

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS

WEB SERVICES BPD PAYMENT

Versi 1.1.04032014



Dokumen ini dibuat oleh Divisi Teknologi Informasi Bank BPD Bali untuk keperluan pengembangan online payment yang terkoneksi dengan mitra bayar Bank BPD Bali

DIVISI TEKNOLOGI INFORMASI
PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH BALI

SEJARAH DOKUMEN

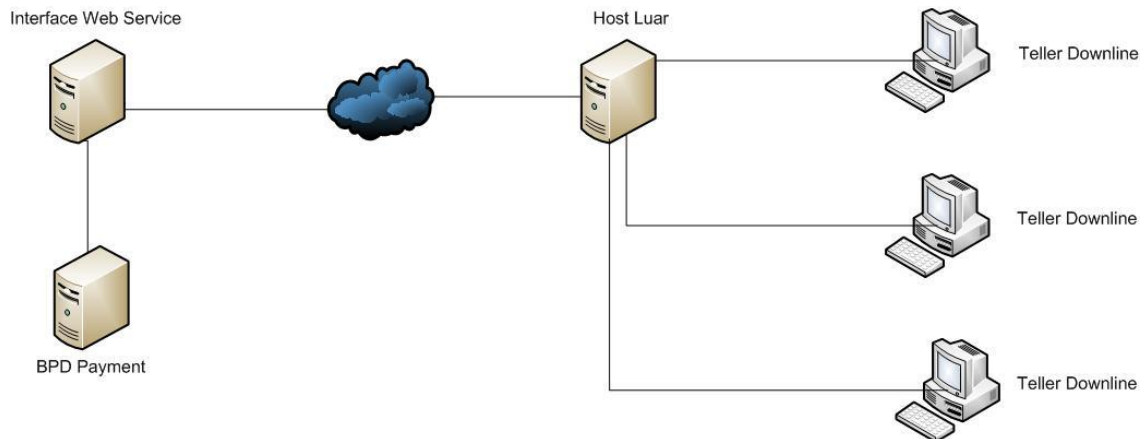
Versi	Tanggal	Deskripsi
1.0	12 Desember 2013	Spesifikasi awal
1.1	4 Maret 2014	- Penambahan spesifikasi fungsi get_topup_info

DAFTAR ISI

SEJARAH DOKUMENTASI	2
DAFTAR ISI	3
1. Tujuan Project	4
2. Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan	4
3. Autorisasi Hak Akses	4
4. Format Fungsi echo_test	5
5. Format Fungsi instansi	5
6. Format Fungsi inquiry	5
7. Format Fungsi payment	6
8. Format Fungsi reversal	7
9. Format Fungsi laporan_payment	7
10. Format Fungsi get_topup_info	8

1. Tujuan Project.

Pembuatan interface ke BPD Payment menggunakan Web service adalah bertujuan agar host luar yang diajak kerjasama dapat mengakses data tagihan, melakukan pembayaran, dan menghasilkan laporan transaksi pembayaran yang dilakukannya pada host BPD Payment. Tujuan lainnya adalah agar host luar dapat melakukan pemeliharaan data transaksi tagihan sesuai dengan wewenang yang diberikan.



2. Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan.

Untuk pembuatan interface ini nantinya akan direncanakan dibuat dengan menggunakan perangkat lunak:

- VB.Net
- IIS

3. Autorisasi Hak Akses.

Setiap request dari host luar terhadap interface akan diwajibkan menyertakan data user dan password pada message request-nya, yang nantinya akan dicek oleh aplikasi interface apakah host luar tersebut berwenang melakukan request tersebut.

Adapun wewenang yang dicek nantinya adalah:

- Kesesuaian antara user dan password.
- Wewenang user tersebut untuk mengakses data tagihan dari Instansi tertentu.
- Kesesuaian instansi dengan user yang terdaftar
- IP interface host luar
- Wewenang user tersebut mengakses fuction tertentu

4. Format Fungsi **echo_test**

Fungsi echo_test digunakan untuk melakukan test koneksi ke server webservices dan database BPD Payment

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar

Format Response :

Code	Message
99	Echo test berhasil
88	Echo test gagal
01	Tidak memiliki wewenang akses

5. Format Fungsi **instansi**

Fungsi instansi digunakan untuk menampilkan instansi mana saja yang di berikan hak akses terhadap user yang mengakses.

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar

Format Response :

Code	Message
02	Data tidak ditemukan
03	Transaksi gagal
01	Tidak memiliki wewenang akses
-	Satu atau lebih data nama instansi

6. Format Fungsi **inquiry**

Fungsi Inquiry digunakan untuk menampilkan tagihan sesuai dengan instansi dan nomor id yang dicari.

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar
3	sInstansi	String	Mandatory	jenis instansi yang ingin dilakukan inquiry oleh host. Misalnya berisikan : PBB_BADUNG
4	sNold	String	Mandatory	nomor identitas data dari Instansi yang datanya ingin diakses

Format Response :

Code	Message
02	Data tidak ditemukan
03	Transaksi gagal
04	Tagihan sudah terbayar
01	Tidak memiliki wewenang akses
-	Satu atau lebih data tagihan dengan status bayar "0" dan tagihan > 0 dan sesuai dengan instansi serta no id yang dicari

7. Format Fungsi **payment**

Fungsi payment digunakan untuk mengupdate data yang dipilih menjadi berstatus bayar ("1"), untuk mengeksekusi fungsi ini harus melakukan inquiry terlebih dahulu untuk mendapatkan record id data yang akan di bayar.

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar
3	sInstansi	String	Mandatory	jenis instansi yang ingin dilakukan inquiry oleh host. Misalnya berisikan : PBB_BADUNG
4	sNold	String	Mandatory	nomor identitas data dari Instansi yang datanya ingin diakses
5	sRecordId	String	Mandatory	nomor tagihan (record) yang bersifat unik yang diberikan oleh host BPD Payment. Nomor ini didapat dari proses inquiry.

Format Response :

Code	Message	Record_Id
00	Transaksi berhasil	[nomor bukti]
02	Data tidak ditemukan	
03	Transaksi gagal	
01	Tidak memiliki wewenang akses	

8. Format Fungsi **reversal**

Fungsi reversal digunakan untuk membatalkan transaksi pembayaran yang telah dilakukan pada hari yang sama dan user yang sama. Proses reversal harus menyertakan nomor bukti dari transaksi pembayaran berhasil.

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar
3	sInstansi	String	Mandatory	jenis instansi yang ingin dilakukan inquiry oleh host. Misalnya berisikan : PBB_BADUNG
4	sNold	String	Mandatory	nomor identitas data dari Instansi yang datanya ingin diakses
5	sRecordId	String	Mandatory	nomor bukti (record) yang bersifat unik yang diberikan oleh host BPD Payment. Nomor ini didapat dari proses payment

Format Response :

Code	Message	Record_Id
00	Transaksi berhasil	[nomor bukti]
02	Data tidak ditemukan	
03	Transaksi gagal	
01	Tidak memiliki wewenang akses	

9. Format Fungsi **laporan_payment**

Fungsi laporan_payment digunakan untuk melihat/menampilkan data transaksi dalam sehari sesuai dengan instansi dan user yang mengakses.

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar
3	sInstansi	String	Mandatory	jenis instansi yang ingin dilakukan inquiry oleh host. Misalnya berisikan : PBB_BADUNG dll
4	sDate	String	Mandatory	Tanggal transaksi dilakukan dengan format "yyyy-mm-dd"

Format Response :

Code	Message
02	Data tidak ditemukan
03	Transaksi gagal
01	Tidak memiliki wewenang akses
-	Satu atau lebih transaksi sesuai dengan tanggal yang dicari

10. Format Fungsi **get_topup_info**

Fungsi ini digunakan untuk meng-cek apakah benar downline melakukan *topup* ke rekening tabungan/giro yang telah didaftarkan untuk mitra bank BPD Bali.

Format Request :

#seq	Parameter Name	Type	Status	Value
1	sUser	String	Mandatory	Username dari host luar
2	sPassword	String	Mandatory	Password dari host luar
4	sDateTrx	String	Mandatory	Tanggal transaksi dilakukan dengan format "yyyy-mm-dd"
5	sNoRek	String	Mandatory	Nomor rekening yang telah didaftarkan oleh Mitra
6	sNoArsip	String	Mandatory	Nomor arsip yang didapat dari proses setoran pada teller bank BPD Bali. Format [upper case]
7	sJumlahTx	String	Mandatory	Jumlah transaksi yang disetor melalui teller bank BPD Bali. Contoh format : 10000

Format Response :

Code	Message
02	Data tidak ditemukan
03	Transaksi gagal
01	Tidak memiliki wewenang akses
-	Satu transaksi sesuai dengan tanggal,nomor arsip dan jumlah transaksi yang dicari