

# **PT. Bank Central Asia, Tbk**

# Panduan Penggunaan Sandbox API BCA – *Developer* BCA

Versi 1.1 – April 2025



# Daftar Isi

1.	Fitu	r Sandbox API BCA	3
2.	App	lication 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.	Mer	ndapatkan Token	11
	3.1	Mendapatkan Token pada Layanan SNAP	11
		3.1.1 Membuat Signature-Auth SNAP	11
		3.1.2 Mendapatkan Token Oauth SNAP	13
	3.2	Mendapatkan Token pada Layanan Non-SNAP	16
4.	Mel	akukan Transaksi Layanan API di Sandbox API BCA	20
	4.1	Melakukan Transaksi Layanan SNAP	20
		4.1.1 Membuat Signature-Service SNAP	20
		4.1.2 Membuat Request API SNAP	23
	4.2	Melakukan Transaksi Layanan Non SNAP	26
		4.2.1 Membuat Signature pada Layanan Non SNAP	26
		4.2.2 Membuat Request API Non SNAP	29





# 1. Fitur Sandbox API BCA

Sandbox API BCA merupakan salah satu fitur pada <u>Website Developer API BCA</u> 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

 Silakan login akun Website Developer API BCA pada alamat URL berikut <u>https://developer.bca.co.id/id/Login</u> 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

REST tes				$\rightarrow$
REST SNAP				<i>→</i>
				Buat Aplikasi
● BCA				
Kantor Pusat	Hubungi Kami	Media Sosial		
Menara BCA, Grand Indonesia JI. MH Thamrin No. 1 Iakarta 10310	<ul> <li>€ (021) 235 88000</li> <li>€ +62 811 1500 998</li> </ul>	<ul> <li>GoodLife BCA</li> <li>Øgoodlifebca</li> </ul>	X @BankBCA Solusi BCA	
Lokasi BCA Lainnya	<ul> <li>API Support</li> <li>Hubungi Kami</li> </ul>	<u>Lihat Semua Media</u>	Sosial	





# 4) Input profil application pada field yang disediakan

← 8	ack <b>Applications Create</b> Applications	
Cr	eate Applications	
D	atail Aplikasi	
Na	ima Aplikasi	
	Nama Aplikasi	1
De	skripsi	
	Deskripsi	

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

API	yang dipilih (4 selected)	Q SEARCH	
All	Business Debit Card	Informasi Rekening	Pembuka
В	usiness Debit Card		
<b>A</b> At At	API Setting Limit Business Debit Card Atur limit Business Debit Card sesuai kebutuhan Anda.		
A La Bi	Pl Inquiry Data Business D akukan penarikan informasi terk usiness Debit Card.	<b>ebit Card</b> kait data kartu	



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

My Applications	
Bagaimana cara membuat sandbox baru?	~
REST <b>tesoneklik</b>	÷
REST tes sandbox SNAP	÷
REST Tes Informasi dan Mutasi Rekening	÷

# 2.1.2 Merubah Application di Sandbox API BCA

1) Klik tombol panah pada Applications yang ingin diubah

My Applications	
Bagaimana cara membuat sandbox baru?	~
REST tesoneklik	→
REST tes sandbox SNAP	→
REST Tes Informasi dan Mutasi Rekening	



2) Pada halaman Sandbox View klik button "Ubah Aplikasi"

Detail Aplikasi	API yang dipilih • 5 selected	Action
Nama Aplikasi tes	Notifikasi Rekening Dana Nasabah Notifikasi aktivitas transaksi rekening dana nasabah ke Perusahaan Efek.	Test
Deskripsi tes	Collection	Test
Diaktifkan NO	fasilitas Auto Collection BCA.	
Status Approved		
Dibuat oleh Pengguna API	API Keys	~
Dibuat pada 03 Oct 2022, 17:26		
	Oauth Credentials	~
	Public Key & Private Key	
	rubic key & rivate key	Ť

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

Detail Aplikasi	API yang dipilih (5 selected)	EH
Nama Aplikasi	All Business Debit Card Informasi	Rekening Pembuka
tes		
Deskripsi	Business Debit Card	
tes	API Setting Limit Business Debit Card Atur limit Business Debit Card sesual kebutuhan Anda.	
Aktifkan Aplikasi	API Inquiry Data Business Debit Card Lakukan penarikan informasi terkait data kartu Business Debit Card.	



# 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 (<u>https://developer.bca.co.id/id/Fitur-API</u>). 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

My Applications	
Bagaimana cara membuat sandbox baru?	~
REST <b>tesoneklik</b>	→
REST tes sandbox SNAP	→
REST Tes Informasi dan Mutasi Rekening	→

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

# **API Keys**

API Keys	^
API Key	
a292ed98-f2e0-4516-94f5-e32d0f02b44c	
Javascript Orights	
•	
Description	
17 Nov 2023, 15:41	
API Secret	
0df35685-3352-4d37-899f-df1e9a88f070	

Berikut penjelasan fungsi API Keys:

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





# **OAuth Credentials**

Oauth Credentials	^
Client ID 77ebe45a-4baf-4e66-a7fd-3a9920819501	
Type Confidential	
Javascript Origins ★	
Description 17 Nov 2023, 15:41	
Client Secret 285083ae-46ce-4616-be50-e6ad7252db52	

# Berikut penjelasan fungsi OAuth Credentials:

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

# Public Key & Private Key

Public Key & Private Key	^
Private Key	
BEGIN PRIVATE KEY MIIEvgIBADANBgkqhkiG9v	v0BAQEFAASCBKgv
ggSkAgEAAoIBAQCe5ktDYufsqjv8HH78fzloRa6DjuDM	MD8YxVCc3uQYOP
xN2IWb2cNs/pG3NnO6cfuqnEvUgvougsUMhVUVI1n6	70pA2B2eiOQdsYP
NxZsSUVPHUjg1ZHSWn5yNxMZ9MIZv1DhZVzdiRMtA	w66jTyF9BleCcjq/o
W3uHqKWGtepOJVHNtgLz9MGJTzEXb0uEOOK0uCuJK	+VMMgKXIUhMZu
2Bah99D6vuMnmpmCnNQEvVi4MghFQHD4uzW6gg	2levwHVbk8wPOq1
HByftBQW/fowdtjKfSRaUf6dShHBrdcHDWlu+5TOB7L	cbUY7oKFDk8NGd
HQiRaKIgLfU2BGHVVAgMBAAECggEAUseq4fo+1N6Cz	X6S8TveTmlu3j6rA
UligERVAgSUEOvvOZWBLFXzAp7lzVs607Eq0ctghKR/3	UE7tbyUoY8zCupR
UrRc2vhW07FWYfel5ZizO4adkZVLrsMNhcTSNik0IGAd	Zp8Meeg86Z97nol
+hs5r62OvZIx0KGIFiX5wB/ziNwBIrc5asxGk4DhwGsSI	Lrpi+3/xTdTeUu1k/
nSREHSEgunGW+VFE/IGXiG8gd254m6MW8nRlaKnSO	DIZd3+YRKbbRUAa

Berikut penjelasan fungsi Public Key dan Private Key:

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





# 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

 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.

Oauth Credentials	^	Public Key & Private Key
Client ID		
77ebe45a-4baf-4e66-a7fd-3a9920819501		Private Key
Type Confidential		BEGIN PRIVATE KEY MIIEvglBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKgw ggSkAgEAAolBAQCe5ktDYufsqjv8HH78fzloRa6DjuDMMD8YxVCc3uQYOP xN2IWb2cNs/pG3NnO6cfuqnEvUgvougsUMhVUVI1n670pA2B2eiOQdsYP
Javascript Origins		NxZsSUVPHUjg1ZHSWn5yNxMZ9MlZv1DhZVzdiRMtAw66jTyF9BleCcjq/o W3uHqKWGtepOJVHNtgLz9MGJTzEXb0uEOOK0uCuJK+VMMqKXIUhMZur 2Bah99D6vuMnmpmCnNQEvVj4MqhFQHD4uzW6qq2levwHVbk8wPOq1
Description 17 Nov 2023, 15:41		HByftBQW/fowdtjKfSRaUf6dShHBrdcHDWlu+5T0B7LcbUY7oKFDk8NGdr HQIRaKlgLfU2BGHVVAgMBAAECggEAUseq4fo+1N6CzX6S8TveTmlu3j6rAf UlioFRVAscILF0vvQ7WBIF2Xaa7Jvx607F60/terbKR73UF7thv1loY87c1unR
Client Secret		UrRc2vhW07FW7fel5ZizO4adkZVLrsMNhcTSNjk0JGAoZp8Meeg86297nok +h55f620yZJx0KGJFiX5wB/ziNwBirc5asxGk4DhwGs5lLrpi+3/xTdTeUu1kA
285083ae-46ce-4616-be50-e6ad7252db52		nSREHSEgunGW+VFE/IGXiG8gd254m6MW8nRIaKnSODIZd3+YRKbbRUAa Z/GyTdwMZZrptn9H+ZSRMI029sS0pe8LmJM5eqiCjqCLaxeJ/nEQeJm5x3L1

 Pilih layanan Utilities Signature SNAP pada kolom "Selected APIs" dan klik "Test".

API yang dipilih • 7 selected	Action
Utilities SNAP	Test
Utilities Signature SNAP	Test
Mutasi Rekening Menyediakan akses mutasi rekening BCA.	Test

 Tampil halaman fitur sandbox Open API Signature, pastikan pilih endpoint "/signature-auth" pada card.



#### **Utilities Signature SNAP**

DST ignature-auth		POST /signature-service			
POST /sign	ature-auth				*requir
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
X-CLIENT-KEY			header	string	
X-TIMESTAMP		DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string	
Private Kev			header	string	

4) Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

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

Setelah input parameters silakan klik button "Send Request".

#### **Utilities Signature SNAP**

API Catalogue

API Catalogue

POST /signature-auth	POS /sign	ature-service			
POST /sign	ature-auth				*required
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.

Send Request  Hide Response
Request URL
http://10.20.226.56:8022/api/v1/utilities/signature-auth
Response Body
<pre>{     "signature": "UxtzEOERWQqmcAjjr8RSWnaMcYIvoFBqRt/HivSJfx1cnW109Vhpv8RIz218XAW1FWj/c8HrnCcaCmvtu5VJPSHW7SG10AMc0rdp8YerAdhgKWCdAr+q4 } 4</pre>
Response Code
200
200

# 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".

API yang dipilih • 7 selected	Action
Utilities SNAP	Test
Utilities Signature SNAP	Test
Mutasi Rekening Menyediakan akses mutasi rekening BCA.	Test

2) Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

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



body	Lihat di <u>dokumentasi</u> *
X-CLIENT-KEY	Client ID
X-SIGNATURE	Signature pada response Signature-Auth.

\* Cara mendapatkan field "body" request token Oauth:

Masuk ke halaman <u>dokumentasi</u>, lalu pilih section OAuth2.0 (SNAP).

Developer BCA Home	Fitur API Developer	Center		Restu Manullang EN
Search				Profil
Starona	Intr	oduction		My Application
		PI Updated: December 27th. 2024		Cara Penggunaan
	•	New API: Business Debit Card		Fitur API
OAuth2.0	Reques			Dokumentasi
Signature	Method	Endpoint	Usage	C Sandbox
Mander	POST	/api/oauth/token	Get Access Token for Dauth2.0	EAD
newes	GET	/banking\/3/corporates/[Corporate(0) /accounts/[AccountNumber1], (AccountNumber2)(AccountNumber20)	Get your account(s) balance	
AUTHENTICATION SNAP	GET	/banking/v3/corporates/(CorporateIO) /accounts/(AccountNumber)/statements	Get your account statement	Cogout
OAuth2.0 (SNAP)	POST	/banking/corporates/transfers	Fund Transfer to another BCA account	
	POST	/banking/corporates/transfers/v2/domestic	Fund Transfer to domestic Bank account	
Headers (SNAP)	GET	/banking/offline/corporates/accounts/[AccountNumber]/filestatements	Account Statement Offline	
Signature (SNAP)	GET	/banking/corporates/transfers/status/(TransactionNumber)	Inquiry Transfer Status	
	GET	/banking/corporates/transfersi/s2/domestic/beneficiaries/banks/	Inquiry Domestic Account	

Salin value body pada contoh snipcode OAuth (SNAP).
 AUTHENTICATION SNAP
 OAuth2.0 (SNAP)

#### 1. OAuth2.0 (SNAP)

The BCA Corporate Banking API is using OAuth 2 as the authorization framework. To access all the services you'll need the access token with grantType=client\_credentials. To get the access token, you need to be authorized by client\_id. To learn more about the OAuth 2 authorization framework you can read the rfc6749 documentation (https://tools.ietf.org/html/rfc6749).

POST /openapi/v1 0/access-token/b2b HTT	P/1.1	
Host: server.example.com		
X-TIMESTAMP : DateTime with timezone, w	hich follows the ISO-8601 standard	
X-CLIENT-KEY : client_id		
X-SIGNATURE : Signature Asymmetric		
Content-Type : application/json		
{		
"grantType": "client_credentials"		
}		



 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	{	Your JSON request	body	string
	Parameter content type: application/json v			
X-CLIENT-KEY	a9885d09-2e33-4815-a1		header	string
X-SIGNATURE	fweaCmMcDrWaHKEX3T		header	string
Send Request →				

4) 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.





# 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.

Oauth Credentials	^
Client ID 77ebe45a-4baf-4e66-a7fd-3a9920819501	
Type Confidential	
Javascript Origins *	
Description 17 Nov 2023, 15:41	
Client Secret 285083ae-46ce-4616-be50-e6ad7252db52	

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 /oaut	h/token				*required
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
Content-Type			header	string	
grant_type			formData	string	
Authorization			header	string	
Send Request $\rightarrow$					

4) Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

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

\*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 Base Simply enter your data the	64 format en push the encode button.
cf7dc4c2-032a-48ea-8	12a-48d4c4358121:194ba7f6-8030-40d3-b39b-7d684768c33b
	client_id:client_secret
<ul> <li>To encode binaries (li</li> </ul>	ke 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 sep	parately (useful for when you have multiple entries).
Split lines into 76 cha	racter wide chunks (useful for MIME).
Perform URL-safe en	coding (uses Base64URL format).
O 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.



5) Setelah input parameters pada tabel di atas, klik button "Send Request"

Utilities					API Catalogue
POST					
/oauth/token					
POST /oauth	n/token				*required
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
Content-Type	application/x-www-form		header	string	
grant_type	client_credentials		formData	string	
Authorization	Basic Y2Y3ZGM0YzItMDI		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
<pre>{     "access_token": "ZjpJg8CEZhkxwAxHvZutwkoHkul2pcmWXhq7EiKWgMiw097F8fV0ne",     "token_type": "Bearer",     "expires_in": 3599,     "scope": "resource.WRITE resource.READ" }</pre>
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* 

Oauth Credentials	^
Client ID	
77ebe45a-4baf-4e66-a7fd-3a9920819501	
Туре	
Confidential	
Javascript Origins	
*	
Description	
17 Nov 2023, 15:41	
Client Secret	
285083ae-46ce-4616-be50-e6ad7252db52	

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

API yang dipilih • 7 selected	Action
Utilities	Test
Utilities-Signature	Test
Utilities SNAP	Test
Utilities Signature SNAP	Test

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



**Utilities Signature SNAP** 

API Catalogue

POST /signature-auth	POS /sign	ature-service			
POST /signat	ure-service				*required
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
AccessToken			header	string	
HttpMethod			header	string	
X-TIMESTAMP		DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string	
X-CLIENT-SECRET			header	string	
body			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 <u>dokumentasi</u> *							
X-TIMESTAMP	Input timestamp dengan format :							
	yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.							
	Gunakan value timestamp yang sama pada saat hit <i>signature-auth</i> .							
	Contoh:							
	2024-04-30T16:56:00+07:00							
X-CLIENT-SECRET	Client Secret							
body	Lihat pada <u>dokumentasi</u> *							
EndpointUrl	Lihat pada <u>dokumentasi</u> *							



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

Buka halaman <u>Dokumentasi</u>, 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 Trans	fer		Http Method EndpointUrl
Introduction With SNAP Banking In Switcher/BI-FAST sen Bisnis. SNAP Banking transaction amount I Funds Transfer to Do SNAP Banking Interb the following menu: Bank thru LLG, ONLII Additional Headers:	nterbank transfer, you vice. The source of fur Interbank Transfer tr imit in the following n mestic BCA thru LLG, ank Transfer frequend Miscellaneous > Inforn VE and BI FAST Maxim :	u can perform fund nd transfer must b ansaction amount henu: Miscellaneou ONLINE and BI FA/ cy limit will follow k mation > Transaction hum Number of Transaction	transfer to other domestic bank by using e from your own account on your KlikBCA limit will follow KlikBCA Bisnis's rules about as > Information > Transaction Limit Usage > 5T Maximum Limit per day per corporate likBCA Bisnis's rules about frequency limit in on Limit Usage > Funds Transfer to Domestic insaction per day per corporate	curl - kPOST https://sandbox.bca.co.id/openapi/v2.0/transfer- intertisek
Field Params Type	s Data Lenı Type Type	th Mandatory	Description	4 •28910000066578499987546738976812• DUUY 5 d
CHANNEL-ID Header	String(5) Fixed	Y	Channel's identifier using WSID KlikBCA Bisnis (95051)	<pre>6 7 "partnerReferenceNo": "202010290000000000001", </pre>
X-PARTNER- Header ID	String(10) Max	Y	Corporate ID	8 "amount": { 9 "value": "10000.00", 10 "currency": "IDR"
X-EXTERNAL- Header ID	String(32) Max	Y	Numeric String, Reference number that should be unique in the same day.	<pre>11 ], 12 "beneficiaryAccountName": "Yories Yolanda", 13 "beneficiaryAccountNo": "888801000157508", 14 Country CountNo": "88801000157508",</pre>
Payload:				curl -X POST https://sandbox.bca.co.id/openapi/v2.0/transfer-
Field	Data Length Type Type	Mandatory Form	at Description	Response
partnerReferenceNo	String Max (64)	γ.	Transaction identifier on service consumer system	1 Response Sample
	0			2

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

ilities Signature SNAP								
<b>Signature-auth</b>	POS /sigr	ST nature-service						
POST /signa	ture-service				*required			
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type				
AccessToken	oA18P5sYEm3MIMLaI78		header	string				
HttpMethod	POST		header	string				
X-TIMESTAMP	2024-05-03T17:10:00+0;	DateTime with timezone, which follows the ISO-8601 standard	header	string				
X-CLIENT-SECRET	5ca11781-7176-4c33-a3		header	string				
body	{		body	string				
	Parameter content type:           application/json							
EndpoinUrl	/openapi/v1.0/transfer/r		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.

Send Request   Hide Response
Request URL
http://10.20.226.56:8022/api/v1/utilities/signature-service
Response Body
<pre>{     "signature": "xqGYS0t0RGiTvtIEM0IoyKLYf8Xywjb+Xt1XvAHFF+DqUda20TtHGWD3mDNZGg6Mepb3gedzL8GEeYN70df3RQ==" }</pre>
Response Code
200

# 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	Input timestamp dengan format :
	yyyy-MM-ddTHH:mm:ssTZD.
	Gunakan value timestamp yang sama pada saat hit
	signature-auth.
	Contoh:
	2024-04-30T16:56:00+07:00
body	Sama dengan request body saat generate signature-
	service. Data yang dibutuhkan pada body dapat dilihat
	pada <u>dokumentasi</u> masing masing layanan yang dicoba
X-PARTNER-ID	Lihat pada <u>dokumentasi</u> *
CHANNEL-ID	Lihat pada <u>dokumentasi</u> *
Authorization	Input Authorization dengan format :
	"Bearer <spasi>{AccessToken}"</spasi>
	Contoh :
	Bearer
	ENDfQvUL9lPDUGNgodjiCyyUacvqjov31ivm
X-SIGNATURE	signature-service yang di-generate sebelumnya

\* Ambil value Header pada layanan API yang sudah Anda pilih pada halaman <u>dokumentasi</u> di bagian snipcode. Salin sesuai Params yang akan digunakan. Dalam hal ini salin value CHANNEL-ID dan X-PARTNER-ID.

4. SNAP Ba	anking Int	rabank T	ransfer				curl -X	POST https://sandbox.bca.co.id/openani/v1.0/transfer
This service is	s used to tra	nsfer BCA.					intraba	ink
Additional H	eaders:						Reque	est
Field	Params Type	Data Type	Length Type	Mandatory		Description	1	-H 'CHANNEL-ID':'95051'
CHANNEL-ID	Header	String(5)	Fixed	Υ	Channel's identifi (95051)	er using WSID KlikBCA Bisnis	2 -	-H 'X-PARTNER-ID': 'KEBABCINDO' -d '
x-PARTNER- ID Payload:	Header	String(32)	Max	γ	Corporate ID		4 5 7 8 9 10	
Field	Data Type	Length Type	Mandatory	F	ormat	Description	11 12 13	
partnerReferenc	ceNo String (64)	Max	Υ			Mandatory in BCA. Transaction identifier on service consumer system	14	"transactionDate": "2020-12-21T10:30:24+07
						For transfers that begin with beneficiary account number inquiry using the SNAP Banking	curl –X intraba	POST https://sandbox.bca.co.id/openapi/v1.0/transfer ank
						Internal Account Inquiry, it is required to use the same partnerReferenceNo	Respo	onse



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

en API Transfer BCA									
OST									
POST					*require				
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type					
X-TIMESTAMP	2024-04-01T15:50:06+07		header	string					
body	"2020102900000000  00001", "amount": {		body	string					
	Parameter content type: application/json ~								
X-PARTNER-ID	KBBABCINDO		header	string					
CHANNEL-ID	95051	channel identifier	header	string					
Authorization	Bearer nWiA1C36cwxci0		header	string					

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





# 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*.

API Keys	^
	API Secre
ADI Key	
bdcef2d4-5f42-4ae1-9005-ddd3b1c40102	
Javascript Orights	
*	
Description	
21 Apr 2025, 15:44	
API Secret	
73897cec.de33.499c.8486.cda483f67b20	

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







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

Utilities-Sig	nature				API Catalogue
POST /					
POST /					*required
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
URI		The endpoint of the API you want to access including all the query parameter(s) if any	header	string	
Timestamp		Your current timestamp in "yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSSTZD" format. Same value as X- BCA-Timestamp	header	string	
APISecret		Your API Secret	header	string	
HTTPMethod		HTTP method for the intended API	header	string	
RequestPayload	1	Your JSON request. Leave it blank for GET request	body	string	
	Parameter content type:				
AccessToken		Your valid access token	header	string	

4. Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

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



5. Kiriman Ua	ang ke Rek	ening Bar	nk	нп		thod		RI	
Provides service request must co	transaction "1 ntain followin	Fransaction t g informatio	to BCA's Account" and also "Transfer to Other Bank". Yout n:		POST h <mark>ttp Request</mark>	os://sandbox.bca.co.	id/fire/transac	tions/to-account	
Payload	DataTune	Mandatony	Description		1 POS	T /fire/transacti	ions/to-acco	unt HTTP/1.1	
Authentication	batarype	mandatory	and an a second s		2 Hos 3 Aut 4 Con	<pre>st: sandbox.bca.co thorization: Beare tent-Type: applic</pre>	o.id er [access_t cation/json	oken]	I
CorporateID	String(6)	γ	Agent code used to connect to FIRe system		5 Ori	igin: [yourdomain.	.com]		
AccessCode	String(20)	γ	Password that will be read by system for each transaction request		6 X-B 7 X-B 8 X-B	8CA-Key: [api_key] 8CA-Timestamp: [ti 8CA-Signature: [si	imestamp]	Reques	stPaylo
BranchCode	String(8)	Y	FI branch code of API client		9 10 {				
UserID	String(12)	Y	User ID		11		": {		
LocalID	String(15)	γ	Branch code from FI sub branch of API client		13	AccessCode	Ya9wn025	GgaKkcbDsTvR	
SenderDetails						BranchCode	BRANCHOI	<b>'</b>	
FirstName	String(35)	Υ	Sender's first name		POST http	os://sandbox.bca.co.i	id/fire/transac	tions/to-account	
LastName	String(35)	N	Sender's last name		Presson		_	_	
DateOfBirth	String(8)	N	Sender's date of birth. Format : ddmmyyyy		Respons	e			
Address1	String(35)	Y	Sender's first address		1 {	"Republic i an Data			
					2				

\* Buka halaman <u>dokumentasi</u> 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".

POST				,	require
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
URI	/fire/transactions/to-act	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-be	Your API Secret	header	string	
HTTPMethod	POST	HTTP method for the intended API	header	string	
RequestPayload	{ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Your JSON request. Leave it blank for GET request	body	string	
	Parameter content type:				
	application/json 🗸				
AccessToken	Y2Y3ZGM0YzItMDMyYS <sup>i</sup>	Your valid access token	header	string	
end 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.



# 4.2.2 Membuat Request API Non SNAP

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

API Keys	API See
API Key bdcef2d4-5f42-4ae1-9005-ddd3b1c40102	
Javascript Orights	
*	
Description	
21 Apr 2025, 15:44	
API Secret	
7a8e7cec-de3a-499c-8486-cda483f67b20	

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.

API yang dipilih • 5 selected	Action
Kiriman Uang ke Rekening Bank layanan transfer dana ke rekening bank baik di BCA maupun bank lain	Test
Utilities	Test
Utilities-Signature	Test



# 3. Tampil halaman fitur Kiriman Uang ke Rekening Bank

Kiriman Uang ke Rekening Bank					API Catalogue
POST 7					
POST					*required
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type	
X-BCA-Timestamp			header	string	
X-BCA-Signature			header	string	
Authorization			header	string	
X-BCA-Key			header	string	
body			body	undefined	

4. Input parameter yang sudah disiapkan dengan keterangan berikut :

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



 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	5f64dfa0fd275cfd27a684		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 →				

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



