ENHANCEMENT APLIKASI BJB VA DENGAN INTEGRASI XENDITH

VERSI :  **(DRAFT)**

Disiapkan oleh :

 **PT. REKA CIPTA SOLUSI**

Jalan Cikutra No.273 Rt.04/01 Bandung

Tlp. 022-87243271

<http://www.recis.co.id/>

Disiapkan Untuk :



**PT. Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten, Tbk.**Menara Bank BJB Jl. Naripan No. 12-14 Bandung 40111

2021

*This document and the information it contains is a property RCS and confidential. This document may not be reproduced or disclosed to any other party except to those who have a need to know the written consent of the RCS.*

**SYSTEM DESIGN DOCUMENT**

NOMOR DOKUMEN :

# HALAMAN PENGESAHAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **NAMA & JABATAN** | **TANGGAL** | **TANDA TANGAN** |
| Dibuat Oleh |  |  |  |
| Disusun Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |

# HALAMAN RIWAYAT PERBAIKAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VERSI | TANGGAL | AUTHOR | DESKRIPSI |
|  | 3 Januari 2023 |  | Dokumen inisiasi |
|  | 4 Januari 2023 |  | Penambahan ruang lingkup usecase, proses inquiry, payment & callback va xendith |
|  | 6 Januari 2023 |  | Penambahan design tampilan Web APP  Update design API, penambahan API laporan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN i](#_Toc123889672)

[HALAMAN RIWAYAT PERBAIKAN iv](#_Toc123889673)

[DAFTAR ISI v](#_Toc123889674)

[DAFTAR TABEL vi](#_Toc123889675)

[**DAFTAR GAMBAR** vii](#_Toc123889676)

[1. PENDAHULUAN 1](#_Toc123889677)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc123889678)

[1.2 Business Goals 1](#_Toc123889679)

[1.1 1](#_Toc123889680)

[1.3 Deskripsi Umum Dokumen 2](#_Toc123889681)

[1.4 Dokumen Referensi 2](#_Toc123889682)

[1.5 Definisi dan Istilah 2](#_Toc123889683)

[2. DESKRIPSI PRODUK 3](#_Toc123889684)

[2.1 Perspektif Produk 3](#_Toc123889686)

[2.2 Fungsional Sistem 3](#_Toc123889687)

[2.1 Ruang Lingkup 4](#_Toc123889688)

[2.1.1 Pengguna 4](#_Toc123889689)

[2.1.2 Usecase 5](#_Toc123889690)

[2.1.3 Melakukan inquiry virtual account xendith 6](#_Toc123889691)

[2.1.4 Melakukan payment & callback virtual account xendith 8](#_Toc123889692)

[2.1.5 Melakukan cek status 10](#_Toc123889693)

[3. SYSTEM DESIGN 13](#_Toc123889694)

[3.1 Tampilan Web APP 13](#_Toc123889696)

[3.1.1 Melakukan registrasi client VA 13](#_Toc123889697)

[3.1.2 Laporan VA Xendith 15](#_Toc123889698)

[3.2 Data Definition Language 16](#_Toc123889699)

[3.3 API Design 19](#_Toc123889700)

[3.3.1 Authentifikasi- Xendith 19](#_Toc123889701)

[3.3.2 Authentifikasi- Client VA Bjb 20](#_Toc123889702)

[3.3.3 Inquiry Payment 21](#_Toc123889703)

[3.3.4 Payment Request 24](#_Toc123889704)

[3.3.5 Cek Status 26](#_Toc123889705)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1 - Dokumen Referensi 2](#_Toc82003798)

[Tabel 2 - Definisi dan Istilah 2](#_Toc82003799)

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 1 Desain Arsitektur Sistem 5](#_Toc111217558)

# PENDAHULUAN

Bagian bab ini akan menguraikan mengenai Tujuan, Referensi, Deskripsi Dokumen, serta ruang lingkup pengembangan yang akan dilakukan dalam project ini mengenai: ENHANCEMENT APLIKASI BJB VA DENGAN INTEGRASI HOST TO HOST.

## Latar Belakang

Berdasarkan himbauan pemprov jabar, untuk xendith agar mendorong bjb untuk dapat melakukan integrasi dengan xendith Adapun Business Goals yang akan di capai adalah:

1. Melakukan penyesuaian ui pada proses registrasi client va, untuk kebutuhan integrasi dengan xendith
2. Melakukan peningkatan backend virtual account untuk dapat melakukan integrasi dengan xendith

## Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga BAB dengan perincian sebagai berikut

Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen system design document yang berisi latar belakang, *business goals*, dokumen referensi dan daftar definisi dan istilah

Sedangkan pada bab 2 mendeskripskan mengenai perspektif produk, fungsional serta fitur dan business rules yang ada pada tiap menu, serta gambaran schema tabel yang akan dibangun.

Pada bab terakhir, yaitu bab 3 mendeskripsikan dan memaparkan mengenai daftar tabel yang dibutuhkan beserta fungsinya dan ERD yang akan dibangun.

.

## Dokumen Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan dokumen SSD ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1 - Dokumen Referensi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **NOMOR DOKUMEN** | **DESKRIPSI** | **TANGGAL** | **ORIGIN** |
| 1 | - |  |  | **bjb** |
| 2 | - |  |  | **bjb** |
| 3 | - |  |  | **bjb** |

## Definisi dan Istilah

Tabel 2 - Definisi dan Istilah

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Istilah** | **Definisi** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

# DESKRIPSI PRODUK

Bagian ini memberikan deskripsi mengenai Layanan virtual account termasuk Pespektif Produk, fungsional sistem, ruang lingkup, serta Batasan – batasan yang ada terhadap aplikasi yang akan dikembangkan.



## Perspektif Produk

Perangkat lunak yang dibuat dikhususkan untuk digunakan dalam proses transaksi virtual account. Virtual account adalah nomor identitas pelanggan perusahaan yang dibuka oleh bank bjb atas permintaan perusahaan untuk selanjutnya diberikan oleh perusahaan kepada pelanggannya sebagai omor rekening tujuan penerimaan (collection). Dimana setiap setoran virtual account, system akan secara otomatis membukukan ke rekening utama dengan mencantumkan nomor dan nama rekening virtual account sebagai identitas transaksi.

Pada proses peningkatan versi ini akan dilakukan integrasi dengan xendith dimana Backend service Virtual account bjb akan memiliki kemampuan untuk melakukan inquiry data virtual account kearah xendith

## Fungsional Sistem

Peningkatan layanan bjb Virtual account dengan integrasi xendith yang akan dibangun secara garis besar harus dapat melakukan:

1. Backend Service

Backend service dapat menangani proses pembayaran dengan virtual account xendith, backend service dapat melakukan komunikasi host to host kea rah xendith untuk mendapatkan detail pembayaran yang harus dilakukan.

1. WEB APP

Melakukan registrasi client VA

Web app akan menanagani proses registrasi client VA dengan penambahan parameter – parameter yang dibutuhkan untuk integrasi dengan xendith

Gambar 1 Desain Arsitektur Sistem

## Ruang Lingkup

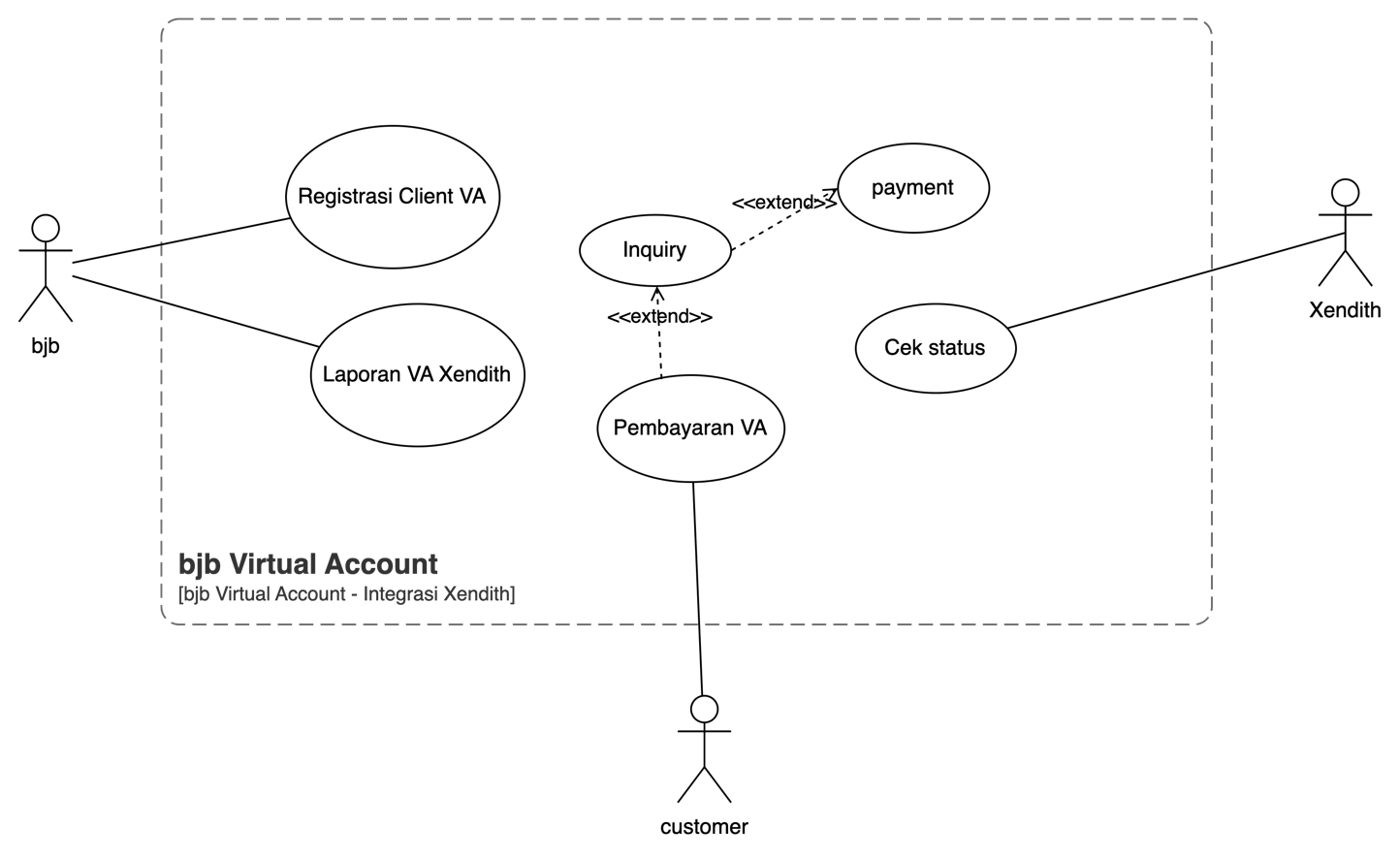
Ruang lingkup yang akan diimplementasikan antara lain sebagai berikut:

### Pengguna

Aplikasi ini akan digunakan oleh user berikut dengan ketentuan beriku:

1. User Instansi, merupakan user yang dibuat di dalam aplikasi, dapat memiliki akses host to host dengan API Virtual account yang disediakan
2. User BJB merupakan user yang teregistrasi pada UIM BJB. UID akan didaftarkan pada management role
3. User Customer, yang akan memiliki nomor virtual account dari xendith sebagai identitas nomor pembayaran yang akan dilakukan dengan bjb virtual account

### Usecase



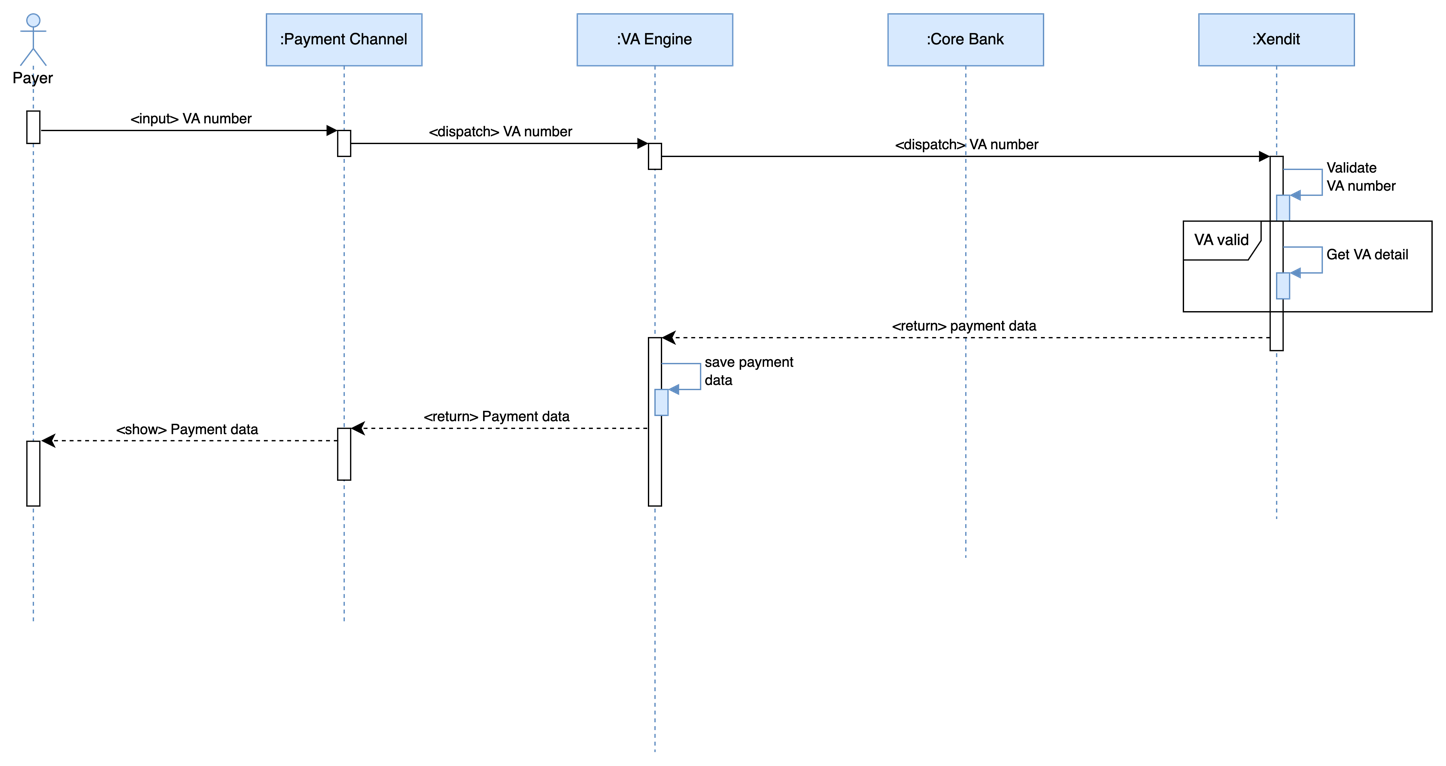
### Melakukan inquiry virtual account xendith

Pada bagian ini akan. Diuraikan mengenai ruang lingkup dan aktivitas terkait penanganan inquiry virtual account xendith

Graphical user interface

Description automatically generated

Gambar 2 Ativitity diagram melakukan inquiry virtual account xendith



Gambar 3 Sequence diagram melakukan pembayaran virtual account xendith

### Melakukan payment & callback virtual account xendith

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Gambar 4 Activity diagram melakukan payment dan callback virtual account xendith

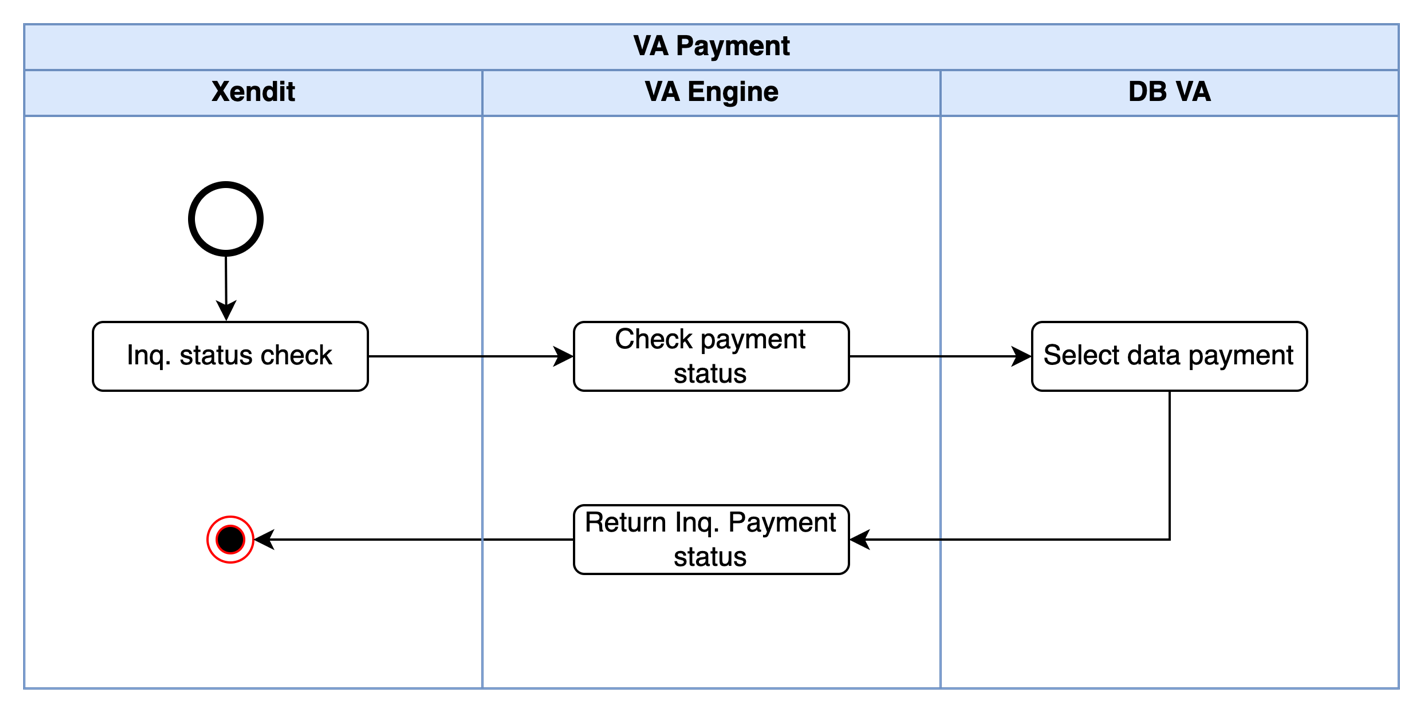
A picture containing text, file, screenshot

Description automatically generated

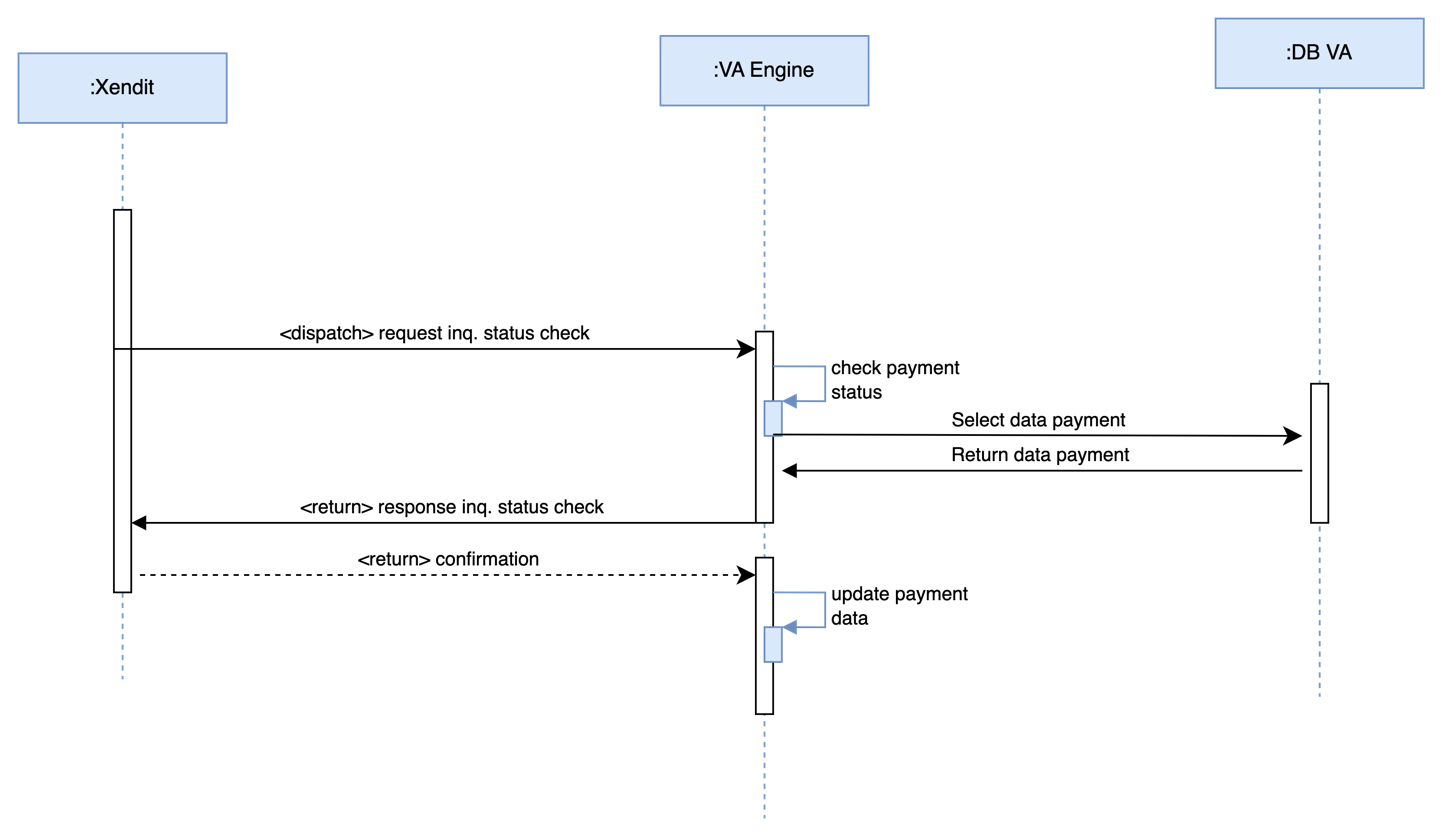
Gambar 5 Sequence diagram melakukan payment & callback virtual account xendith

### Melakukan cek status

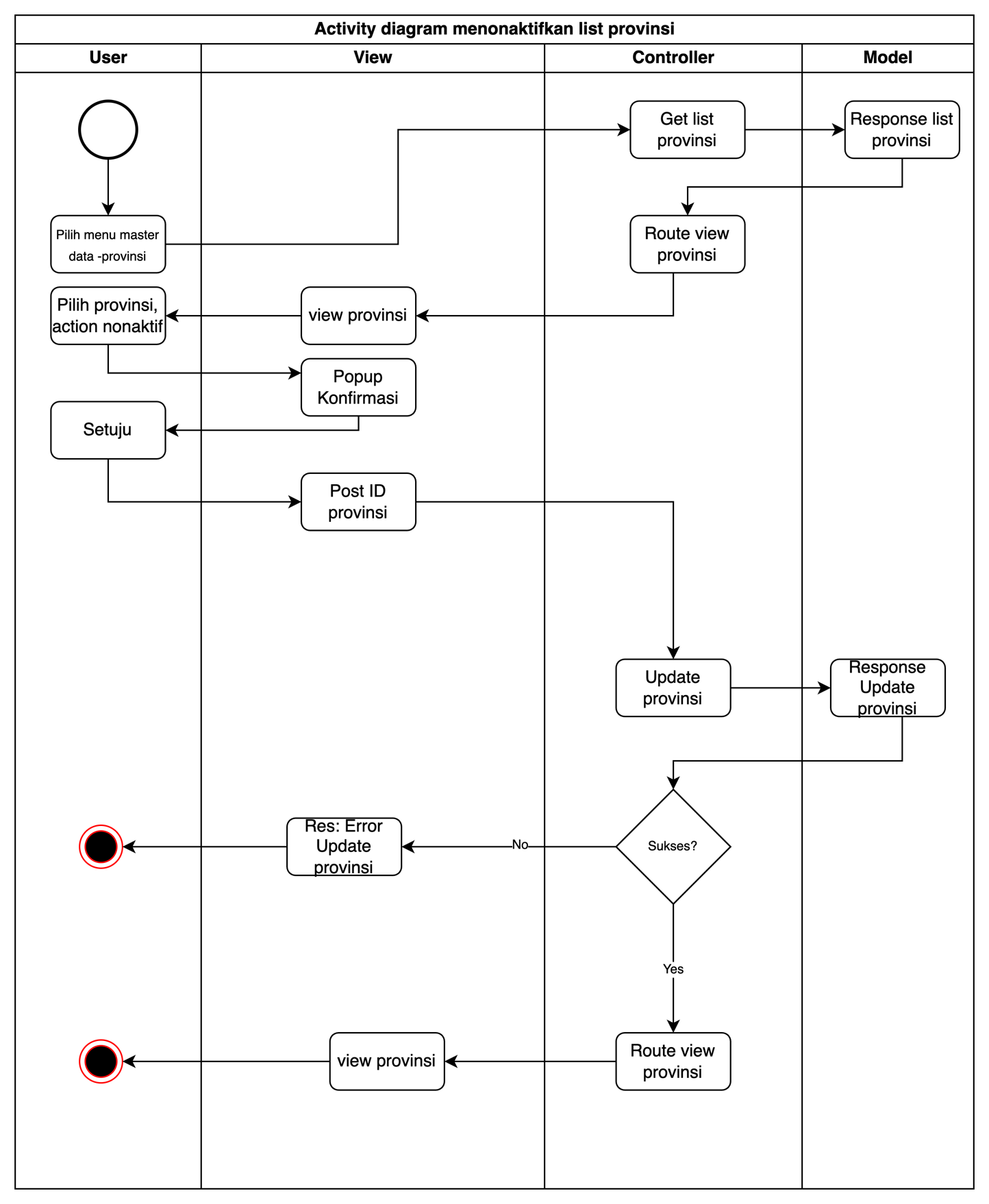
Pada bagian ini akan diuraikan mengenai ruang lingkup dan aktivitas terkait melakukan cek status.



Gambar 6 Activity diagram melakukan cek status payment



Gambar 7 Sequence diagram cek status



# SYSTEM DESIGN

Bagian ini akan mendeskripsikan mengenai desain system yang akn di bangun, Adapun meliputi tampilan aplikasi, data definision language dan API Desain.



## Tampilan Web APP

Berikut ini merupakan desain tampilan web APP yang akan di kembangkan untuk enhancement bjb VA integrasi xendith

### Melakukan registrasi client VA

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Gambar 8 Registrasi Client Baru - Informasi Perusahaan

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Gambar 9 Gambar 8 Registrasi Client Baru - Informasi VA Online

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Gambar 10 Registrasi Client Baru - Daftar Produk Giro

### Laporan VA Xendith

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Gambar 11 Laporan Transaksi VA Xendith

## Data Definition Language

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Tabel** | **Deskripsi** | **DDL** |
| 1 | vao\_client | Penambahan kolom  vao\_c\_h2h\_type  vao\_c\_admin\_type | alter table vao\_client  add column vao\_c\_h2h\_type varchar(1),  add column vao\_c\_admin\_type  varchar(100); |
| 2 | vao\_client\_h2h\_credential | Penambahan table baru untuk menampung informasi h2h credential bagi institusi yang integrasi h2h dengan xendith | CREATE TABLE "public"."vao\_client\_h2h\_credential" (  "vao\_client\_h2h\_credential\_id" SERIAL NOT NULL,  "vao\_c\_id" INT4  "vao\_inquiry\_url" varchar(255) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "vao\_cekstatus\_url" varchar(255) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "vao\_payment\_url" varchar(255) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "vao\_auth\_url" varchar(255) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "vao\_c\_username\_h2h" varchar(255) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "vao\_c\_credential\_h2h" varchar(255) COLLATE "pg\_catalog"."default"  )  ;  ALTER TABLE "public"."vao\_client\_h2h\_credential"  OWNER TO "postgres"; |
| 2 | vao\_h2h\_trx | Penambahan table untuk merekam data h2h transaction | CREATE TABLE "public"."vao\_h2h\_trx" (  "vao\_h2h\_trx\_id" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('vao\_h2h\_trx\_vao\_h2h\_trx\_id\_seq'::regclass),  "created\_at" timestamp(6) DEFAULT now(),  "cin" varchar(10) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "latitude" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  "longitude" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  "customer\_no" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default" NOT NULL,  "virtual\_account\_no" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "inquiry\_request\_id" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "payment\_request\_id" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "source\_bank\_code" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "amount" numeric(20,3),  "trx\_date\_time" timestamp(6),  "reference\_no" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "corebank\_ref\_no" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  "remark" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "source\_account\_no" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "source\_account\_name" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "payment\_interfcae" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "transfer\_method" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "stream\_request" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  "stream\_response" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  "response\_code" varchar(15) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "response\_description" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  "flag\_status" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "flag\_status\_trx\_bjb" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "flag\_status\_trx\_h2h" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "dest\_account\_no" varchar(150) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "institusi\_fee" numeric(24,0),  "bjb\_fee" numeric(24,0),  "total\_fee" numeric(24,0),  CONSTRAINT "vao\_h2h\_trx\_pkey" PRIMARY KEY ("vao\_h2h\_trx\_id")  )  ;  ALTER TABLE "public"."vao\_h2h\_trx"  OWNER TO "postgres"; |
| 4 | va\_retry\_callback | Penambahan table untuk merekam data trx yang harus dilakukan callback | CREATE TABLE "public"."va\_callback\_trx" (  "va\_callback\_trx\_id" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('va\_callback\_trx\_va\_callback\_trx\_id\_seq'::regclass),  "created\_at" timestamp(6) DEFAULT now(),  "vao\_tl\_id" int4,  "va\_h2h\_type" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "va\_number" varchar(50) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "client\_refnum" varchar(50) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "trxtime" varchar(50) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "amount" float8,  "unpaidamount" float8,  "callback\_retry" int4 DEFAULT 0,  "status\_trx\_bjb" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "status\_trx\_h2h" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "status\_transaksi" varchar(1) COLLATE "pg\_catalog"."default",  "stream\_req" text COLLATE "pg\_catalog"."default",  CONSTRAINT "va\_callback\_trx\_pkey" PRIMARY KEY ("va\_callback\_trx\_id")  )  ;  ALTER TABLE "public"."va\_callback\_trx"  OWNER TO "postgres"; |

## API Design

### Authentifikasi- Xendith

1. Access Token API

API get token digunakan oleh mitra/client untuk mendapatkan token akses untuk dapat melakukan transaksi request kearah xendith, authentifikasi ini akan proses oleh engine VA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | /{version}/access-token/b2b | | | | |
| Method | POST | | | | |
|  |  | | | | |
| Request header | | | | | |
| Field | Mandatory | | | Format | Deskripsi |
| X-TIMESTAMP | M | | | String (25) | Menggunakan Format ISO8601 timestamp Format YYYY-MM-DD |
| X-CLIENT-KEY | M | | | string | Berisi Client\_id, diberikan Ketika registrasi bjb dan xendith |
| X-SIGNATURE | M | | | string | Silahkan lihat bagian signature xendith untuk proses generate signature yang dibutuhkan |
| Content-Type | M | | | String | application/json |
|  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| Request Body (JSON) | | | | | |
| Field |  | | Format | | Deskripsi |
| grantType | M | | String | | Harus di isi dengan “client\_credentials  ” |
| Response Body (JSON) | | | | | |
| Field | Mandatory | Format | | | Deskripsi |
| responseCode | M | String (7) | | | Lihat daftar response |
| responseMessage | M | String (150) | | | Lihat daftar response deskripsi |
| accessToken | M | String (2048) | | | A string representing an authorization issued to the client that used to access protected resources |
| tokenType | M | String | | | Scope akses |
| expiresIn | M | String | | | Batas kadaluarsa token dalam hitungan detik |

|  |
| --- |
| XENDITH - SIGNATURE |
| Here are the secrets required for SNAP integration:   1. RSA private key & public key generated by Bank    1. Partner share the public key to Xendit    2. Partner signs the signature on Access Token API using the private key    3. Xendit verify the signature using the public key given by partner    4. If the verification success, Xendit generate an access token for partner    5. Partner can use the generated access token in inquiry & payment API 2. RSA private key & public key generated by Xendit    1. Xendit shares the public key to partner    2. Xendit signs the signature on Access Token API using the private key    3. Partner verifies the signature using the public key given by Xendit    4. If the verification succeeds, the partner generates an access token for Xendit    5. Xendit can use the generated access token in inquiry status API 3. Client Secret    1. Xendit shares client secret to Partner    2. Client secret will be used to sign signature in inquiry, payment, and inquiry status API    3. Client secret will also be used to verify the signature 4. Client ID   a. ID to identify the correct secret to use during verification  Example on how to generate RSA private key & public key pair **openssl genrsa -out priv.pem 2048 && openssl rsa -in priv.pem -pubout -out pub.pem**  **Access Token Signature**  Create a signature using SHA256withRSA algorithm **(privateKey, stringToSign)**  **stringToSign = X-CLIENT-KEY + “|” + X-TIMESTAMP**  ***Encode the signature using base64***  **Transaction Signature**  Create a signature using HMAC\_SHA512 algorithm **(clientSecret, stringToSign)**  **stringToSign = HTTPMethod +”:“+ EndpointUrl +":"+ AccessToken +":“+**  **Lowercase(HexEncode(SHA256(minify(RequestBody))))+ ":“ + TimeStamp Encode the signature using base64**  ***Encode the signature using base64*** |

### Authentifikasi- Client VA Bjb

1. Get Token

GET Token digunakan oleh mitra client VA bjb untuk mendapatkan token akses atau semacam proses login menggunakan Authorization Basic auth

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | {baseURL}/bjb-va /oauth/token | | | | |
| Method | POST | | | | |
|  |  | | | | |
| Request header | | | | | |
| Field | Mandatory | | Format | Deskripsi | |
| Authorization | M | | String | Base64\_value adalah nilai dari base64 dari client id dan client secret,  format clientid:clientsecret | |
| Content-Type | M | | String | application/json | |
|  |  | |  |  | |
| Request Body (JSON) | | | | | |
| Field | Mandatory | Format | | | Deskripsi |
| grant\_type | M | string | | | Di isi dengan “client\_credentials” |
|  |  |  | | |  |
| Field |  | Format | | | Deskripsi |
| access\_token | M | String(64) | | | Nilai token |
| token\_type | M | String (6) | | | Tipe Authorization untuk trx Bearer |
| expires\_in | M | Int(10) | | | Lama waktu Expire dalam detik |

1. Header Request

Header Request adalah HTTP Header request yg harus di sertakan saat mengirimkan Request transaksi ke api bjb va (selain generate token)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Mandatory | Format | Deskripsi |
| BJB-TIMESTAMP | M | String | Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| BJB-SIGNATURE | M | String | Signature  HMACSHA256 Hash menggunakan client\_secret pada kombinasi path, http method, token, timestamp dan body  Contoh (untuk create billing):  - path = /billing  - method = POST  - token = aZ-S\_D4jPtD5hCbsjwoj2AaXjbNpxqgq3F8U0mPkmuQ  - timestamp: 1580375822  - body = {“client\_id”: “1234”}  Base Signature:  path=/billing&method=POST&token=aZ-S\_D4jPtD5hCbsjwoj2AaXjbNpxqgq3F8U0mPkmuQ&timestamp=1580375822&body={“client\_id”: “1234”}  Signature (HMACSHA256 menggunakan client\_secret):  OC5Sxwnv56vymE-FW\_bn2zmx0Hwq7WG6QkeyI9UiL00 |
| BJB-DEVICE-ID | M | String | Device-ID |
| CHANNEL-ID | M | String | Channel type |
| BJB-IP-CLIENT | M | string | IP client |
| BJB-LATITUDE | M | String | Latitude koordinat peta |
| BJB-LONGITUDE | M | String | Longitude koordinat peta |
| Content-Type | M | String | Application/json |
| Authorization | M | String | Bearer Token |

### Inquiry Payment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | | | {baseURL}/bjb-va/inquiry-payment | | |
| Method | | | POST | | |
|  | | |  | | |
| Request header | | | | | |
| Field | | | Mandatory | Format | Deskripsi |
| Authorization | | | M | String | Bearer(Access token bjb-va client) |
| Content-Type | | | M | String | Application/json |
| BJB-TIMESTAMP | | | M | String | Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| BJB-SIGNATURE | | | M | String | Lihat bagian authentifikasi – Client VA Bjb |
| BJB-DEVICE-ID | | | M | String | Device-ID |
| BJB-CHANNEL-ID | | | M | String | Channel type |
| BJB-IP-CLIENT | | | M | string | IP client |
| BJB-LATITUDE | | | M | String | Latitude koordinat peta |
| BJB-LONGITUDE | | | M | String | Longitude koordinat peta |
| Request Body (JSON) | | | | | |
| Field | | | **Mandatory** | **Format** | **Deskripsi** |
| cin | | | Y | String | Customer Identification Number (CIN) pada BJB |
| customer\_no | | | Y | String | Account Number |
| virtual\_account\_no | | | Y | String | Di isi dengan nomor virtual account dari xendith |
| trx\_date\_init | | | Y | String | Date Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| amount | | | Y | Object |  |
|  | value | | Y | String(16, 2) | Nominal tagihan va |
| currency | | Y | String(3) | Mata uang yang digunakan, contoh IDR untuk Rupiah |
| inquiry\_request\_id | | | Y | String | Id unik yang di generate untuk setiap proses inquiry |
| source\_bank\_code | | | Y | String | Kode account bank yang digunakan |
| Additional\_info | | | Y | Object |  |
|  | | remark | Y | String | Remark yang dibuat oleh user yang melakukan pembayaran |
| source\_account\_no | Y |  | Account number yang digunakan untuk membayar tagihan virtual account |
| source\_account\_name | Y |  | Nama akun yang digunakan untuk membayar tagihan virtual account |
| payment\_interface | Y |  | Metode , atau media pembayaran yang digunakan untuk membayar tagihan VA  MOBILE\_BANKING  INTERNET\_BANKING  ATM  EDC  TELLER  API |
| transfer\_method | Y |  | Metode transfer yang digunakan untuk membayar tagihan VA  INHOUSE  RTOL  RTGS  SKN  BIFAST |
|  | | | | | |
| Contoh Request | | | | | {  "cin":" 088899", "partner\_service\_id":" 088899", "customer\_no":"12345678901234567890", "virtual\_account\_no":" 8889912345678901234567890", "inquiry\_request\_id":"abcdef-1234 ",  "trx\_date\_init":"abcdef-1234 ",  "source\_bank\_code":"008", "amount":{  "value":"12345678.00",  "currency":"IDR" },  "additional\_info":{  "remark":"internet bill", "source\_account\_no":"001122334455", "source\_account\_name":"Jane Doe", "payment\_interface":"MOBILE\_BANKING", "transfer\_method":"BIFAST"  }  } |
| Contoh Response | | | | | { "response\_code":"2002400", "response\_message":"Successful",  "cin":"9131238",  "va\_data":{  " partner\_service\_id":" 088899", "customer\_no":"12345678901234567890", "virtual\_account\_no":" 8889912345678901234567890", "virtual\_account\_name":"Jokul Doe", "payment\_request\_id":"abcdef-123456-abcdef", "paid\_amount":{  "value":"12345678.00",  "currency":"IDR" },  "trx\_date\_time":"2020-12-21T14:56:11+07:00", "reference\_no":"123456789012345",  “inquiry\_reason”:{  “english”: “Success”,  “Indonesian: “Sukses” },  "additional\_info":{ "remark":"internet bill", "source\_account\_no":"001122334455", "source\_account\_name":"Jane Doe", "payment\_interface":"MOBILE\_BANKING", "transfer\_method":"BIFAST"  } }  } |

### Payment Request

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | | {baseURL}/bjb-va /payment-request | | |
| Method | | POST | | |
|  | |  | | |
| Request header | | | | |
| Field | | Mandatory | Format | Deskripsi |
| Authorization | | M | String | Bearer(Access token bjb-va client) |
| Content-Type | | M | String | Application/json |
| BJB-TIMESTAMP | | M | String | Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| BJB-SIGNATURE | | M | String | Lihat bagian authentifikasi – Client VA Bjb |
| BJB-DEVICE-ID | | M | String | Device-ID |
| BJB-CHANNEL-ID | | M | String | Channel type |
| BJB-IP-CLIENT | | M | string | IP client |
| BJB-LATITUDE | | M | String | Latitude koordinat peta |
| BJB-LONGITUDE | | M | String | Longitude koordinat peta |
| Request Body (JSON) | | | | |
| Field | | Mandatory | Format | Deskripsi |
| cin | | Y | String | Customer Identification Number (CIN) pada BJB |
| customer\_no | | Y | String | Account Number |
| virtual\_account\_no | | Y | String | Di isi dengan nomor virtual account dari xendith |
| trx\_date\_init | | Y | String | Date Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| amount | | Y | Object |  |
|  | value | Y | String(16,2) | Nominal yang akan dibayar |
| currency | Y | String(3) | Kode mata uang yang digunakan Contoh Rupiah menjadi (IDR) |
| inquiry\_request\_id | | Y | String | Nilai unik yang didapatkan dari proses inquiry payment |
| source\_bank\_code | | Y | String(3) | Kode account bank yang digunakan |
| Additional\_info | | Y | Object |  |
|  | remark | Y | String | Remark yang dibuat oleh user yang melakukan pembayaran |
| source\_account\_no | Y |  | Account number yang digunakan untuk membayar tagihan virtual account |
| source\_account\_name | Y |  | Nama akun yang digunakan untuk membayar tagihan virtual account |
| payment\_interface | Y |  | Metode , atau media pembayaran yang digunakan untuk membayar tagihan VA  MOBILE\_BANKING  INTERNET\_BANKING  ATM  EDC  TELLER  API |
| transfer\_method | Y |  | Metode transfer yang digunakan untuk membayar tagihan VA  INHOUSE  RTOL  RTGS  SKN  BIFAST |
|  | | | | |
| Contoh Request | | | | {  "cin":" 088899", "partner\_service\_id":" 088899", "customer\_no":"12345678901234567890", "virtual\_account\_no":" 8889912345678901234567890", "inquiry\_request\_id":"abcdef-1234 ",  "trx\_date\_init":"abcdef-1234 ",  "source\_bank\_code":"008", "amount":{  "value":"12345678.00",  "currency":"IDR" },  "additional\_info":{  "remark":"internet bill", "source\_account\_no":"001122334455", "source\_account\_name":"Jane Doe", "payment\_interface":"MOBILE\_BANKING", "transfer\_method":"BIFAST"  }  } |
| Contoh Response | | | | { "response\_code":"2002500", "response\_message":"Successful",  "cin":"12313",  "va\_data":{  "partner\_service\_id":" 088899",  "customer\_no":"12345678901234567890", "virtual\_account\_no":" 8889912345678901234567890", "virtual\_account\_name":"Jokul Doe", "payment\_request\_id":"abcdef-123456-abcdef", "paid\_amount":{  "value":"12345678.00",  "currency":"IDR" },  "trx\_date\_time":"2020-12-21T14:56:11+07:00", "reference\_no":"123456789012345", “payment\_flag\_reason”:{  “english”: “Success”,  “Indonesian: “Sukses” },  "additional\_info":{ "remark":"internet bill", "source\_account\_no":"001122334455", "source\_account\_name":"Jane Doe", "payment\_interface":"MOBILE\_BANKING", "transfer\_method":"BIFAST"  } }  } |

### Cek Status

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | {baseURL}/bjb-va /payment-cek | | |
| Method | POST | | |
|  |  | | |
| Request header | | | |
| Field | Mandatory | Format | Deskripsi |
| Authorization | M | String | Bearer(Access token bjb-va client) |
| Content-Type | M | String | Application/json |
| BJB-TIMESTAMP | M | String | Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| BJB-SIGNATURE | M | String | Lihat bagian authentifikasi – Client VA Bjb |
| BJB-DEVICE-ID | M | String | Device-ID |
| BJB-CHANNEL-ID | M | String | Channel type |
| BJB-IP-CLIENT | M | string | IP client |
| BJB-LATITUDE | M | String | Latitude koordinat peta |
| BJB-LONGITUDE | M | String | Longitude koordinat peta |
| Request Body (JSON) | | | |
| Field | **Mandatory** | **Format** | **Deskripsi** |
| cin | Y | String | Customer Identification Number (CIN) pada BJB |
| customer\_no | Y | String | Account Number |
| Inquiry\_request\_id | N | String | Nilai unik dari proses inquiry payment, bila tidak di isi akan memberikan response array transaksi berdasarkan nomor virtual account yang di input |
| virtual\_account\_no | Y | String | Di isi dengan nomor virtual account dari xendith |
|  | | | |
| Contoh Request | | | {  "customer\_no":"12345678901234567890", "virtual\_account\_no":" 08889912345678901234567890", "inquiry\_request\_id":"abcdef-123456-abcdef"  } |
| Contoh Response | | | {  "response\_code":"2002600", "response\_message":"Success", "va\_data":{  "payment\_flag\_status":"00", "inquiry\_request\_id":"abcdef-123456-abcdef", "paid\_amount":{  "value":"12345678.00",  "currency":"IDR" },  "trx\_date\_time": "2022-11-24T18:37:04+07:00", "reference\_no": "1669360310347593000", "source\_bank\_code":"008", "additional\_info":{  "remark":"internet bill", "source\_account\_no":"001122334455", "source\_account\_name":"Jane Doe", "payment\_interface":"MOBILE\_BANKING", "transfer\_method":"BIFAST"  }  }} |

### API Laporan Transaksi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | {baseURL}/bjb-va /laporan/{cin} | | |
| Method | POST | | |
|  |  | | |
| Request header | | | |
| Field | Mandatory | Format | Deskripsi |
| Authorization | M | String | Bearer(Access token bjb-va client) |
| Content-Type | M | String | Application/json |
| BJB-TIMESTAMP | M | String | Time dalam format ISO-8601 dengan Timezone cth: 2022-04-15T22:33:05+07:00 |
| BJB-SIGNATURE | M | String | Lihat bagian authentifikasi – Client VA Bjb |
| BJB-DEVICE-ID | M | String | Device-ID |
| BJB-CHANNEL-ID | M | String | Channel type |
| BJB-IP-CLIENT | M | string | IP client |
| BJB-LATITUDE | M | String | Latitude koordinat peta |
| BJB-LONGITUDE | M | String | Longitude koordinat peta |
| Request Body (JSON) | | | |
| Field | **Mandatory** | **Format** | **Deskripsi** |
| cin | Y | String | Customer Identification Number (CIN) pada BJB |
| customer\_no | Y | String | Account Number |
| Inquiry\_request\_id | N | String | Nilai unik dari proses inquiry payment, bila tidak di isi akan memberikan response array transaksi berdasarkan nomor virtual account yang di input |
| virtual\_account\_no | Y | String | Di isi dengan nomor virtual account dari xendith |
|  | | | |
| Contoh Request | | | {  "draw": "1",  "start": "0",  "length": "10",  "order": "waktu\_transaksi ",  "start\_at": "DD-MM-YYYY ",  "end\_at": "DD-MM-YYYY ",  "direction": "DESC",  "search\_param": {  "nomor\_virtual\_account ": "",  "nomor\_referensi": ""  }  } |
| Contoh Response | | | {  "rc": "0000",  "rcm": "Successfully retrieved data",  "data": {  "draw": "1",  "recordsTotal": 6,  "recordsFiltered": 6,  "data": [  {  "no": 1,  "nama\_client ": "BJB 2",  "nama\_product ": "EDPAY",  "nomor\_virtua\_account ": "00342423324234324",  "deskripsi":"EDUPAY Semester 1",  "email": "customer@email.com",  "telepon": 012381392138,  "amount": 10000,  "admin\_fee ":2500,  "waktu\_transaksi": "DD-MM-YYY HH:MM:SS",  "waktu\_dibuat":"DD-MM-YYY HH:MM:SS",  "noref ": 12313892193218912,  "channel\_bayar": "ATM",  "status\_billing ": "Sudah Dibayar"  },  {  "no": 2,  "nama\_client ": "BJB 3",  "nama\_product ": "EDPAY",  "nomor\_virtua\_account ": "00342423324234324",  "deskripsi":"EDUPAY Semester 1",  "email": "customer@email.com",  "telepon": 012381392138,  "amount": 10000,  "admin\_fee ":2500,  "waktu\_transaksi": "DD-MM-YYY HH:MM:SS",  "waktu\_dibuat":"DD-MM-YYY HH:MM:SS",  "noref ": 12313892193218912,  "channel\_bayar": "ATM",  "status\_billing ": "Sudah Dibayar"  }  ]  }  } |