Enhancement Aplikasi bjb VA dengan integrasi Xendith

VERSI :  **(DRAFT)**

Disiapkan oleh :

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

2022

*This document and the information it contains is a property VSI 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 VSI.*

**SYSTEM**

**SPECIFICATION**

**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 |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |

# HALAMAN RIWAYAT PERBAIKAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VERSI** | **TANGGAL** | **AUTHOR** | **DESKRIPSI** |
| 0.1 |  |  |  |
| 0.2 |  |  |  |
| 0.3 |  |  |  |
| 0.4 |  |  |  |

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN i](#_Toc123818332)

[HALAMAN RIWAYAT PERBAIKAN iv](#_Toc123818333)

[DAFTAR ISI v](#_Toc123818334)

[DAFTAR TABEL vi](#_Toc123818335)

[1. PENDAHULUAN 1](#_Toc123818336)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc123818337)

[1.2 Business Goals 1](#_Toc123818338)

[1.3 Dokumen Referensi 2](#_Toc123818339)

[1.4 Definisi dan Istilah 2](#_Toc123818340)

[2. DESKRIPSI PRODUK 3](#_Toc123818341)

[2.1 Perspektif Produk 3](#_Toc123818343)

[2.2 Ruang Lingkup 3](#_Toc123818344)

[2.2.1 Pengguna 3](#_Toc123818345)

[2.2.2 Web Frontend Specification 4](#_Toc123818346)

[2.2.3 Backend Specification 5](#_Toc123818347)

[2.3 Batasan 8](#_Toc123818348)

[2.4 Business Rules 8](#_Toc123818349)

[3. DESKRIPSI KEBUTUHAN 9](#_Toc123818350)

[2.5 Hardware Requirements (HWE) 9](#_Toc123818351)

[2.6 Software Requirements (SWE) 10](#_Toc123818352)

[2.7 Data Requirements (DTA) 11](#_Toc123818353)

[2.8 Persyaratan Kemampuan Software 12](#_Toc123818354)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1 - Dokumen Referensi 2](#_Toc78268151)

[Tabel 2 - Definisi dan Istilah 2](#_Toc78268152)

[Tabel 3 - Penamaan Kebutuhan Sistem 20](#_Toc78268153)

[Tabel 4 - Hardware Requirements (HWE) 21](#_Toc78268154)

[Tabel 5 - Software Requirements (SWE) 22](#_Toc78268155)

[Tabel 6 - Data Requirements (DTA) 23](#_Toc78268156)

[Tabel 7 - Persyaratan Kemampuan Software 23](#_Toc78268157)

# PENDAHULUAN

Bagian bab ini akan menguraikan mengenai Tujuan, Referensi, Deskripsi Dokumen, serta ruang lingkup pengembangan yang akan dilakukan dalam project ini mengenai : Pengadaan enchancement dan maintenance aplikasi bjb virtual account

## Latar Belakang

Virtual account adalah nomor identitas pelanggan perusahaan yang dibuka oleh bank bjb atas permintaan perusahaan untuk selanjutnya diberikan oleh perusahaan kepda pelanggannya sebagai nomor 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.

Saat ini di bank bjb telah terdapat layanan virtual account,yang telah bekerjasama dengan beberapa institusi untuk penerimaan pembayaran secara online baik melalui channel bank bjb maupun melalui channel bank lain, dan Kerjasama ini semakin meningkat baik dengan institusi, perusahaan dan biller.

## Business Goals

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan, maka terdapat kebutuhan untuk beberapa pengembangan pada layanan virtual account bank bjb, meliputi : integrasi system dari pembuatan rekening virtual account secara mandiri, monitoring data transaksi yang dapat diakses melalui internet public bagi insitusi/perusahaan/biller pengguna layanan bjb virtual account, penambahan length pada nomor virtual account, setting biaya admin yang menempel per masing – masing insitusi dan proses pembentukan nomor virtual account yang berbeda – beda antar prefix

Deskripsi Umum Dokumen

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

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

Sedangkan pada bab 2 mendeskripskan mengenai perfektif produk, fungsionalitas serta ruang lingkup dari produk tersebut

Pada bab 3 diuraikan mengenai deskripsi kebutuhan untuk pengembangan perangkat lunak, meliputi penamaan kebutuhan sistem, *hardware requirements*, *software requirements*, *data requirements* dan pernyataan kemampuan *software*.

## 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 |  |  |  |  |
| 2 | - |  |  |  |
| 3 | - |  |  |  |

## Definisi dan Istilah

Tabel 2 - Definisi dan Istilah

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

# DESKRIPSI PRODUK

Bagian ini memberikan deskripsi mengenai aplikasi bjb virtual account dan 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 kepda pelanggannya sebagai nomor 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.

## Ruang Lingkup

Pengembangan yang akan diimplementasikan antara lain sebagai berikut :

### Pengguna

Aplikasi ini akan digunakan oleh user berikut dengan ketentuan berikut :

1. User Instansi,merupakan user yang dibuat di dalam aplikasi, dapat memiliki akses host to host dengan API Client 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 menerima nomor virtual account sebagai identitas nomor pembayaran

### Web Frontend Specification

|  |  |
| --- | --- |
| No | Fitur |
| 1. | Penambahan inputan VA Type |
| 2 | Penambahan inputan inquiry url |
| 3 | Penambahan inputan payment url |
| 4 | Penambahan inputan cek status url |
| 5 | Penambahan inputan Biaya admin |
| 6 | Penambahan inputan fee bjb |
| 7 | Penambahan dropdown rek penampungan fee bjb |
| 8 | Penambahan inputan fee institusi |
| 9 | Penambahan dropdown rek penampungan fee insitusi |

### Backend Specification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Fitur | Deskripsi |
| 1 | Menangani Inquiry Request | Sistem backend dapat melakukan penanganan inquiry request kearah xendith. |
| 2 | Menangani penyimpanan data Inquiry Request | Sistem backend dapat melakukan penyimpanan data response dari inquiry request yang dikirimkan oleh xendith. |
| 3 | Menangani payment core bank | Sistem backend dapat mengirimkan request payment kea rah core bank sesuai dengan data inquiry request |
| 4 | Menangani Pengiriman callback | Sistem backend dapat mengirimkan call back kea rah xendith terkait hasil payment di sisi corebank |
| 5 | Menangani check payment status | Sistem backend dapat melakukan pengecekan payment status dan mengirimkan response payment status kearah xendith |
| 6 | Melakukan request generate payment status | Sistem backend dapat melakukan request ke corebank untuk melakukan generate payment receipt dan mengirimkannya kearah payment channel |

## Batasan

Adapun batasan - batasan dalam enchancement dan maintenance Aplikasi bjb Virtual Accoutn adalah sebagai berikut:

1. Hanya pengguna tertentu yang berwenang dan teregistrasi yang diberi hak akses kepada aplikasi web – bjb Virtual Account
2. Menambahkan integrasi pembayaran dengan data virtual account dari pihak xendith

## Business Rules

# DESKRIPSI KEBUTUHAN

Bagian ini menjelaskan mengenai kebutuhan – kebutuhan terhadap komponen – komponen yang saling berhubungan untuk pengembangan Aplikasi **Penyaluran**

Daa Insitusi Pada dokumen ini digunakan representasi tabel berikut untuk mendeskripsikan kebutuhan dari sistem:

**Penamaan Kode Kebutuhan**

**SSD-HWE-001-XX**

Penomoran terdiri dari 4 bagian kode SSD-CCC-XXX Title. Berikut ini adalah konvensi nilai dari parameter di dalam tabel deskripsi kebutuhan :

1. SSD : *System Specification Document*
2. CCC : Kode Kategori Kebutuhan
3. XXX : Nomor urutan Kebutuhan dari kategori, berupa bilangan bulat
4. XX : Nomor Sub Kebutuhan dari Nomor Urutan Kebutuhan

Tabel 3 - Penamaan Kebutuhan Sistem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kode Kategori Kebutuhan** | **Deskripsi** | **Keterangan** |
| 1 | HWE | Hardware Environment | Kebutuhan perangkat lunak di jalankan dalam environment tertentu |
| 2 | SWE | Software Environment | Kebutuhan perangkat lunak untuk dijalankan dalam environment software tertentu |
| 3 | FNC | Functional | Kebutuhan Software secara functional untuk mencapai tujuan bisnis |
| 4 | DTA | Data | Kebutuhan perangkat lunak terhadap data master |

## Hardware Requirements (HWE)

Bagian ini menjelaskan mengenai perangkat yang akan digunakan sebagai environtment implementasi dari Aplikasi **Enhancement**

Tabel 4 - Hardware Requirements (HWE)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode** | **Deskripsi** | **Keterangan** |
| SSD-HWE-001-01 | APP Server | Kebutuhan hardware server yang digunakan untuk menjalankan app web bjb VA  Adapun spesifikasi yang dibutuhkan dalah sebagai berikut: |
| SSD-HWE-001-02 | Database Server | Kebutuhan hardware server yang digunakan untuk menjalankan media database server app bjb VA.  Adapun spesifikasi yang dibutuhkan dalah sebagai berikut: |
| SSD-HWE-001-03 | Backend Server | Kebutuhan hardware server yang digunakan untuk menjalankan layanan backend server app bjb VA.  Adapun spesifikasi yang dibutuhkan dalah sebagai berikut: |

## Software Requirements (SWE)

Tabel 5 - Software Requirements (SWE)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode** | **Deskripsi** | **Keterangan** |
| SSD -SWE-001-01 | Web Server | Minimal dapat berjalan pada httpd Apache V 2.4.6 Atau Nginx v 1.10.2 |
| SSD -SWE-002-01 | Database Server |  |
| SSD -SWE-003-01 | Bahasa Pemrograman Web & API | Menggunakan Bahasa Pemrograman minimal PHP 7.2  Dikemas dalam Framework Recto, dengan base Phalcon 4.0 **dengan komponen terinstall sebagai berikut :**   1. PHP PDO PGSQL (versi minimal mengikuti Versi PHP yang terinstall) 2. PHP PGSQL (Versi minimal mengikuti versi php yang terinstall) 3. PHP PSR (Versi minimal mengikuti versi php terinstall)   **Library Terkait:** |
| SSD -SWE-004-01 | Bahasa Pemrograman Java Backend | Java V1.8 , XML |

## Data Requirements (DTA)

Bagian ini akan menguraikan kebutuhan data yang akan digunakan oleh bjb virtual

Tabel 6 - Data Requirements (DTA)

| **Kode** | **Deskripsi** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |

## Persyaratan Kemampuan Software

Persyaratan kemampuan software menjelaskan mengenai kebutuhan aplikasi bjb virtual accpunt baik secara functional dan *non* *functional* yang dibuat, yang diidentifikasikan ke dalam beberapa sub kemudian dari masing-masing sub tersebut dijelaskan secara terperinci. Berikut adalah identifikasinya:

Tabel 7 - Persyaratan Kemampuan Software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode** | **Item** | **Keterangan** |
| **SSD-FNC-001-00** | **Registrasi Client VA** | **Sistem dapat melakukan registrasi client va dengan integrasi xendith** |
| SSD-FNC-001-01 | 1. Penambahan inputan VA Type | Melakukan penambahan dropdown inputan VA Type pada proses registrasi client VA |
| SSD-FNC-001-02 | 1. Penambahan inputan inquiry url | Melakukan penambahan textbox inputan untuk menyimpan data inquiry Url |
| SSD-FNC-001-03 | 1. Penambahan inputan payment url | Melakukan penambahan textbox inputan untuk menyimpan data payment Url |
| SSD-FNC-001-04 | 1. Penambahan inputan cek status url | Melakukan penambahan textbox inputan untuk menyimpan data cek status Url |
| SSD-FNC-001-05 | 1. Penambahan inputan Biaya admin | Melakukan penambahan textbox inputan untuk menyimpan data nominal biaya admin |
| SSD-FNC-001-06 | 1. Penambahan inputan fee bjb | Melakukan penambahan textbox inputan untuk menyimpan data nominal fee yang diterima bjb |
| SSD-FNC-001-07 | 1. Penambahan dropdown rek penampungan fee bjb | Melakukan penambahan dropdown inputan List rekening penampungan fee bjb pada proses registrasi client VA |
| SSD-FNC-001-08 | 1. Penambahan inputan fee institusi | Melakukan penambahan textbox inputan untuk menyimpan data nominal fee yang diterima institusi |
| SSD-FNC-001-09 | 1. Penambahan dropdown rek penampungan fee insitusi | Melakukan penambahan dropdown inputan List rekening penampungan fee institusi pada proses registrasi client VA |
| **SSD-FNC-002-00** | **Laporan Va Xendith** | **Sistem dapat menampilkan laporan transaksi virtual account dengan integrasi xendith** |
| SSD-FNC-002-00 | 1. List transaksi | Menampilkan daftar transaksi VA- Xendith |
|  | | |
| **SSD-FNC-002-00** | **Backend VA** | **Sistem backend dapat menangani proses pembayaran virtual account dengan integrasi xendith** |
| SSD-FNC-002-01 | 1. Menangani Inquiry Request | Sistem backend dapat melakukan penanganan inquiry request kearah xendith. |
| SSD-FNC-002-02 | 1. Menangani penyimpanan data Inquiry Request | Sistem backend dapat melakukan penyimpanan data response dari inquiry request yang dikirimkan oleh xendith. |
| SSD-FNC-002-03 | 1. Menangani payment core bank | Sistem backend dapat mengirimkan request payment kea rah core bank sesuai dengan data inquiry request |
| SSD-FNC-002-04 | 1. Menangani Pengiriman callback | Sistem backend dapat mengirimkan call back kea rah xendith terkait hasil payment di sisi corebank |
| SSD-FNC-002-05 | 1. Menangani check payment status | Sistem backend dapat melakukan pengecekan payment status dan mengirimkan response payment status kearah xendith |