakyat Indonesia (Persero), Tbk. | 1490.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 2 | PT Bank Negara Indonesia (Persero), Tbk. | 1491.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 3 | PT Bank Mandiri Indonesia (Persero), Tbk. | 1492.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 4 | PT Bank Bukopin Tbk. | 1493.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 5 | PT Bank Central Asia Tbk. | 1494.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 6 | PT Bank Danamon Indonesia (Persero), Tbk. | 1495.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 7 | PT Bank CIMB Niaga Tbk. | 1496.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 8 | PT Bank Rakyat Indonesia Syariah, Tbk. | 1497.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 9 | PT Bank OCBC NISP Tbk. | 1498.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 10 | PT Bank Permata Tbk. | 1499.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 11 | PT Bank UOB Indonesia Tbk. | 1500.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |
| 12 | PT Bank MUFG Bank, Ltd., Cabang Jakarta | 1501.PJ/KEU.00.03/KDIVTRE/2018 | 14 Desember 2018 | | | |

1.4 Authentication

Agar dapat menggunakan API ABG, dibutuhkan informasi tentang client yang terdiri dari:

: berisi tentang username API 1. username

2. password : password username

: id client yang sudah didaftarkan ke server API ABG 3. client_id

4. **client_secret**: kode unik yang didapatkan dari server API ABG untuk kebutuhan

interface

Adapun username dan password untuk seluruh komunikasi API yang dapat digunakan oleh PT Bank Negara Indonesia, Tbk adalah sebagai berikut:

> 1. username : <username>

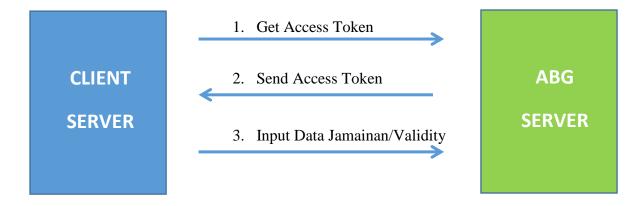
> 2. password : <password>

3. client_id : <cli>client_id

4. client_secret : <cli>ent_secret>

BAB II WORKFLOW

Berikut ini adalah proses mekanisme integrasi aplikasi client dengan aplikasi ABG.



2.1 Mendapatkan Access Token

Client Server melakukan request ke ABG Server untuk mendapatkan Access Token dengan mengirimkan parameter yang sudah ditentukan. Access Token digunakan untuk mendapatkan identitas atau untuk melakukan input data ke server ABG.

Setelah client server mengirimkan request Access Token, server ABG akan melakukan proses otentikasi terhadap request pengguna API apakah valid atau tidak. Jika request valid maka server ABG akan mengirimkan Access Token.

2.2 Input Data Jaminan

Access token yang sudah didapatkan dari Server ABG digunakan sebagai pass code untuk melakukan input data melalui API. Jangka waktu satu Access Token adalah 1 jam. Jika sudah melewati 1 Jam, Access Token akan expired (sudah tidak dapat digunakan kembali) dan harus melakukan request Access Token kembali untuk memperbarui Access Token.

2.3 Mendapatkan User dari Access Token

Selain untuk menginputkan data, Access Token dapat digunakan untuk mendapatkan informasi user API.

BAB III API ACCESS TOKEN

API ini digunakan untuk mendapatkan access token dari server aplikasi ABG

API URL 3.1

API URL yang digunakan untuk mendapatkan access token adalah:

- a. Development: https://devapi.abg.pln.co.id/oauth/token
- b. Production: https://api.abg.pln.co.id/oauth/token

3.2 **HTTP Request**

HTTP Request yang digunakan adalah POST.

3.3 **Request Parameter**

Parameter yang dikirimkan saat melakukan request access token adalah sebagai berikut:

a. grant_type : password

b. **client_id** : id client server yang sudah didaftarkan

c. **client secret**: kode unik yang didapatkan dari server ABG

d. **username** : username aplikasi client

: password aplikasi client e. **password**

3.4 **Contoh Skrip**

Berikut ini adalah contoh skrip PHP yang dijalankan di client server untuk mengirimkan request access token:

a. PHP

```
$url = 'https:// devapi.abg.pln.co.id /oauth/access token';
$client id = '1';  // masukkan client id
$client secret = 'bexF9zPWCdnDFzcosN7x'; // masukkan
client secret $client username = 'username'; // username client
$client_password = 'password'; // password client
// form data
$form_data = [
      'grant_type' => 'password',
       'client id' => $client id,
       'client secret' => $client secret,
       'username' => $client username,
       'password' => $client_password,
      ];
//get access token
$ch = curl init();
curl setopt($ch, CURLOPT URL, $url);
curl setopt($ch, CURLOPT HEADER, false);
curl setopt($ch, CURLOPT RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $form_data);
$tmp = curl exec ($ch);
curl close ($ch);
echo $tmp;
```

b. Laravel

```
use GuzzleHttp\Client;
public function index()
     $client id = '2';
     $client secret = '3HQufrAUcd9YAk2eI9pbsfrNYDsKxhBx8043m2TQ';
     $client username = 'admin@a.com';
     $client password = '1234';
     $url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/oauth/access token';
     $http = new Client();
     $response = $http->post($url, [
                 'client_secret' => $client secret,
                       'username' => $client username,
                       'password' => $client_password,
                       'scope' => ''
                 ],
           ]);
     // retrieve access token
     $data = (array) json decode((string) $response->getBody(), true);
     $token = $data['access token'];
```

c. Postman



API Response: Access Token 3.5

Setelah memproses request permohonan access token yang datang dari client server, maka server ABG akan mengirimkan response dalam bentuk JSON sebagai berikut:

| Code | Response | Keterangan |
|------------------|--|----------------------------|
| 200 OK | { "token_type": "Bearer", "expires_in": 3600, "access_token": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | Sukses |
| 400 Bad Request | { "error": "unsupported_grant_type", "message": "The authorization grant type is not supported by the authorization server.", "hint": "Check the `grant_type` parameter" } | Grant Type tidak sesuai |
| 401 Unauthorized | { "error": "invalid_credentials", "message": "The user credentials were incorrect." } | Password Salah |
| 401 Unauthorized | { "error": "invalid_client", "message": "Client authentication failed" } | Client ID Salah |

BAB IV INPUT DATA JAMINAN

API ini digunakan untuk memasukkan data Jaminan

API URL 4.1

API URL yang digunakan untuk input jaminan adalah:

- a. Development:
 - 1. Multipart/form-data: https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store
 - 2. Json: https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/json/store
- b. Production: https://api.abg.pln.co.id/jaminan/store
 - 1. Multipart/form-data: https://api.abg.pln.co.id/jaminan/store
 - 2. Json: https://api.abg.pln.co.id/jaminan/json/store

4.2 **HTTP Request**

HTTP Request yang digunakan adalah POST.

Metode pengiriman data, terdapat 2 yaitu :

a. Multipart/form-data

Pada Bagian Header ditambahkan

- 1. Accept : application/json
- Authorization : Bearer <<access token>>
- b. JSON, dengan encrypt file PDF menggunakan base64

Pada Bagian Header ditambahkan

- 1. Accept : application/json
- 2. Authorization: Bearer <<access_token>>
- 3. Content-type: application/json

4.3 **Request Parameter**

Parameter yang dikirimkan saat melakukan input data jaminan adalah sebagai berikut:

| NO | NAMA KOLOM | VALIDASI | LEN | DESC |
|----|----------------------|----------|-----|--|
| 1 | tgl_kirim | NOT NULL | | YYYY-MM-DD |
| 2 | bank_penerbit | NOT NULL | 3 | Bank Code (defined by Bank Indonesia) |
| 3 | alamat_bank_penerbit | NOT NULL | 255 | Cukup Jelas |
| 4 | nomor_jaminan | NOT NULL | 30 | No Jaminan atau No Amandemen Jaminan |
| 5 | nomor_ref | | 30 | Merunut ke No jaminan predecessor |
| 6 | jenis_jaminan | NOT NULL | 2 | 01 : Jaminan Penawaran,02 : Jaminan Sanggah,03 : Jaminan Pelaksanaan,04 : Jaminan Uang Muka,05 :Note: Sesusai dengan Master Data. |
| 7 | jenis_produk | NOT NULL | 1 | 1 : Bank Garansi, 2 : Demand Guarantee |
| 8 | beneficiary | NOT NULL | 25 | PT PLN (PERSERO) |
| 9 | unit_pengguna | NOT NULL | 255 | PLN Unit Induk : UID Jabar, dlsb |
| 10 | applicant | NOT NULL | 255 | PT HUTAMA KARYA |
| 11 | no_kontrak | NOT NULL | 30 | Contoh: 09876/PJ-01/dst. |
| 12 | uraian_pekerjaan | | 255 | Type free text : contoh "PAKET 3 FIXED PLTMG DOBO 2x10MW" |
| 13 | currency | NOT NULL | 3 | Contoh : USD, IDR, dst |
| 14 | nilai_jaminan | NOT NULL | 17 | Cukup Jelas, Dua Angka dibelakang koma. Decimal menggunakan titik |
| 15 | tgl_terbit | NOT NULL | | YYYY-MM-DD |
| 16 | tgl_berlaku | NOT NULL | | YYYY-MM-DD |
| 17 | tgl_berakhir | NOT NULL | | YYYY-MM-DD |
| 18 | tgl_claim | | | YYYY-MM-DD |

| 19 | nama_file_jaminan | NOT NULL, Harus PDF, Max 5MB | 255 | Nama File "PDF" jaminan / BG harus sesuai |
|----|-------------------|---------------------------------|-----|--|
| 20 | nama_user | NOT NULL | 30 | |
| 21 | email | NOT NULL | 50 | |

4.4 **Format File PDF**

Untuk Format File PDF Struktur File Pdf soft copy Jaminan, File softcopy Jaminan hasil scan di upload dengan extension "PDF" tanpa compress dan security,

• Nama file : AAA-BBBB999999999-YYYYMMDD.pdf

Nama file revisi: AAA- BBBB99999999-YYYYMMDD-REVX.pdf

Besar file: Maksimum **5 Mega Bytes** (5MB)

• AAA: Bank Code (defined by Bank Indonesia)

BBBB:

"JM01": Jaminan Penawaran

"JM02": Jaminan Sanggah

"JM03": Jaminan Pelaksanaan

"JM04": Jaminan Uang Muka

"JM05": Jaminan Retensi

"JM06": Jaminan Bridging

• YYYYMMDD: Tanggal kirim file sysdate, 20190109 (9 Januari 2019)

• 999999999 : Nomor referensi/Sequence

• REV: Jika ada file susulan hasil revisi

• X = ke 1,2,3.. dst

4.5 **Contoh Skrip**

Berikut ini adalah contoh skrip PHP yang dijalankan di client server untuk mengirimkan data jaminan:

1. Multipart/form-data

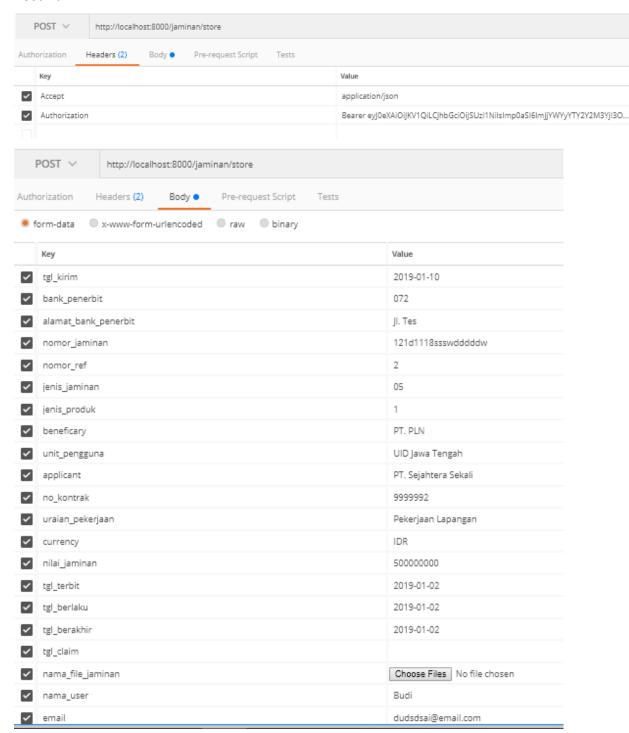
a. PHP

```
$url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store;
// form data
$form data = [
              'tgl kirim' = $tgl kirim,
              'bank penerbit' = \$bank penerbit,
              'alamat bank penerbit' = $alamat bank penerbit,
              'nomor_jaminan' = $nomor_jaminan,
'nomor_ref' = $nomor_ref,
              'jenis_jaminan' =$jenis_jaminan,
              'jenis produk' = $jenis produk,
              'beneficary' = $beneficary,
              'unit pengguna' = $unit pengguna,
              'applicant' = $applicant,
              'no_kontrak' = $no_kontrak,
'uraian_pekerjaan' =$uraian_pekerjaan,
              'currency' = $currency,
              'nilai jaminan' = $nilai jaminan,
              'tgl terbit' = $tgl terbit,
              'tgl berlaku' =$tgl berlaku,
              'tgl berakhir' = $tgl berakhir,
              'tgl claim' =$tgl claim,
              'nama_file_jaminan' = $nama_file_jaminan,
              'nama user' = $nama_user,
              'email' = \$email,
  ];
//get access token
$ch = curl init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl setopt($ch, CURLOPT HTTPHEADER, array(
    'Accept: application/json',
    'Authorization: Bearer '. $access token
));
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl setopt($ch, CURLOPT POSTFIELDS, $form data);
$tmp = curl exec ($ch);
curl close ($ch);
echo $tmp;
```

b. Laravel

```
use GuzzleHttp\Client;
public function index()
      $url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store';
      $http = new Client();
      $response = $http->post($url, [
                  'header' => [
                      'Accept' = 'application/json',
                      'Authorization' = 'Bearer'. $access token,
                   ],
                  'form params' => [
                      'tgl kirim' = $tgl kirim,
                      \frac{1}{2} bank penerbit,
                      'alamat bank_penerbit' = $alamat bank penerbit,
                      'nomor ref' = $nomor ref,
                      'nomor_jaminan' = $nomor_jaminan,
                      'jenis jaminan' =$jenis jaminan,
                      'jenis produk' = $jenis_produk,
                      'beneficary' = $beneficary,
                      'unit pengguna' = $unit pengguna,
                      'applicant' = $applicant,
                      'no_kontrak' = $no_kontrak,
                      'uraian_pekerjaan' =$uraian_pekerjaan,
                      'currency' = $currency,
                      'nilai jaminan' = $nilai jaminan,
                      'tgl terbit' = $tgl terbit,
                      'tgl berlaku' =$tgl berlaku,
                      'tgl berakhir' = $tgl berakhir,
                      'tgl claim' =$tgl_claim,
                      'nama_file_jaminan' = $nama_file_jaminan,
                      'nama user' = $nama user,
                      'email' = \$email,
                   ],
            ]);
      // retrieve access token
      $data = (array) json decode((string) $response->getBody(), true);
```

c. Postman



2. JSON

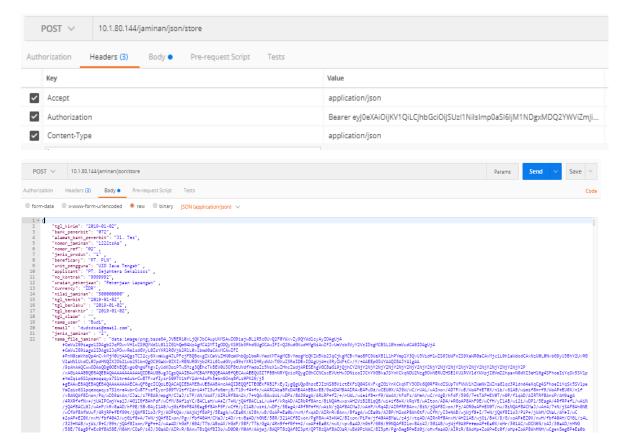
a. PHP

```
$url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store;
// form data
$form data = [{
    "tgl kirim": "2019-01-02",
    "bank penerbit": "072",
    "alamat_bank_penerbit": "Jl. Tes",
    "nomor_jaminan": "1222zsAa" ,
   "nomor ref": "02"
   "jenis produk": "1"
   "beneficary": "PT. PLN",
   "unit pengguna": "UID Jawa Tengah",
   "applicant": "PT. Sejahtera Sekalisss",
"no_kontrak": "9999992",
   "uraian pekerjaan": "Pekerjaan Lapangan",
   "currency": "IDR"
   "nilai jaminan": "500000000",
   "tgl_terbit": "2019-01-02",
   "tgl berlaku" : "2019-01-02",
   "tgl berakhir" : "2019-01-02",
   "tgl_claim" : "",
   "nama user" : "Budi",
   "email" : "dudsdsai@email.com",
   "jenis jaminan" : "2",
   "nama file jaminan" :
   "data:image/png;base64,JVBERi0xLjQKJbC4upUKMSAwIG9iajw8L1R5cGUvQ2F0YW
   xvZy9QYWdlcyAyIDAgUj4+Cm
   } ];
//get access token
$ch = curl init();
curl setopt($ch, CURLOPT URL, $url);
curl setopt($ch, CURLOPT HTTPHEADER, array(
    'Accept: application/json',
    'Authorization: Bearer '. $access token
));
curl setopt($ch, CURLOPT RETURNTRANSFER, true);
curl setopt($ch, CURLOPT POST, true);
curl setopt($ch, CURLOPT POSTFIELDS, $form data);
$tmp = curl_exec ($ch);
curl_close ($ch);
echo $tmp;
```

b. Laravel

```
use GuzzleHttp\Client;
public function index()
      $url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store';
      $http = new Client();
      $response = $http->post($url, [
                   'header' => [
                      'Accept' = 'application/json',
                      'Authorization' = 'Bearer'. $access token,
                    ],
                   'form params' => [
               "tgl kirim": "2019-01-02",
               "bank penerbit": "072",
               "alamat bank penerbit": "Jl. Tes",
               "nomor_jaminan": "1222zsAa" ,
"nomor_ref": "02" ,
               "jenis_produk": "1" ,
               "beneficary": "PT. PLN",
               "unit pengguna": "UID Jawa Tengah",
               "applicant": "PT. Sejahtera Sekalisss",
               "no kontrak": "9999992",
               "uraian pekerjaan": "Pekerjaan Lapangan",
               "currency": "IDR"
               "nilai_jaminan": "500000000",
               "tgl_terbit": "2019-01-02",
               "tgl berlaku" : "2019-01-02",
               "tgl berakhir" : "2019-01-02",
               "tgl_claim" : "",
"nama_user" : "Budi",
               "email" : "dudsdsai@email.com",
               "jenis jaminan" : "2",
               "nama file jaminan" :
               "data:image/png;base64,JVBERi0xLjQKJbC4upUKMSAwIG9iajw8L1R5cG
               UvQ2F0YWxvZy9QYWdlcyAyIDAgUj4+Cm
            ]);
      // retrieve access token
      $data = (array) json decode((string) $response->getBody(), true);
```

c. Postman



4.6 **API Response**

Setelah memproses request input data jaminan yang datang dari client server, maka server ABG akan mengirimkan response dalam bentuk JSON sebagai berikut:

| Code | Response | Keterangan |
|-------------|---|----------------|
| 201 Created | { | Sukses Terbuat |
| | "code": "201", | |
| | "status": "created", | |
| | "message": "Data berhasil di Simpan", | |
| | "data": { | |
| | "tgl_kirim": "2019-01-10", | |
| | "bank_penerbit": "072", | |
| | "alamat_bank_penerbit": "Jl. Tes", | |
| | "nomor_jaminan": "1222", | |
| | "nomor_ref": "02", | |
| | "jenis_jaminan": "2", | |
| | "jenis_produk": "1", | |
| | "beneficary": "PT. PLN", | |
| | "unit_pengguna": "UID Jawa Tengah", | |
| | "applicant": "PT. Sejahtera Sekali", | |
| | "no_kontrak": "9999992", | |
| | "uraian_pekerjaan": "Pekerjaan Lapangan", | |
| | "currency": "IDR", | |
| | "nilai_jaminan": "500000000", | |
| | "tgl_terbit": "2019-01-02", | |
| | "tgl_berlaku": "2019-01-02", | |
| | "tgl_berakhir": "2019-01-02", | |
| | "tgl_claim": null, | |
| | "nama_file_jaminan": "2019-03-20163326- | |
| | nd2019_8_17_2_rshnt.pdf", | |
| | "nama_user": "Budi", | |
| | "email": "dudsdsai@email.com", | |
| | "status": "0", | |
| | "updated_at": "2019-03-20 16:33:26", | |
| | "created_at": "2019-03-20 16:33:26", | |
| | "id": 58 | |
| | } | |
| | } | |

```
200 OK
                                                                                      Sukses Update
                          "code": "200",
                         "status": "success",
                          "message": "Data berhasil di Update",
                         "data": {
                            "id": 58,
                            "tgl_kirim": "2019-01-10",
                            "bank_penerbit": "072",
                            "alamat_bank_penerbit": "Jl. Tes",
                            "nomor_jaminan": "1222",
                            "nomor ref": "02",
                            "jenis_jaminan": "2",
                            "jenis_produk": "1",
                            "beneficary": "PT. PLN",
                            "unit_pengguna": "UID Jawa Tengah",
                            "applicant": "PT. Sejahtera Sekali",
                            "no_kontrak": "9999992",
                            "uraian_pekerjaan": "Pekerjaan Lapangan",
                            "currency": "IDR",
                            "nilai_jaminan": "500000000",
                            "tgl_terbit": "2019-01-02",
                            "tgl berlaku": "2019-01-02",
                            "tgl_berakhir": "2019-01-02",
                            "tgl claim": null,
                            "nama_file_jaminan": "2019-03-20163613-
                       nd2019_8_17_2_rshnt.pdf",
                            "nama_user": "Budi",
                            "email": "dudsdsai@email.com",
                            "no_validity": null,
                            "penanda_tangan": null,
                            "jabatan_penanda_tangan": null,
                            "tgl_konfirmasi": null,
                            "nama file validity": null,
                            "status": 0,
                            "created at": "2019-03-20 16:33:26",
                            "updated_at": "2019-03-20 16:36:13"
                         }
401 Unauthorized
                                                                                      Kode Akses Token
                          "message": "Unauthenticated."
                                                                                      Tidak Sesuai
                       }
```

| 422 Unprocessable Entity | <pre>{ "message": "The given data was invalid.", "errors": { "XXXX": ["XXXX harus Diisi!"], "YYYYY": ["YYYYY harus Diisi!"] } }</pre> | Validasi Data Tidak Boleh Kosong |
|------------------------------|---|-------------------------------------|
| 422 Unprocessable | { | Validasi Data Tidak |
| Entity | "message": "The given data was invalid.", "errors": { "XXXX": ["XXXX harus Maximal 1 Karakter!"] } } | Boleh Melebihi Maksimal Karakter |
| 422 Unprocessable Entity | { "message": "The given data was invalid.", "errors": { "XXXX": ["XXXX harus tipe PDF!"] } } | Validasi Tipe Data Tidak Sesuai |
| 500 Internal Server Error | { "code": "500", "status": "error", "error": "Internal Server Error", "message": "Tidak Dapat Diproses", } | Error |

BAB V INPUT DATA VALIDITY

API ini digunakan untuk memasukkan data Jaminan

5.1 **API URL**

API URL yang digunakan untuk input jaminan adalah:

- a. Development:
 - 1. Multipart/form-data: https://devapi.abg.pln.co.id/validity/store
 - 2. Json: https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/validity/store
- b. Production: https://api.abg.pln.co.id/jaminan/store
 - 1. Multipart/form-data: https://api.abg.pln.co.id/validity/store
 - 2. Json: https://api.abg.pln.co.id/validity/json/store

5.2 **HTTP Request**

HTTP Request yang digunakan adalah POST.

Metode pengiriman data, terdapat 2 yaitu :

a. Multipart/form-data

Pada Bagian Header ditambahkan

- 1. Accept : application/json
- Authorization : Bearer <<access_token>>
- b. JSON, dengan encrypt file PDF menggunakan base64

Pada Bagian Header ditambahkan

- 1. Accept : application/json
- Authorization : Bearer <<access_token>>
- 3. Content-type: application/json

5.3 **Request Parameter**

Parameter yang dikirimkan saat melakukan input data jaminan adalah sebagai berikut:

| NO | NAMA KOLOM | VALIDASI | LEN | DESC |
|----|------------------------|----------|-----|---|
| 1 | no_validity | NOT NULL | 30 | Nomor validity bank checking |
| 2 | nomor_jaminan | NOT NULL | 30 | No Jaminan original yang dikirim sebelumnya |
| 3 | penanda_tangan | NOT NULL | 255 | Pejabat penandatangan validity bank checking |
| 4 | Jabatan_penanda_tangan | NOT NULL | 255 | Jabatan pejabat penandatangan validity bank checking |
| 5 | tgl_konfirmasi | NOT NULL | | YYYY-MM-DD |
| 6 | nama_file_validity | NOT NULL | | Nama File "PDF" validity bank checking" harus sesuai dengan nama file |

5.4 **Format File PDF**

Untuk Format File PDF Struktur File Pdf soft copy validity bank checking/surat keabsahan dokumen, File softcopy validity bank checking/surat keabsahan dokumen hasil scan di upload dengan extension "PDF" tanpa compress dan security.

• Nama file : AAA-BBBB99999999-YYYYMMDD.pdf

Nama file revisi: AAA-BBBB99999999-YYYYMMDD-REVX.pdf

Besar file: Maksimum 5 Mega Bytes (5MB)

• AAA: Bank Code (defined by Bank Indonesia)

BBBB:

"VC01": validity check Jaminan Penawaran

"VC02": validity check Jaminan Sanggah

"VC03": validity check Jaminan Pelaksanaan

"VC04": validity check Jaminan Uang Muka

"VC05": validity check Jaminan Retensi

"VC06": validity check Jaminan Bridging dst.

YYYYMMDD: 20190109 (9 Januari 2019)

99999999 : Nomor referensi/Sequence

• REV: Jika ada file susulan hasil revisi

• X = ke 1,2,3.. dst

Contoh Skrip 5.5

Berikut ini adalah contoh skrip PHP yang dijalankan di client server untuk mengirimkan data jaminan:

1. Multipart/form-data

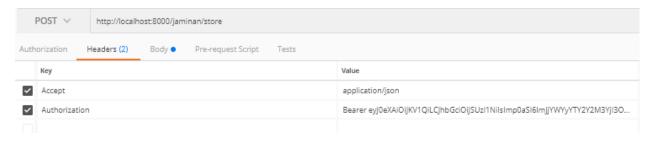
<mark>a. PHP</mark>

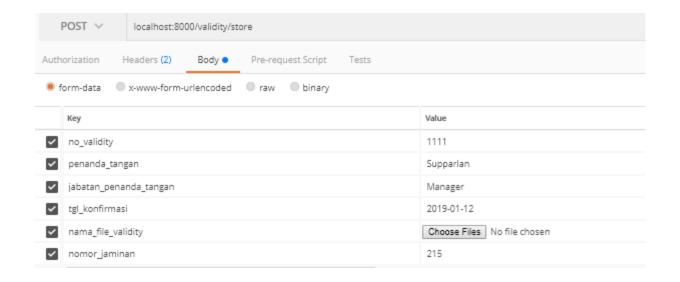
```
$url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/validity/store;
// form data
$form data = [
            'no_validity' = $no_validity,
            'penanda tangan' = $penanda tangan,
            'jabatan penanda tangan' = $jabatan penanda tangan,
            'tgl konfirmasi' =$tgl_konfirmasi,
            'nama_file_validity' = $nama_file_validity,
  ];
//get access token
$ch = curl init();
curl_setopt($ch, CURLOPT URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
    'Accept: application/json',
    'Authorization: Bearer '. $access token
));
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl setopt($ch, CURLOPT POST, true);
curl setopt($ch, CURLOPT POSTFIELDS, $form data);
$tmp = curl exec ($ch);
curl close ($ch);
echo $tmp;
```

b. Laravel

```
use GuzzleHttp\Client;
public function index()
     $url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store';
     $http = new Client();
      $response = $http->post($url, [
                 'Authorization' = 'Bearer'. $access token ,
                  ],
                 'form params' => [
                       'no_validity' = $no_validity,
                       'penanda_tangan' = $penanda_tangan,
                       'jabatan_penanda_tangan' = $jabatan penanda tangan,
                       'tgl konfirmasi' = $tgl konfirmasi,
                       'nama_file_validity' = $nama_file_validity,
                  ],
           ]);
      // retrieve access token
     $data = (array) json decode((string) $response->getBody(), true);
      $token = $data['access token'];
```

c. Postman





2. JSON

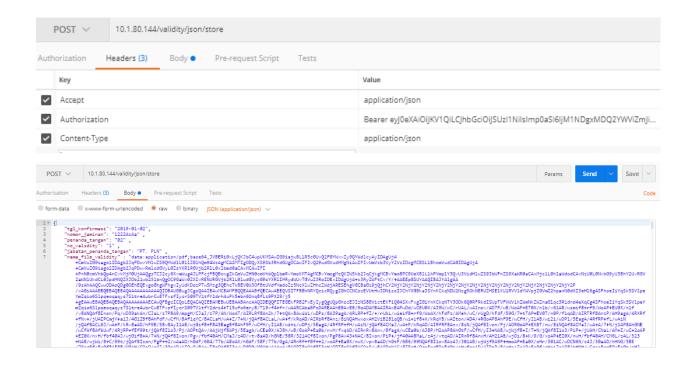
a. PHP

```
$url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/validity/store;
// form data
$form_data = [
             "tgl konfirmasi": "2019-01-02",
             "nomor jaminan": "1222AzAa",
             "penanda tangan": "02",
             "no validity": "1",
             "jabatan penanda tangan": "PT. PLN" ,
            "nama file validity" :
            "data:application/pdf;base64,JVBERi0xLjQKJbC4upUKMSAwIG9iajw8
            L1R5cGUvQ2F0YWxvZy9QYWdlcyAyIDAgUj4+CmVuZG9iago1IDAgb2JqPDwvV
            \verb|HlwZS9QYWdlL01lZGlhQm94WzAgMCA2MTIgODQyXS9Sb3RhdGUgOCAwIFIvQ2|\\
            9udGVudHMgNiAwIFIvUmVzb3VyY2VzIDcgMCBSL1BhcmVudCA0IDAgUj4+CmV
            uZG9iago2IDAgb2JqPDwvRmlsdGVyL0ZsYXR1RGVjb2R1L0x1bmd0aCAxMCAw
            } ];
//get access token
$ch = curl init();
curl setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT HTTPHEADER, array(
    'Accept: application/json',
    'Authorization: Bearer '. $access token
));
curl setopt($ch, CURLOPT RETURNTRANSFER, true);
curl setopt($ch, CURLOPT POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $form_data);
$tmp = curl_exec ($ch);
curl close ($ch);
echo $tmp;
```

b. Laravel

```
use GuzzleHttp\Client;
public function index()
      $url = 'https://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store';
      $http = new Client();
      $response = $http->post($url, [
                  'header' => [
                      'Accept' = 'application/json',
                      'Authorization' = 'Bearer'. $access token,
                   ],
                  'form params' => [
             "tgl konfirmasi": "2019-01-02",
             "nomor jaminan": "1222AzAa",
             "penanda tangan": "02",
             "no_validity": "1" ,
             "jabatan_penanda_tangan": "PT. PLN" ,
            "nama file validity" :
            "data:application/pdf;base64,JVBERi0xLjQKJbC4upUKMSAwIG9iajw8L1
            R5cGUvQ2F0YWxvZy9QYWdlcyAyIDAqUj4+CmVuZG9iaqo1IDAqb2JqPDwvVHlwZ
            S9QYWdlL011ZGlhQm94WzAgMCA2MTIgODQyXS9Sb3RhdGUgOCAwIFIvQ29udGVu
            dHMgNiAwIFIvUmVzb3VyY2VzIDcgMCBSL1BhcmVudCA0IDAgUj4+CmVuZG9iago
            2IDAqb2JqPDwvRmlsdGVyL0ZsYXRlRGVjb2RlL0xlbmd0aCAxMCAwIF"
            ]);
      // retrieve access token
      $data = (array) json decode((string) $response->getBody(), true);
```

c. Postman



5.6 API Response

Setelah memproses request input data jaminan yang datang dari client server, maka server ABG akan mengirimkan response dalam bentuk JSON sebagai berikut:

| Code | Response | Keterangan |
|--------------|---|------------------|
| 200 OK | { | Sukses Update |
| | "code": "200", | - |
| | "status": "success", | |
| | "message": "Data berhasil di Update", | |
| | "data": { | |
| | "id": 58, | |
| | "tgl_kirim": "2019-01-10", | |
| | "bank penerbit": "072", | |
| | "alamat_bank_penerbit": "Jl. Tes", | |
| | "nomor_jaminan": "1222", | |
| | "nomor_ref": "02", | |
| | "jenis_jaminan": "2", | |
| | "jenis_produk": "1", | |
| | "beneficary": "PT. PLN", | |
| | "unit_pengguna": "UID Jawa Tengah", | |
| | "applicant": "PT. Sejahtera Sekali", | |
| | "no_kontrak": "9999992", | |
| | "uraian_pekerjaan": "Pekerjaan Lapangan", | |
| | "currency": "IDR", | |
| | "nilai_jaminan": "500000000", | |
| | "tgl_terbit": "2019-01-02", | |
| | "tgl_berlaku": "2019-01-02", | |
| | "tgl_berakhir": "2019-01-02", | |
| | "tgl_claim": null, | |
| | | |
| | "nama_file_jaminan": "2019-03-20163613- | |
| | nd2019_8_17_2_rshnt.pdf", | |
| | "nama_user": "Budi", | |
| | "email": "dudsdsai@email.com", | |
| | "no_validity": null, | |
| | "penanda_tangan": null, | |
| | "jabatan_penanda_tangan": null, | |
| | "tgl_konfirmasi": null, | |
| | "nama_file_validity": null, | |
| | "status": 0, | |
| | "created_at": "2019-03-20 16:33:26", | |
| | "updated_at": "2019-03-20 16:36:13" | |
| | } | |
| | } | |
| 401 | { | Kode Akses Token |
| Unauthorized | "message": "Unauthenticated." | Tidak Sesuai |
| | } | |

| 404 Not Found | <pre>{ "code": "404", "status": "error", "error": "Not Found", "message": { "nomor_jaminan": "Nomor Jaminan tidak Ditemukan" } }</pre> | Nomor Jaminan Tidak Ditemukan |
|--------------------------------|--|--|
| 422 Unprocessable Entity | { "message": "The given data was invalid.", "errors": { "XXXX": ["XXXX harus Diisi!"], "YYYYYY": ["YYYYYY harus Diisi!"] } } | Validasi Data Tidak Boleh Kosong |
| 422 Unprocessable Entity | { "message": "The given data was invalid.", "errors": { "XXXX": ["XXXX harus Maximal 1 Karakter!"] } } | Validasi Data Tidak Boleh Melebihi Maksimal Karakter |
| 422 Unprocessable Entity | { "message": "The given data was invalid.", "errors": { "XXXX": ["XXXX harus tipe PDF!"] } } | Validasi Tipe Data Tidak Sesuai |
| 500 Internal Server Error | { "code": "500", "status": "error", "error": "Internal Server Error", "message": "Tidak Dapat Diproses", } | Error |