



PANDUAN API

APLIKASI AJO – ABG

Version 1.0

DIVISI SISTEM & TEKNOLOGI INFORMASI

PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT

© 2019

www.pln.co.id

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 | 11 |
| 4.4 Format File PDF | 13 |
| 4.5 Contoh Skrip | 14 |
| 4.6 API Response..... | 17 |
| BAB V INPUT DATA VALIDITY | 18 |
| 5.1 API URL | 18 |
| 5.2 HTTP Request..... | 18 |
| 5.3 Request Parameter | 18 |
| 5.4 Format File PDF | 19 |

| | |
|------------------------|----|
| 5.5 Contoh Skrip | 20 |
| 5.6 API Response | 22 |

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:

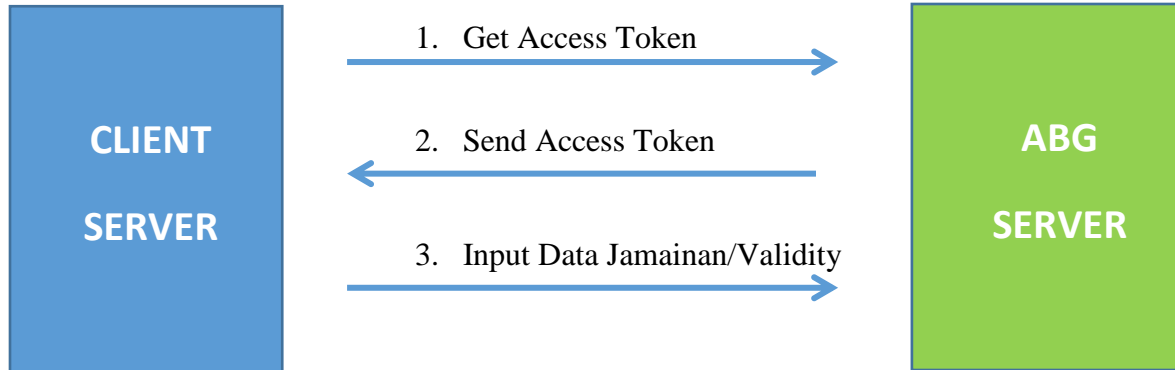
1. **username** : berisi tentang username API
2. **password** : password username
3. **client_id** : id client yang sudah didaftarkan ke server API ABG
4. **client_secret** : kode unik yang didapatkan dari server API ABG untuk kebutuhan interface

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 | : <client_id> |
| 4. client_secret | : <client_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

3.1 API URL

API URL yang digunakan untuk mendapatkan access token adalah:

- a. Development : `http://devapi.abg.pln.co.id/oauth/access_token`
- b. Production : `http://api.abg.pln.co.id/oauth/access_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
- e. **password** : password aplikasi client

3.4 Contoh Skrip

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

a. PHP

```
$url = 'http:// 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, [
        'form_params' => [
            'grant_type' => 'password',
            'client_id' => $client_id,
            '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

The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `http://localhost:8000/oauth/token`. The 'Body' tab is selected, and 'form-data' is chosen as the body type. A table lists the form data fields:

| Key | Value |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> grant_type | password |
| <input checked="" type="checkbox"/> client_id | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> client_secret | 3HQufnAUcd9YAk2el9pbsfrNYDsKxhBx8043m2TQ |
| <input checked="" type="checkbox"/> username | bni |
| <input checked="" type="checkbox"/> password | bni@123 |

3.5 API Response : Access Token

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

```
{  
  "access_token": "oeqmm397EN1x1S1RgntJiT1BsrZeDQ5pEt2crb6O",  
  "token_type": "Bearer",  
  "expires_in": 3600  
}
```

BAB IV INPUT DATA JAMINAN

API ini digunakan untuk memasukkan data Jaminan

4.1 API URL

API URL yang digunakan untuk input jaminan adalah:

- a. Development : <http://devapi.abg.pln.co.id/jaminan/store>
- b. Production : <http://api.abg.pln.co.id/jaminan/store>

4.2 HTTP Request

HTTP Request yang digunakan adalah POST.

Pada Bagian Header ditambahkan

- a. Accept : application/json
- b. Authorization : Bearer <<access_token>>

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: Sesuai 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- BBBB999999999-YYYYMMDD-REVS.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:

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_ref' = $nomor_ref,
    'jenis_jaminan' = $jenis_jaminan,
    'jenis_produk' = $jenis_produk,
    'beneficiary' = $beneficiary,
    '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,
            'bank_penerbit' = $bank_penerbit,
            'alamat_bank_penerbit' = $alamat_bank_penerbit,
            'nomor_ref' = $nomor_ref,
            'jenis_jaminan' = $jenis_jaminan,
            'jenis_produk' = $jenis_produk,
            'beneficiary' = $beneficiary,
            '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);

    $token = $data['access_token'];
}
```


c. Postman

POST ▼ http://localhost:8000/jaminan/store

Authorization Headers (2) Body ● Pre-request Script Tests

| Key | Value |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Accept | application/json |
| <input checked="" type="checkbox"/> Authorization | Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6ImJjYVYyYTY2Y2M3YjI3O... |

POST ▼ http://localhost:8000/jaminan/store

Authorization Headers (2) Body ● Pre-request Script Tests

☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary

| Key | Value |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> tgl_kirim | 2019-01-10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> bank_penerbit | 072 |
| <input checked="" type="checkbox"/> alamat_bank_penerbit | Jl. Tes |
| <input checked="" type="checkbox"/> nomor_jaminan | 121d1118ssswdddddww |
| <input checked="" type="checkbox"/> nomor_ref | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> jenis_jaminan | 05 |
| <input checked="" type="checkbox"/> jenis_produk | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> beneficiary | PT. PLN |
| <input checked="" type="checkbox"/> unit_pengguna | UID Jawa Tengah |
| <input checked="" type="checkbox"/> applicant | PT. Sejahtera Sekali |
| <input checked="" type="checkbox"/> no_kontrak | 9999992 |
| <input checked="" type="checkbox"/> uraian_pekerjaan | Pekerjaan Lapangan |
| <input checked="" type="checkbox"/> currency | IDR |
| <input checked="" type="checkbox"/> nilai_jaminan | 500000000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> tgl_terbit | 2019-01-02 |
| <input checked="" type="checkbox"/> tgl_berlaku | 2019-01-02 |
| <input checked="" type="checkbox"/> tgl_berakhir | 2019-01-02 |
| <input checked="" type="checkbox"/> tgl_claim | |
| <input checked="" type="checkbox"/> nama_file_jaminan | <input type="button" value="Choose Files"/> No file chosen |
| <input checked="" type="checkbox"/> nama_user | Budi |
| <input checked="" type="checkbox"/> email | dudsdsai@email.com |

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": "201",
  "status": "created",
  "message": "Data berhasil di Simpan",
  "data": "{ \"tgl_kirim\": \"2019-01-10\", \"bank_penerbit\": \"072\", \"alamat_bank_penerbit\": \"Jl. Tes\", \"nomor_jaminan\": \"121d1118ssssdddwddddd\", \"nomor_ref\": \"2\", \"jenis_jaminan\": \"05\", \"jenis_produk\": \"1\", \"beneficiary\": \"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\": \"2019-03-10-16-58-17-121d1118ssssdddwddddd.pdf\", \"nama_user\": \"Budi\", \"email\": \"dudsdsai@email.com\", \"status\": \"0\", \"updated_at\": \"2019-03-10 16:58:17\", \"created_at\": \"2019-03-10 16:58:17\", \"id\": 51 }"
```

BAB V INPUT DATA VALIDITY

API ini digunakan untuk memasukkan data Jaminan

5.1 API URL

API URL yang digunakan untuk input validity jaminan adalah:

- a. Development : <http://dev-api.abg.pln.co.id/validity/store>
- b. Production : <http://api.abg.pln.co.id/validity/store>

5.2 HTTP Request

HTTP Request yang digunakan adalah POST.

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 | | Nomor validity bank checking |
| 2 | no_jaminan | NOT NULL | 30 | No Jaminan original yang dikirim sebelumnya |
| 3 | penanda_tangan | NOT NULL | 255 | Pejabat penandatanganan validity bank checking |
| 4 | Jabatan_penanda_tangan | NOT NULL | 255 | Jabatan pejabat penandatanganan 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-BBBB9999999999-YYYYMMDD.pdf**
- Nama file revisi : **AAA- BBBB9999999999-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)
- 999999999 : Nomor referensi/Sequence
- REV : Jika ada file susulan hasil revisi
- X = ke 1,2,3.. dst

5.5 Contoh Skrip

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

a. PHP

```
$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, [
        'header' => [
            'Accept' = 'application/json',
            '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

| POST http://localhost:8000/jaminan/store | |
|---|---|
| Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests | |
| Key | Value |
| <input checked="" type="checkbox"/> Accept | application/json |
| <input checked="" type="checkbox"/> Authorization | Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6ImJjYVYyYTY2M3YjI3O... |
| <input type="checkbox"/> | |

POST localhost:8000/validity/store

Authorization Headers (2) **Body** Pre-request Script Tests

☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary

| | Key | Value |
|-------------------------------------|------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | no_validity | 1111 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | penanda_tangan | Supparlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> | jabatan_penanda_tangan | Manager |
| <input checked="" type="checkbox"/> | tgl_konfirmasi | 2019-01-12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | nama_file_validity | <input type="button" value="Choose Files"/> No file chosen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | nomor_jaminan | 215 |

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": "200",
  "status": "success",
  "message": "Data berhasil di Simpan",
  "data": {
    "id": 3,
    "tgl_kirim": "2002-11-06",
    "bank_penerbit": "01",
    "alamat_bank_penerbit": "188 Gibson Fork\nNew Faehaven, AL 18039-5915",
    "nomor_jaminan": "215",
    "nomor_ref": "",
    "jenis_jaminan": "01",
    "jenis_produk": "1",
    "beneficiary": "PT. PLN",
    "unit_pengguna": "Kutchhaven",
  }
}
```

```
"applicant": "Prof. Edwina Considine Jr.",
"no_kontrak": "5119",
"uraian_pekerjaan": "",
"currency": "USD",
"nilai_jaminan": 100000,
"tgl_terbit": "2012-08-20",
"tgl_berlaku": "1968-07-25",
"tgl_berakhir": "2015-11-12",
"tgl_claim": "1958-05-25",
"nama_file_jaminan": "file.pdf",
"nama_user": "Sidney Miller MD",
"email": "bechtelar.emerson@yahoo.com",
"no_validity": "1111",
"penanda_tangan": "Supparlan",
"jabatan_penanda_tangan": "Manager",
"tgl_konfirmasi": "2019-01-12",
"nama_file_validity": "2019-03-10-23-51-18-215.pdf",
"status": 0,
"created_at": null,
"updated_at": "2019-03-10 23:51:18"
}
}
```