



**PT. Bank Central Asia, Tbk**

Panduan Penggunaan

Sandbox API BCA – *Developer* **BCA**

Versi 1.1 – April 2025

## Daftar Isi

1. Fitur Sandbox API BCA.....	3
2. Application di Sandbox API BCA .....	3
2.1 Mengelola Application di Sandbox API BCA .....	3
2.1.1 Membuat Application di Sandbox API BCA.....	3
2.1.2 Merubah Application di Sandbox API BCA .....	6
2.2 Mengidentifikasi fitur SNAP dan non SNAP pada Sandbox API BCA.....	8
2.3 Mendapatkan data Credentials & Keys pada Application .....	9
API Keys .....	9
OAuth Credentials.....	10
Public Key & Private Key .....	10
3. Mendapatkan Token .....	11
3.1 Mendapatkan Token pada Layanan SNAP .....	11
3.1.1 Membuat <i>Signature-Auth</i> SNAP .....	11
3.1.2 Mendapatkan Token OAuth SNAP .....	13
3.2 Mendapatkan Token pada Layanan Non-SNAP .....	16
4. Melakukan Transaksi Layanan API di Sandbox API BCA.....	20
4.1 Melakukan Transaksi Layanan SNAP.....	20
4.1.1 Membuat <i>Signature-Service</i> SNAP .....	20
4.1.2 Membuat <i>Request</i> API SNAP .....	23
4.2 Melakukan Transaksi Layanan Non SNAP .....	26
4.2.1 Membuat <i>Signature</i> pada Layanan Non SNAP .....	26
4.2.2 Membuat <i>Request</i> API Non SNAP .....	29

## 1. Fitur Sandbox API BCA

Sandbox API BCA merupakan salah satu fitur pada [Website Developer API BCA](#) sebagai sarana informasi cara penggunaan dan uji coba layanan API BCA. Fitur Sandbox API BCA memberikan simulasi hasil *response* yang didapatkan dari *request* API BCA tanpa harus melakukan development terlebih dahulu. Fitur ini dapat diakses oleh seluruh Pengguna yang sudah melakukan registrasi akun pada Website Developer API BCA.

## 2. Application di Sandbox API BCA

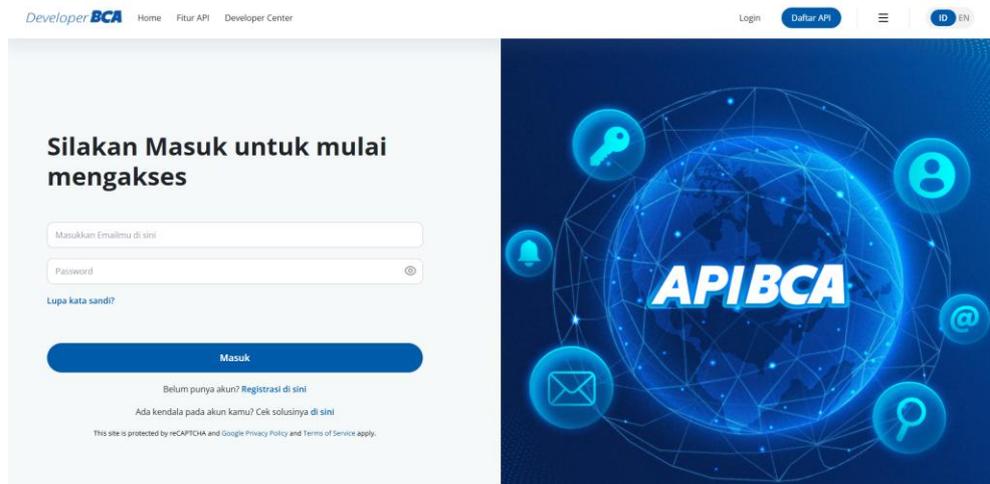
Untuk dapat menggunakan Sandbox API BCA, Anda perlu login atau registrasi akun pada Website Developer API BCA terlebih dahulu. Setelah login pada Website Developer API BCA, Anda perlu membuat Application sebagai platform untuk menunjang properti uji coba API BCA. Dengan membuat Application pada Sandbox API BCA, sistem akan membuatkan data Credentials dan Keys untuk Anda melakukan simulasi fitur API BCA pada Sandbox API BCA.

### 2.1 Mengelola Application di Sandbox API BCA

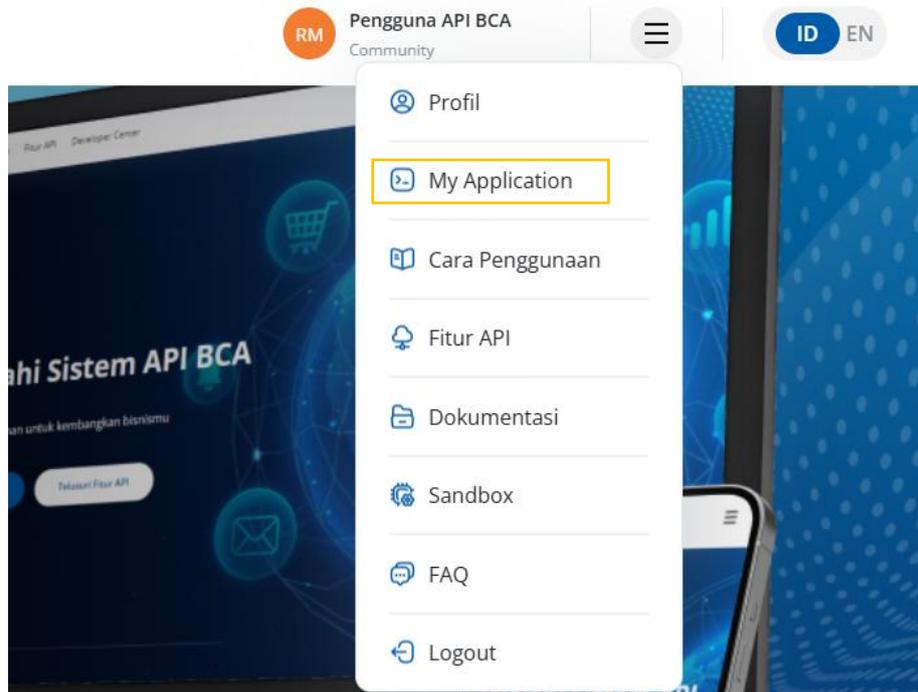
Anda dapat membuat beberapa Application baru atau merubah data Application yang sudah dibuat.

#### 2.1.1 Membuat Application di Sandbox API BCA

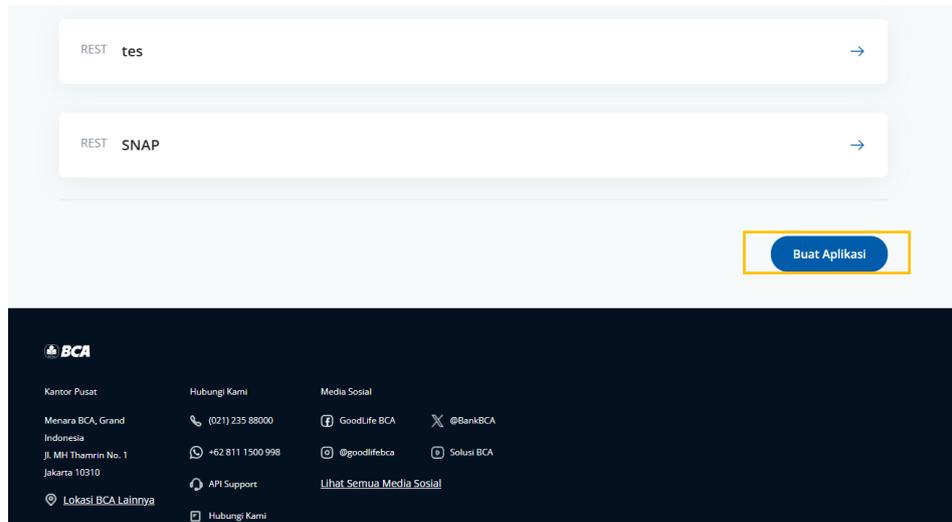
- 1) Silakan login akun Website Developer API BCA pada alamat URL berikut <https://developer.bca.co.id/id/Login> bagi yang sudah pernah mendaftarkan akun sebelumnya. Jika belum mendaftarkan akun sebelumnya, silakan lakukan sign up dengan klik “Registrasi di sini”.



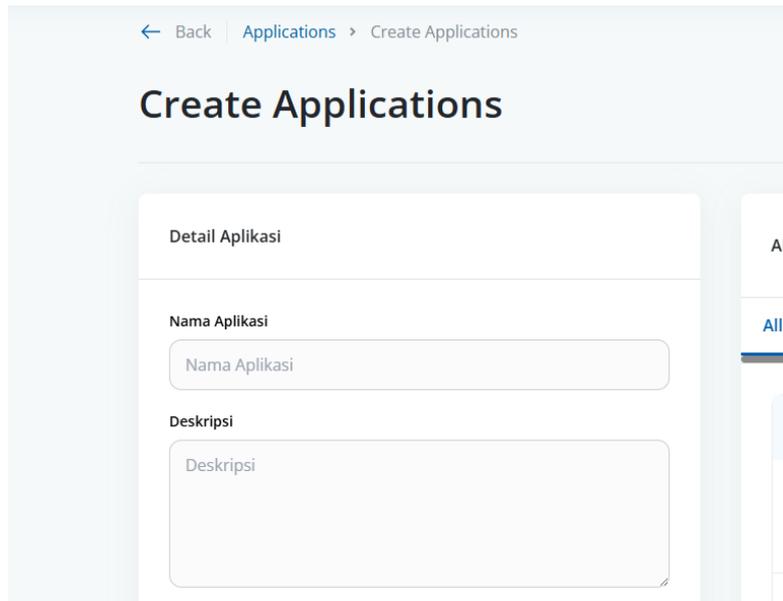
2) Pilih menu “My Application” pada dropdown akun



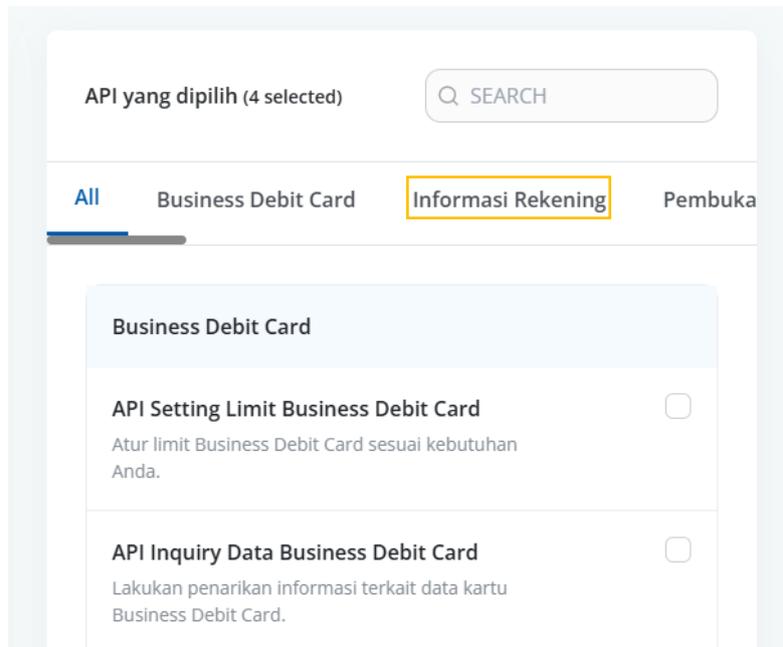
3) Pilih menu Create Application



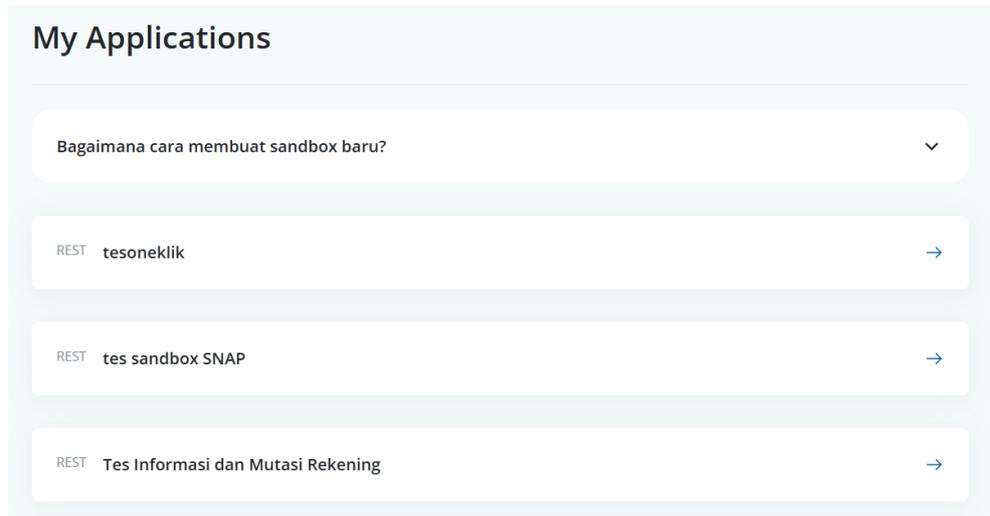
4) Input profil application pada field yang disediakan



5) Pilih layanan API BCA yang ingin diuji coba pada application. Untuk mencari layanan secara cepat anda bisa memanfaatkan fitur search atau pilih kategori layanan yang tersedia. Klik “Save Application” untuk menyimpan profil dan membuat Application

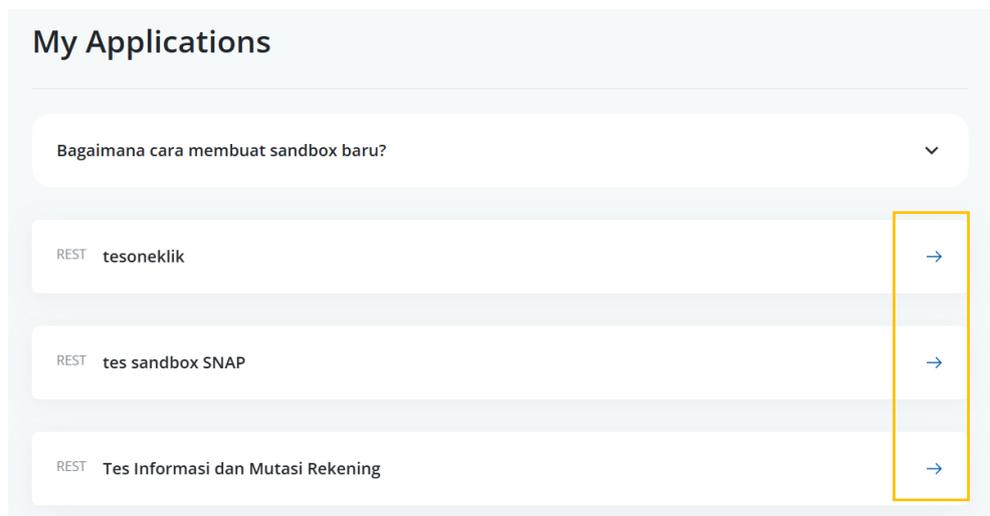


6) Application yang berhasil dibuat akan tampil pada halaman My Application

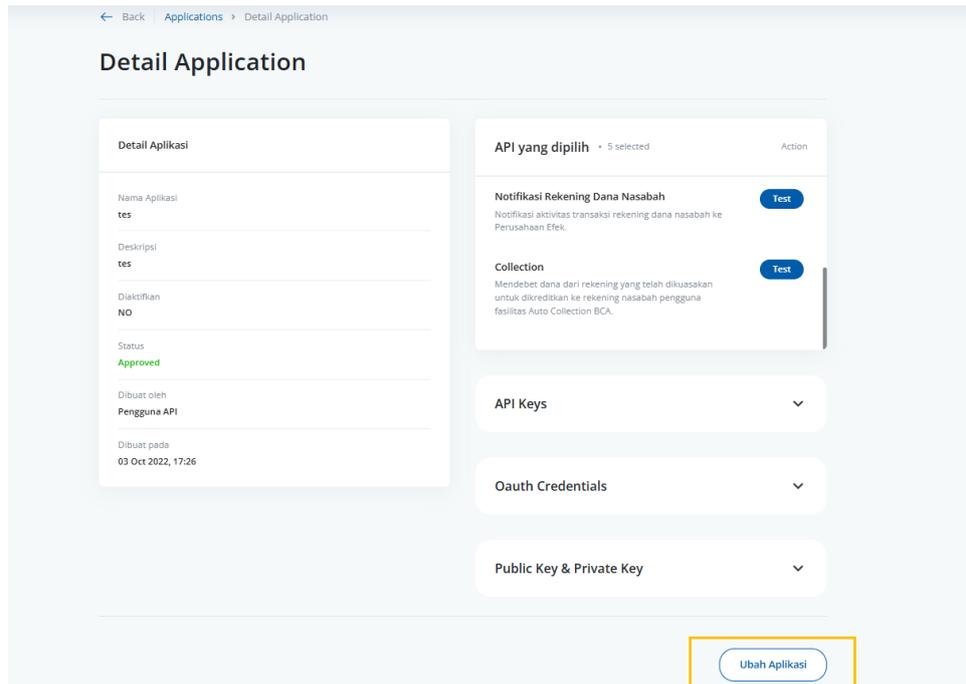


### 2.1.2 Merubah Application di Sandbox API BCA

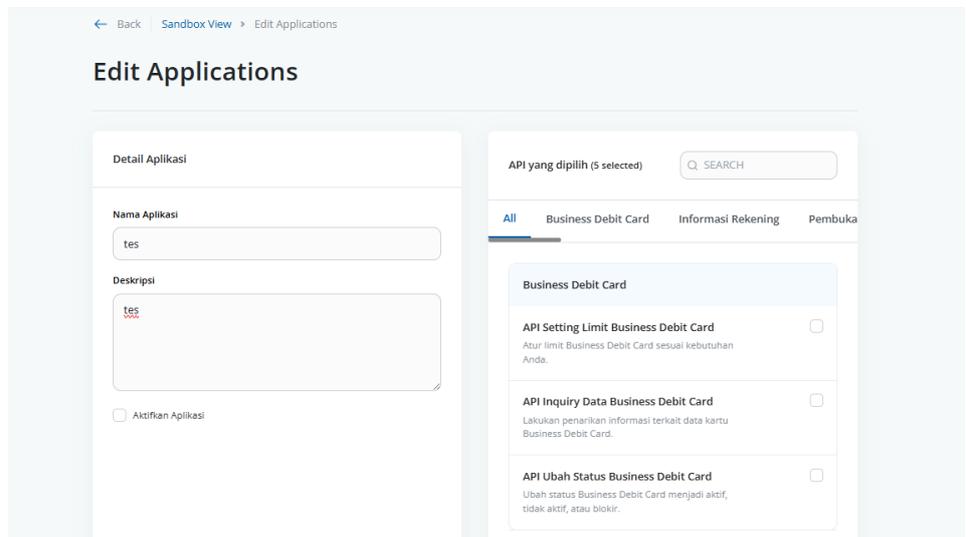
1) Klik tombol panah pada Applications yang ingin diubah



2) Pada halaman Sandbox View klik button “Ubah Aplikasi”

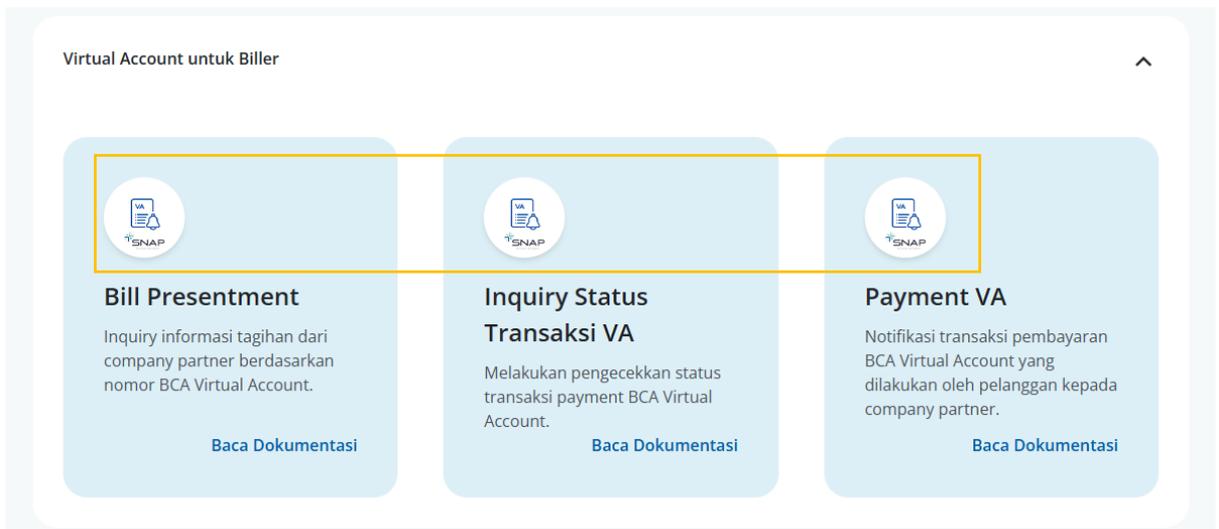


3) Ubah profil Application serta menambah/menghapus layanan API BCA pada Application terkait. Lalu klik Save untuk menyimpan perubahan.



## 2.2 Mengidentifikasi fitur SNAP dan non SNAP pada Sandbox API BCA

Layanan API BCA berbasis SNAP merupakan API BCA yang telah disesuaikan dengan Standar Nasional Open API Pembayaran (SNAP) yang ditetapkan oleh Bank Indonesia (BI). Untuk mengetahui dan membedakan layanan API BCA yang berbasis SNAP dan non SNAP, dapat dilihat pada halaman fitur (<https://developer.bca.co.id/id/Fitur-API>). Jika icon pada layanan API BCA memiliki logo SNAP, maka layanan API BCA tersebut memiliki format telah berbasis SNAP. Sedangkan layanan API BCA yang tidak memiliki logo SNAP, maka layanan API BCA tersebut merupakan layanan API BCA non SNAP.



*Layanan API BCA berbasis SNAP*

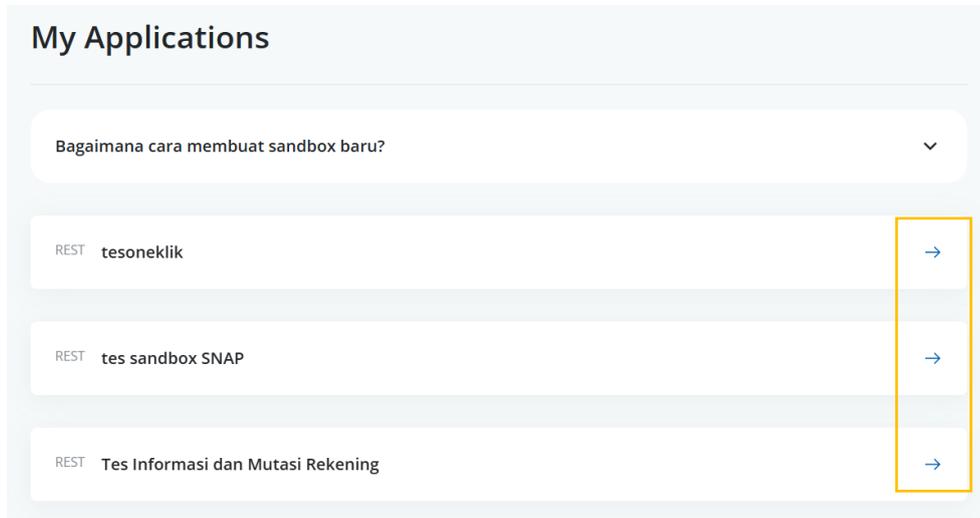


*Layanan API BCA non SNAP*

## 2.3 Mendapatkan data Credentials & Keys pada Application

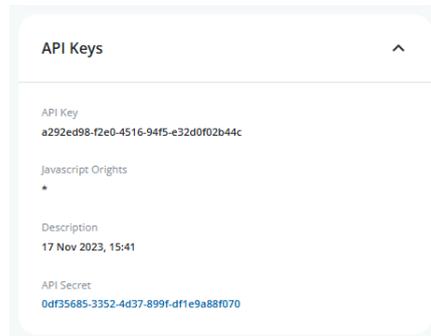
Berikut langkah mendapatkan data Credentials & Keys pada Application:

- 1) Buka detail aplikasi dengan klik panah pada Applications



- 2) Pada halaman *Sandbox View* tampil profil application, pada bagian paling bawah terdapat 3 label dropdown properties dengan penjelasan sebagai berikut:

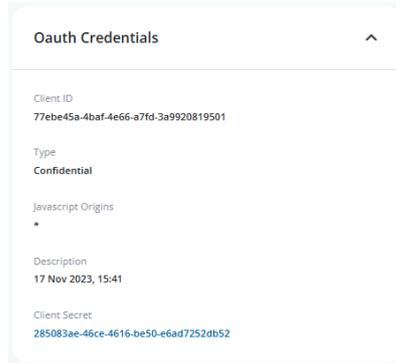
### API Keys



Berikut penjelasan fungsi API Keys:

Properties	Layanan SNAP	Layanan Non-SNAP
API Key	(field ini tidak digunakan pada layanan SNAP)	Parameter <b>X-BCA-KEY</b> pada saat request service.
API Secret	(field ini tidak digunakan pada layanan SNAP)	Sebagai material yang akan digunakan dalam melakukan <b>hashing HMAC untuk utilities signature</b> .

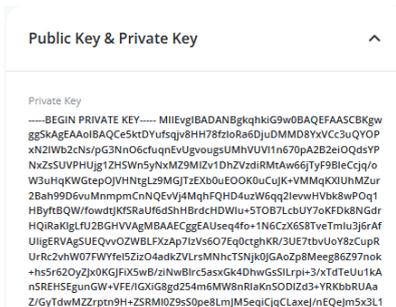
## OAuth Credentials



Berikut penjelasan fungsi OAuth Credentials:

Properties	Layanan SNAP	Layanan Non-SNAP
Client ID	Sebagai Parameter X-CLIENT-KEY pada saat generate <i>signature asymmetric (signature-auth)</i> dan <i>token OAuth</i> .	Material encode base64 yang akan digunakan untuk <b>utilities get token</b> .
Client Secret	Sebagai Parameter X-SIGNATURE pada saat generate <i>signature symmetric (signature-service)</i> untuk request service.	Material encode base64 yang akan digunakan untuk <b>utilities get token</b> .

## Public Key & Private Key



Berikut penjelasan fungsi Public Key dan Private Key:

Properties	Layanan SNAP	Layanan Non-SNAP
Private Key	Sebagai material yang akan digunakan dalam melakukan <b>hashing HMAC</b> untuk <i>signature-auth</i> .	(field ini tidak digunakan pada layanan Non-SNAP)
Public Key	Sebagai material yang digunakan oleh sistem Sandbox API BCA untuk <b>compare signature-auth</b> .	(field ini tidak digunakan pada layanan Non-SNAP)

### 3. Mendapatkan Token

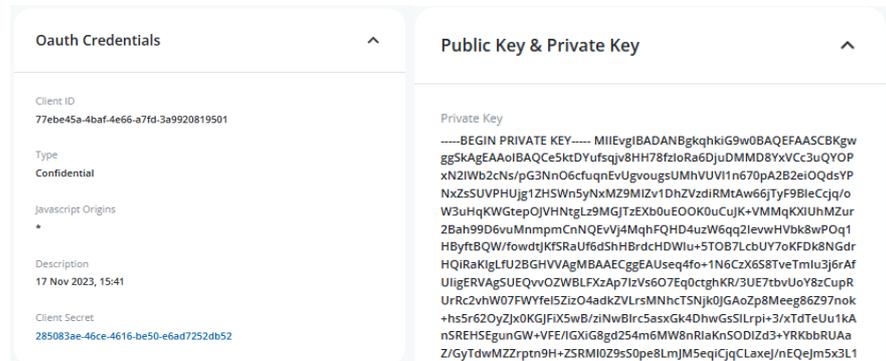
#### 3.1 Mendapatkan Token pada Layanan SNAP

Untuk mendapatkan token pada layanan SNAP, Anda perlu generate *signature asymmetric (signature-auth)* terlebih dahulu. Silakan ikuti langkah berikut untuk mendapatkan token OAuth SNAP.

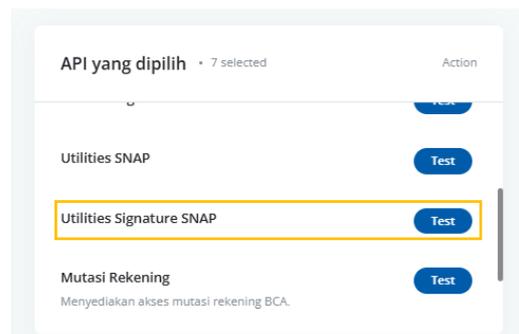
##### 3.1.1 Membuat *Signature-Auth* SNAP

Berikut cara untuk membuat *signature-auth* layanan API SNAP

- 1) Buka Application yang sudah dibuat, lalu siapkan parameter key yang diperlukan untuk generate *signature-auth* dengan salin value Client ID dan Private Key di bawah ini.



- 2) Pilih layanan **Utilities Signature SNAP** pada kolom “Selected APIs” dan klik “Test”.



- 3) Tampil halaman fitur sandbox Open API Signature, pastikan pilih endpoint “*/signature-auth*” pada card.

### Utilities Signature SNAP

API Catalogue

**POST**

/signature-auth

**POST**

/signature-service

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
X-CLIENT-KEY	<input type="text"/>		header	string
X-TIMESTAMP	<input type="text"/>	DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string
Private_Key	<input type="text"/>		header	string

[Send Request →](#)

4) Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
X-CLIENT-KEY	Client ID
X-TIMESTAMP	Input timestamp dengan format : <b>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.</b> Contoh: <b>2024-04-30T16:56:00+07:00</b>
Private key	Private Key

Setelah input parameters silakan klik button “Send Request”.

### Utilities Signature SNAP

API Catalogue

**POST**

/signature-auth

**POST**

/signature-service

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
X-CLIENT-KEY	a9885d09-2e33-4815-a1		header	string
X-TIMESTAMP	2024-04-30T17:00:00+07	DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string
Private_Key	-----BEGIN PRIVATE KEY--		header	string

[Send Request →](#)

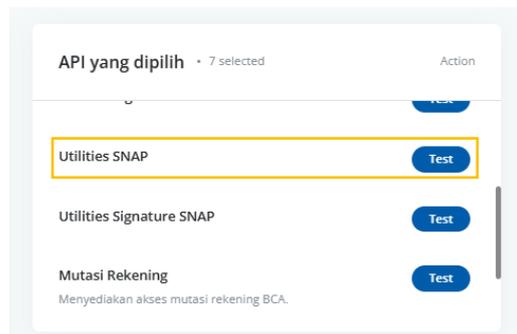
- 5) Tampil signature pada body response, silakan salin value field signature tersebut **tanpa quotation marks/petik dua**. Value *signature-auth* berikut akan digunakan ketika mendapatkan token OAuth SNAP. Silakan kembali ke halaman Sandbox View untuk mendapatkan token Oauth SNAP.



### 3.1.2 Mendapatkan Token Oauth SNAP

Berikut cara untuk mendapatkan token pada layanan API SNAP

- 1) Pada halaman Sandbox View, pilih layanan **Utilities SNAP** lalu klik “test”.



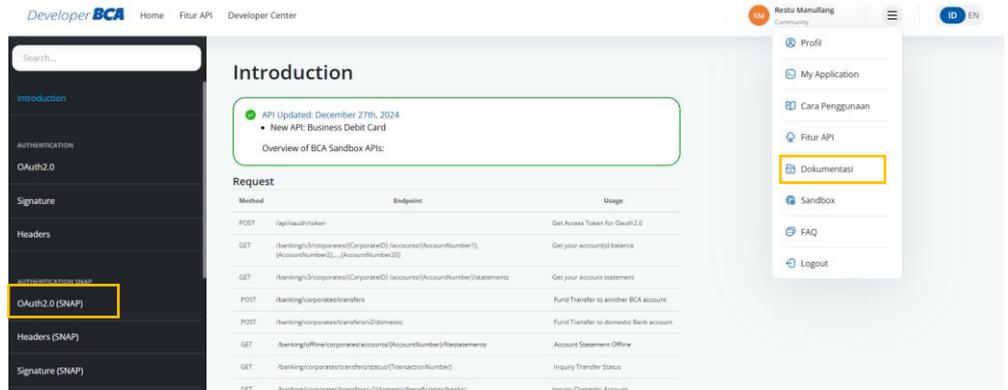
- 2) Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
X-TIMESTAMP	<p>Input timestamp dengan format : <b>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.</b></p> <p>Gunakan value timestamp yang sama pada saat hit '<i>signature-auth</i>'.</p> <p>Contoh: <b>2024-04-30T16:56:00+07:00</b></p>

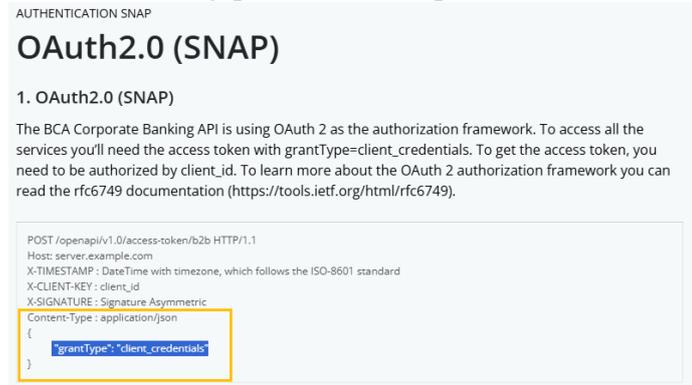
body	Lihat di <a href="#">dokumentasi</a> *
X-CLIENT-KEY	Client ID
X-SIGNATURE	Signature pada response <i>Signature-Auth</i> .

\* Cara mendapatkan field “body” request token OAuth:

- Masuk ke halaman [dokumentasi](#), lalu pilih section OAuth2.0 (SNAP).



- Salin value body pada contoh snipcode OAuth (SNAP).



- Setelah input parameters pada tabel di atas, silakan klik button “Send Request”.

POST /b2b

POST
/b2b
\*required

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
X-TIMESTAMP	2024-04-30T17:00:00+07		header	string
body	<pre>{   "grantType":   "client_credentials" }</pre> <div style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">           Parameter content type:  <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">application/json</span> </div>	Your JSON request	body	string
X-CLIENT-KEY	a9885d09-2e33-4815-a1		header	string
X-SIGNATURE	fweaCmMcDrWaHKEX3T		header	string

Send Request →

- Tampil response body berisi token, Silakan salin value field “**access token**” tersebut **tanpa quotation marks/petik dua**. Value token berikut akan digunakan ketika mendapatkan *signature-service* SNAP dan melakukan transaksi layanan API BCA berbasis SNAP.

Send Request →
Hide Response

Request URL

```
http://10.20.226.56:8022/openapi/v1.0/access-token/b2b
```

Response Body

```
{
  "responseCode": "2007300",
  "responseMessage": "Successful",
  "accessToken": "MajuiXSZ6PtrHAWYrZaNT1buDKBFCXW5XFKzCBz8wDxq36FoQF4o3V",
  "tokenType": "Bearen",
  "expiresIn": "899"
}
```

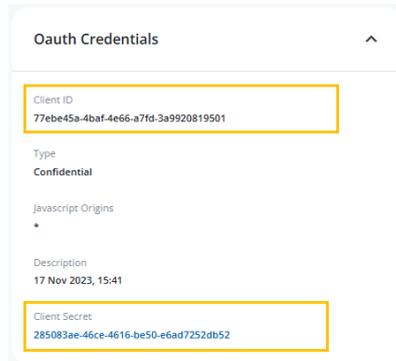
Response Code

```
200
```

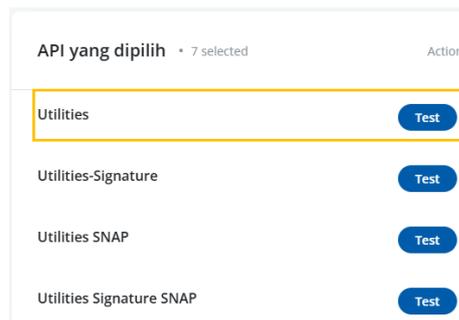
### 3.2 Mendapatkan Token pada Layanan Non-SNAP

Berikut merupakan langkah – langkah untuk mendapatkan token layanan API non SNAP:

- 1) Buka Application yang sudah dibuat, lalu siapkan parameter key yang diperlukan untuk generate *signature* dengan salin value Client ID dan Client Secret.



- 2) Pilih layanan **Utilities** pada kolom “Selected APIs” dan klik “Test”.



- 3) Tampil halaman fitur sandbox Utilities dengan endpoint “/oauth/token”.

Utilities
API Catalogue

POST

/oauth/token

POST

/oauth/token

\*required

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
Content-Type	<input type="text"/>		header	string
grant_type	<input type="text"/>		formData	string
Authorization	<input type="text"/>		header	string

[Send Request →](#)

- 4) Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
Content-Type	Input dengan value: <b>application/x-www-form-urlencoded</b>
Grant_type	Input dengan value: <b>client_credentials</b>
Authorization	Input dengan format: Basic<spasi> <b>base64(client_id:client_secret)</b>  <b>*Penjelasan di bawah tabel</b>

**\*Encoding base64**

Untuk melakukan *encoding base64* value `client_id` dan `client_secret` dapat menggunakan tools online yang tersedia di internet. Input value `client_id:client_secret` pada field (sertakan tanda titik dua ‘:’ di antara value `client_id` dan `client_secret` saat encoding). Lalu klik ‘ENCODE’ untuk trigger encoding.

### Encode to Base64 format

Simply enter your data then push the encode button.

cf7dc4c2-032a-48ea-8f2a-48d4c4358121:f94ba7f6-8030-40d3-b39b-7d684768c33b

client\_id:client\_secret

**i** To encode binaries (like images, documents, etc.) use the file upload form a little further down on this page.

UTF-8 Destination character set.

LF (Unix) Destination newline separator.

Encode each line separately (useful for when you have multiple entries).

Split lines into 76 character wide chunks (useful for MIME).

Perform URL-safe encoding (uses Base64URL format).

Live mode OFF Encodes in real-time as you type or paste (supports only the UTF-8 character set).

**> ENCODE <** Encodes your data into the area below.

Tampil value encoded base64 `Client_ID:Client_Secret`, salin value encoded tersebut.

**> ENCODE <** Encodes your data into the area below.

Y2Y3ZGM0YzltMDMyYS00OGVhLTNmMmEtNDhkNGM0MzU4MTIxOmY5NGJhN2Y2LTgwMzAtNDkMy1iMzliLTdkNjg0NzY4YzZg==

## 5) Setelah input parameters pada tabel di atas, klik button “Send Request”

### Utilities

API Catalogue

**POST**

/oauth/token

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
Content-Type	application/x-www-form		header	string
grant_type	client_credentials		formData	string
Authorization	Basic Y2Y3ZGM0YzltMDMyYS00OGVhLTNmMmEtNDhkNGM0MzU4MTIxOmY5NGJhN2Y2LTgwMzAtNDkMy1iMzliLTdkNjg0NzY4YzZg==		header	string

**Send Request →**

- 6) Tampil response body berisi token, Silakan salin value field **access\_token** tersebut **tanpa quotation marks/petik dua**. Value token berikut akan digunakan untuk mendapatkan *Utilities-Signature* dan melakukan transaksi layanan API BCA.

Send Request → [Hide Response](#)

Request URL

```
http://10.20.226.56:8022/api/oauth/token
```

Response Body

```
{
  "access_token": "ZjplJg8CEZhkxwAxHvZutwkoHku12pcmlXhq7EiKWgMiw097F8fV0ne",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3599,
  "scope": "resource.WRITE resource.READ"
}
```

Response Code

```
200
```

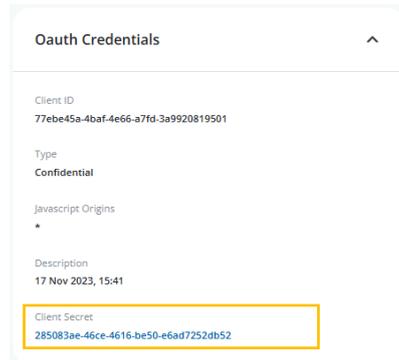
## 4. Melakukan Transaksi Layanan API di Sandbox API BCA

### 4.1 Melakukan Transaksi Layanan SNAP

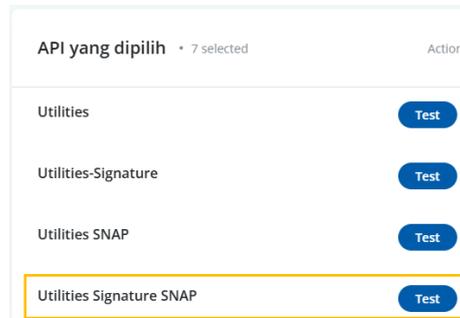
Untuk melakukan transaksi/uji coba API pada layanan SNAP, Anda perlu melakukan generate *signature symmetric (signature-service)* terlebih dahulu. Silakan ikuti langkah berikut untuk dapat melakukan transaksi API SNAP pada Sandbox API BCA.

#### 4.1.1 Membuat *Signature-Service SNAP*

1. Buka Application yang sudah dibuat, lalu siapkan parameter key yang diperlukan untuk generate *signature-service* dengan salin value *Client Secret*



2. Pilih layanan **Utilities Signature SNAP** pada kolom “Selected APIs” dan klik “Test”.



3. Tampil halaman fitur sandbox Utilities Signature SNAP, pastikan pilih endpoint “**/signature-service**”.

Utilities Signature SNAP

API Catalogue

**POST**  
/signature-auth

**POST**  
/signature-service

**POST** /signature-service \*required

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
AccessToken	<input type="text"/>		header	string
HttpMethod	<input type="text"/>		header	string
X-TIMESTAMP	<input type="text"/>	DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string
X-CLIENT-SECRET	<input type="text"/>		header	string
body	<input type="text"/>		body	string

4. Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
AccessToken	Input value “access token” yang digenerate saat OAuth token sebelumnya
HttpMethod	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
X-TIMESTAMP	<p>Input timestamp dengan format : <b>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.</b></p> <p style="color: #e67e22;">Gunakan value timestamp yang sama pada saat hit <i>signature-auth</i>.</p> <p>Contoh: <b>2024-04-30T16:56:00+07:00</b></p>
X-CLIENT-SECRET	Client Secret
body	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
EndpointUrl	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *

\* Cara mendapatkan field “body” dan “EndpointUrl” request token Oauth:

Buka halaman [Dokumentasi](#), lalu pilih layanan API yang ingin Anda uji coba. Salin value URL dan request body yang dibutuhkan untuk membuat *signature-service* sesuai keterangan pada gambar. **Untuk request body, silakan salin dari dan hingga tanda kurung kurawal tanpa menggunakan tanda petik (').** Dalam contoh ini menggunakan layanan API SNAP Intrabank Transfer.

### 2. SNAP Banking Interbank Transfer

**Introduction**  
With SNAP Banking Interbank transfer, you can perform fund transfer to other domestic bank by using Switcher/BI-FAST service. The source of fund transfer must be from your own account on your KlikBCA Bisnis. SNAP Banking Interbank Transfer transaction amount limit will follow KlikBCA Bisnis's rules about transaction amount limit in the following menu: Miscellaneous > Information > Transaction Limit Usage > Funds Transfer to Domestic BCA thru LLG, ONLINE and BI FAST Maximum Limit per day per corporate SNAP Banking Interbank Transfer frequency limit will follow KlikBCA Bisnis's rules about frequency limit in the following menu: Miscellaneous > Information > Transaction Limit Usage > Funds Transfer to Domestic Bank thru LLG, ONLINE and BI FAST Maximum Number of Transaction per day per corporate

**Additional Headers:**

Field	Params Type	Data Type	Length Type	Mandatory	Description
CHANNEL-ID	Header	String(5)	Fixed	Y	Channel's identifier using WSID KlikBCA Bisnis (95051)
X-PARTNER-ID	Header	String(10)	Max	Y	Corporate ID
X-EXTERNAL-ID	Header	String(32)	Max	Y	Numeric String. Reference number that should be unique in the same day.

**Payload:**

Field	Data Type	Length Type	Mandatory	Format	Description
partnerReferenceNo	String (64)	Max	Y	-	Transaction identifier on service consumer system

**Http Method**      **EndpointUrl**

```
curl -X POST https://sandbox.bca.co.id/openapi/v2.0/transfer-interbank
```

**Request**

```
1 Request Interbank Transfer via Switcher Sample
2 -H 'CHANNEL-ID': '95051'
3 -H 'X-PARTNER-ID': 'KBBABCINDO'
4 -H 'X-EXTERNAL-ID': '2891900000657849987546738976812'
5
6
7 {
8   "partnerReferenceNo": "20201029000000000000001",
9   "amount": {
10    "value": "10000.00",
11    "currency": "IDR"
12  },
13   "beneficiaryAccountName": "Yonies Yolanda",
14   "beneficiaryAccountNo": "888801000157508",
15 }
```

**Response**

```
1 Response Sample
2
```

5. Setelah input parameters pada tabel di atas, klik button “Send Request”.

Utilities Signature SNAP

API Catalogue

**POST** /signature-auth

**POST** /signature-service

**POST** /signature-service \*required

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
AccessToken	oA18P5sYEm3MIMLa178		header	string
HttpMethod	POST		header	string
X-TIMESTAMP	2024-05-03T17:10:00+01	DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string
X-CLIENT-SECRET	5ca11781-7176-4c33-a3		header	string
body	{ "partnerReferenceNo": "20201029000000000000001", "amount": { "value": "10000.00", "currency": "IDR" }, "beneficiaryAccountName": "Yonies Yolanda", "beneficiaryAccountNo": "888801000157508" }		body	string
Parameter content type:				
	application/json			
EndpointUrl	/openapi/v1.0/transfer/		header	string

[Send Request →](#)

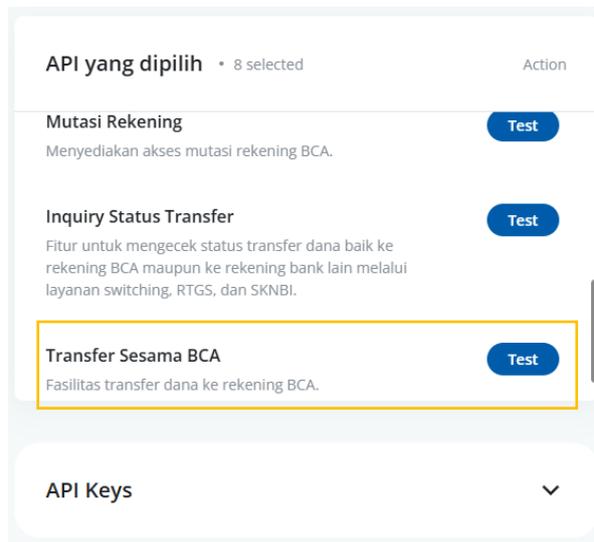
6. Tampil response body berisi *signature-service*, Silakan salin value field “signature” tersebut **tanpa quotation marks/petik dua**. *Signature-service* berikut akan digunakan untuk melakukan transaksi layanan API SNAP yang sudah Anda pilih.



#### 4.1.2 Membuat *Request* API SNAP

Setelah berhasil mendapatkan *signature-service*, silakan ikuti langkah berikut untuk dapat hit service API SNAP pada Sandbox API BCA:

1. Pada Application yang sama, pilih layanan API yang ingin Anda uji coba sesuai pada saat membuat *signature-service*. Dalam contoh ini menggunakan layanan API SNAP Intrabank Transfer.



2. Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
X-TIMESTAMP	<p>Input timestamp dengan format : <b>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.</b></p> <p>Gunakan value timestamp yang sama pada saat hit <i>signature-auth</i>.</p> <p>Contoh: <b>2024-04-30T16:56:00+07:00</b></p>
body	Sama dengan request body saat generate <i>signature-service</i> . Data yang dibutuhkan pada body dapat dilihat pada <a href="#">dokumentasi</a> masing masing layanan yang dicoba
X-PARTNER-ID	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
CHANNEL-ID	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
Authorization	<p>Input Authorization dengan format : <b>“Bearer&lt;spasi&gt;{AccessToken}”</b></p> <p>Contoh : <b>Bearer</b> <b>ENDfQvUL9IPDUGNgodjiCyyUacvqjov31ivm...</b></p>
X-SIGNATURE	<i>signature-service</i> yang di-generate sebelumnya

\* Ambil value Header pada layanan API yang sudah Anda pilih pada halaman [dokumentasi](#) di bagian snippet. Salin sesuai Params yang akan digunakan. Dalam hal ini salin value CHANNEL-ID dan X-PARTNER-ID.

#### 4. SNAP Banking Intraday Transfer

This service is used to transfer BCA.

**Additional Headers:**

Field	Params Type	Data Type	Length Type	Mandatory	Description
CHANNEL-ID	Header	String(5)	Fixed	Y	Channel's identifier using WSID KikBCA Bisnis (95051)
X-PARTNER-ID	Header	String(32)	Max	Y	Corporate ID

**Payload:**

Field	Data Type	Length Type	Mandatory	Format	Description
partnerReferenceNo	String (64)	Max	Y	-	Mandatory in BCA. Transaction Identifier on service consumer system  For transfers that begin with beneficiary account number inquiry using the SNAP Banking Internal Account Inquiry, it is required to use the same partnerReferenceNo

```

curl -X POST https://sandbox.bca.co.id/openapi/v1.0/transfer-intraday
Request
1 -H 'CHANNEL-ID': '95051'
2 -H 'X-PARTNER-ID': 'KBBABCINDG'
3 -d '
4 {
5   "partnerReferenceNo": "2020102900000000000001",
6   "amount": {
7     "value": "10000.00",
8     "currency": "IDR"
9   },
10  "beneficiaryAccountNo": "888801000157500",
11  "beneficiaryEmail": "yories.yolanda@work.co.id",
12  "remark": "remark test",
13  "sourceAccountNo": "888801000157500",
14  "transactionDate": "2020-12-21T10:30:24+07:00",
...
Response

```

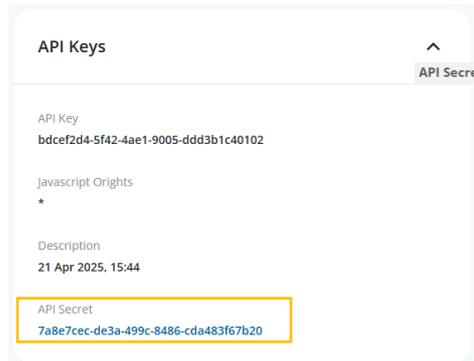


## 4.2 Melakukan Transaksi Layanan Non SNAP

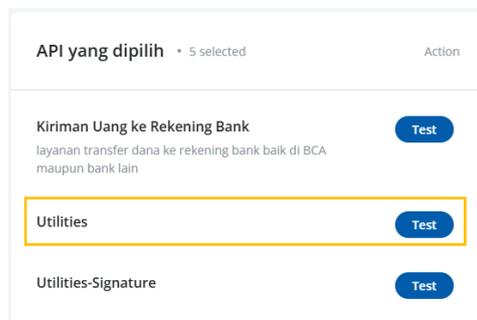
Untuk melakukan transaksi/uji coba API pada layanan Non SNAP, Anda memerlukan generate *utilities-signature* terlebih dahulu. Silakan ikuti langkah berikut untuk dapat melakukan transaksi API Non SNAP pada Sandbox API BCA.

### 4.2.1 Membuat *Signature* pada Layanan Non SNAP

1. Buka Application yang sudah dibuat, lalu siapkan parameter key yang diperlukan untuk generate *Utilities-Signature* dengan salin value *API Secret*.



2. Pilih layanan *Utilities-Signature* pada kolom “Selected APIs” dan klik “Test”.



### 3. Tampil halaman untuk mendapatkan *Utilities-Signature*

Utilities-Signature

API Catalogue

**POST** /

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
URI	<input type="text"/>	The endpoint of the API you want to access including all the query parameter(s) if any	header	string
Timestamp	<input type="text"/>	Your current timestamp in 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSTZD' format. Same value as X-BCA-Timestamp	header	string
APISecret	<input type="text"/>	Your API Secret	header	string
HTTPMethod	<input type="text"/>	HTTP method for the intended API	header	string
RequestPayload	<input type="text"/>	Your JSON request. Leave it blank for GET request	body	string
Parameter content type:				
	<input type="text" value="application/json"/>			
AccessToken	<input type="text"/>	Your valid access token	header	string

### 4. Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
URI	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
Timestamp	Input timestamp dengan format : <b>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.</b>  Contoh: <b>2024-04-30T16:56:00+07:00</b>
APISecret	API_Secret
HTTPMethod	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
RequestPayload	Lihat pada <a href="#">dokumentasi</a> *
AccessToken	<i>AccessToken</i> yang telah di-generate sebelumnya

### 5. Kiriman Uang ke Rekening Bank

Provides service transaction "Transaction to BCA's Account" and also "Transfer to Other Bank". Your request must contain following information:

#### Payload

Field	Data Type	Mandatory	Description
<b>Authentication</b>			
CorporateID	String(6)	Y	Agent code used to connect to FIRE system
AccessCode	String(20)	Y	Password that will be read by system for each transaction request
BranchCode	String(8)	Y	FI branch code of API client
UserID	String(12)	Y	User ID
LocalID	String(15)	Y	Branch code from FI sub branch of API client
<b>SenderDetails</b>			
FirstName	String(35)	Y	Sender's first name
LastName	String(35)	N	Sender's last name
DateOfBirth	String(8)	N	Sender's date of birth. Format: ddmmyyyy
Address1	String(35)	Y	Sender's first address

HTTP Method

URI

```
POST https://sandbox.bca.co.id/fire/transactions/to-account
Request
1 POST /fire/transactions/to-account HTTP/1.1
2 Host: sandbox.bca.co.id
3 Authorization: Bearer [access_token]
4 Content-Type: application/json
5 Origin: [yourdomain.com]
6 X-BCA-Key: [api_key]
7 X-BCA-Timestamp: [timestamp]
8 X-BCA-Signature: [signature]
9
10 {
11   "Authentication": {
12     "CorporateID": "CORP1",
13     "AccessCode": "Ya9en025GgaKkcb0sTvt",
14     "BranchCode": "BRANCH01",
15   }
16 }
```

RequestPayload

```
POST https://sandbox.bca.co.id/fire/transactions/to-account
Response
1 {
2   "BeneficiaryDetails":
```

\* Buka halaman [dokumentasi](#) lalu pilih layanan API non SNAP yang ingin Anda uji coba. Salin value yang dibutuhkan untuk membuat Utilities-Signature sesuai keterangan pada gambar. Untuk request body, silakan salin dari dan hingga tanda kurung kurawal tanpa menggunakan tanda petik ('). Dalam contoh ini menggunakan layanan FIRE Kiriman Uang ke Rekening Bank.

- Setelah input parameter yang sudah disiapkan di keterangan tabel di atas klik "Send Request".

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
URI	/fire/transactions/to-account	The endpoint of the API you want to access including all the query parameter(s) if any	header	string
Timestamp	2024-05-06T10:20:00+0	Your current timestamp in "yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSTZD" format. Same value as X-BCA-Timestamp	header	string
APISecret	2da60ab7-d5fd-4009-b6	Your API Secret	header	string
HTTPMethod	POST	HTTP method for the intended API	header	string
RequestPayload	{ "Authentication":{	Your JSON request. Leave it blank for GET request	body	string
Parameter content type: application/json				
AccessToken	Y2Y3ZGM0YzltMDMyYS	Your valid access token	header	string

[Send Request →](#)

6. Tampil response body berisi *signature*, Silakan salin value field “CalculatedHMAC”. *Signature* berikut akan digunakan untuk melakukan transaksi layanan API non SNAP yang sudah Anda pilih.

```

}
},
HashedRequestPayload: 9781566e7029a50d5e69694d0b7acb09c6368275f8f6253e8ecd27e62eb05b2f,
SortedURI: /fire/transactions/to-account,
CalculatedHMAC: 5f64dfa0fd275cfd27a684fca4893f9584a95f54030e830c5534e98b48e93059

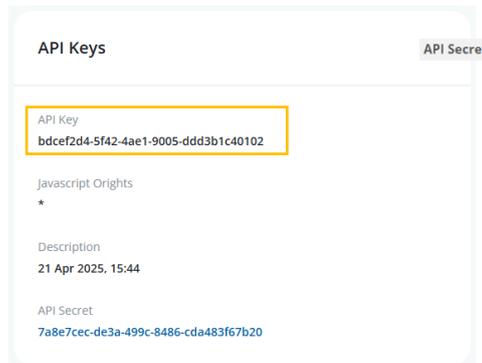
```

Response Code

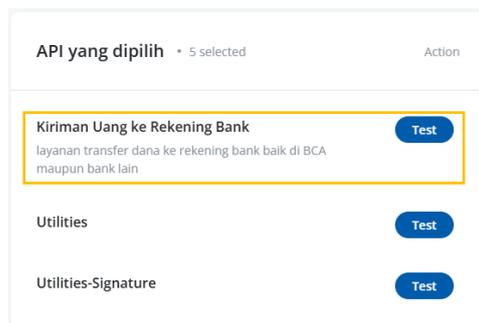
200

#### 4.2.2 Membuat Request API Non SNAP

1. Siapkan parameter key yang diperlukan untuk request API dengan salin value API Key.



2. Pilih layanan API non SNAP yang sudah dipilih pada saat membuat *Utilities-signature*. Dalam contoh di bawah ini menggunakan layanan API Fire Kiriman Uang ke Rekening Bank Lain.



### 3. Tampil halaman fitur Kiriman Uang ke Rekening Bank

#### Kiriman Uang ke Rekening Bank

API Catalogue

POST /

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
X-BCA-Timestamp	<input type="text"/>		header	string
X-BCA-Signature	<input type="text"/>		header	string
Authorization	<input type="text"/>		header	string
X-BCA-Key	<input type="text"/>		header	string
body	<input type="text"/>		body	undefined

### 4. Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

Parameter	Value
X-BCA-Timestamp	Input timestamp dengan format : <b>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.</b>  Gunakan value timestamp yang sama pada saat uji coba <i>Utilities-Signature</i> .  Contoh: <b>2024-04-30T16:56:00+07:00</b>
X-BCA-SIGNATURE	Input value “CalculatedHMAC” saat generate <i>Utilities-Signature</i>
Authorization	Gunakan format : <b>“Bearer&lt;spasi&gt;{AccessToken}”</b> <i>AccessToken</i> yang telah digenerate sebelumnya Contoh : <b>Bearer ENDfQvUL9lPdjiCyyUacvqjovvbrcf31m..</b>
X-BCA-KEY	API_Key
body	Sama dengan request body saat generate <i>utilities-signature</i>

- Setelah input parameter yang sudah disiapkan pada keterangan tabel di atas, klik “Send Request”.

POST /
 \*required

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
X-BCA-Timestamp	2024-05-06T10:20:00+07		header	string
X-BCA-Signature	5f64dfa0fd275cfd27a68-		header	string
Authorization	Bearer Y0FbGPUAHp7m		header	string
X-BCA-Key	b934b68d-45ef-4846-a1-		header	string
body	{ "Authentication":{		body	undefined

Parameter content type:

application/json

Send Request →

- Tampil response body dari layanan API Non SNAP yang Anda pilih. Pada step ini pengujian API non SNAP pada Sandbox API BCA sudah berhasil.

**Request URL**

```
https://sandbox.bca.co.id/fire/transactions/to-account/
```

**Response Body**

```
{
  "BeneficiaryDetails": {
    "Name": "RAFI ZULFIKAR MUSTAQIM",
    "AccountNumber": "0106666011",
    "ServerBeneAccountName": "RAFI ZULFIKAR MUSTAQIM"
  },
  "TransactionDetails": {
    "CurrencyID": "IDR",
    "Amount": "100000",
    "Description1": "",
    "Description2": "",
    "FormNumber": "56559859607940",
    "ReferenceNumber": "IDPYID01000INA17030000057",
    "ReleaseDateTime": "2024-05-17T19:49:19.348+07:00"
  },
  "StatusTransaction": "0000",
  "StatusMessage": "Success"
}
```

**Response Code**

```
200
```