

I. Pendahuluan

CMS/SP2D adalah Sebuah Aplikasi yang dirancang Khusus untuk mengintegrasikan 2 buah system yang berbeda yaitu antara Aplikasi Simda milik BPKAD yang dibangun oleh BPKP dengan Aplikasi kasda milik Bank Sumsel Babel.

Integrasi dengan Bank Sumsel Babel saat ini menggunakan CMS/SP2D Versi 1.0 dengan fitur Semi SP2D Online. Fitur ini mengimplementasikan dari sisi Bank tidak perlu melakukan input ulang kembali pada Core Banking ketika berkas SP2D sampai di Bank, sehingga petugas bank hanya memvalidasi data di Core dengan berkas yang di terima dan jika valid lanjut proses pencairan.

BPKP selaku pemilik Aplikasi Simda di BPKAD menerbitkan versi baru untuk CMS/SP2D online ini yaitu versi 4.0 dimana fitur-fitur baru yang akan diimplementasi bertambah.

II. Latar Belakang

Latar Belakang implementasi CMS/SP2D Online versi 4.0 ini adalah sebagai berikut :

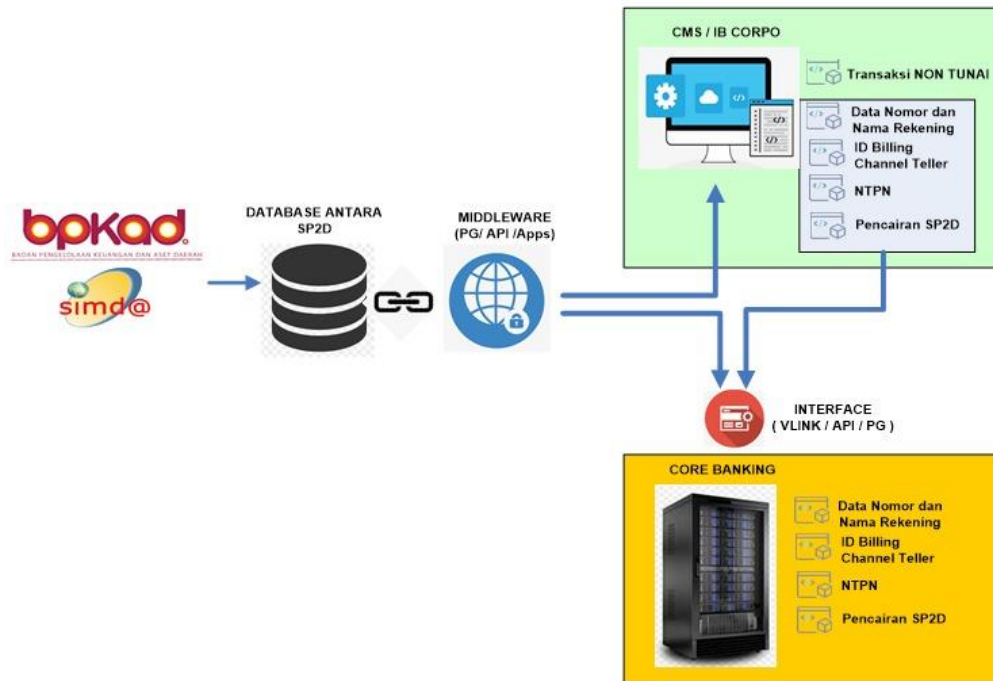
1. Surat Edaran Menteri DalamNegeri No. 910/1866/SJ dan 910/1867/SJ Tahun2017 tentang Implementasi Transaksi Non Tunai pada Pemerintah Daerah
2. PMK Nomor85/PMK.03/2019 Tahun2019 tentang Mekanisme Pengawasan Terhadap Potongan / Pemungutan dan Penyetoran Pajak atas Belanja yang Bersumber dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah pengganti PMK Nomor64/PMK.05/2013 Tahun 2013
3. PMK No. 139/PMK.07/2019 tentang Pengelolaan DBH, DAU dan Dana Otsus, Pasal20 Ayat (7) yang menyatakan Laporan kinerja Pemerintah Daerah berupa berita acara rekonsiliasi antara Pemerintah Daerah, KPPN, dan Kantor Pelayanan Pajak setempat atas penyetoran pajak pusat ke RKUN yang telah mendapatkan Nomor Transaksi Penerimaan Negara (NTPN).

III. Desain Architecture Implementasi CMS/SP2D Online Versi 4

Implementasi CMS/SP2D Online Versi 4.0 Menambahkan fitur-fitur sebagai berikut :

- A. Pengecekan No rekening dan Nama Rekening Pembuatan SP2D BUD (Bendahara Umum Daerah)
- B. Bank Melakukan Create ID Biliing
- C. Bank Mengirimkan Data ID Billing Yang Dibuat dan No. NTPN hasil transaksi
- D. Transaksi Non Tunai Untuk Bendahara OPD (Operasional Perangkat Daerah)

Desain Architecture Iplementasi CMS/SP2D Online Versi 4.0



A. Pengecekan No Rekening dan Nama Rekening Pembuatan SP2D BUD

Prosedur Pengecekan Nama dan Nomor Rekening Penerima pada saat pembuatan SPM bertujuan mengurangi SPM yang dikembalikan oleh BUD karena adanya kesalahan Nama dan Nomer Rekening Penerima pada SPM.

Tabel Yang di Akses Pada DB Antara adalah Tabel **TrxSPM** dan field-field yang diambil Gateway BSB adalah sesuai dengan yang dibutuhkan oleh System Bank

Spesifikasi Table TrxSPM

Nama Kolom	Tipe Data	Sumber Data	Uraian
Tahun	smallint	Simda	Tahun Anggaran
No_SPM	varchar(50)	Simda	No. SPM
Nm_Penerima	varchar(100)	Simda	Nama Penerima
Bank_Penerima	varchar(50)	Simda	Nama Bank Penerima
Rek_Penerima	varchar(50)	Simda	Nomor Rekening Penerima
Status	tinyint	Bank	Status SPM: 0: Data baru dari simda 1: Pengecekan sukses 2: Pengecekan gagal (isi keterangan gagal nya di Uraian) 3: Rekening tujuan ke Bank Lain
DateCreate	datetime	Simda	Timestamp pembuatan data
Uraian	varchar(255)	Bank	Uraian dari Status jika pengecekan rekening gagal, contoh: "Nomor Rekening Tidak Ditemukan" "Nama Rekening Tidak Sesuai: SURYA ANGKASA, CV" "Rekening Tidak Aktif" dll
Nm_Unit	varchar(255)	Simda	Nama Organisasi Perangkat Daerah
Nm_Sub_Unit	varchar(255)	Simda	Nama Sub Unit Perangkat Daerah

Contoh Spesifikasi Table TrxSPM

Data in Table 'TrxSPM' in 'cms_4' on 'LOCAL'

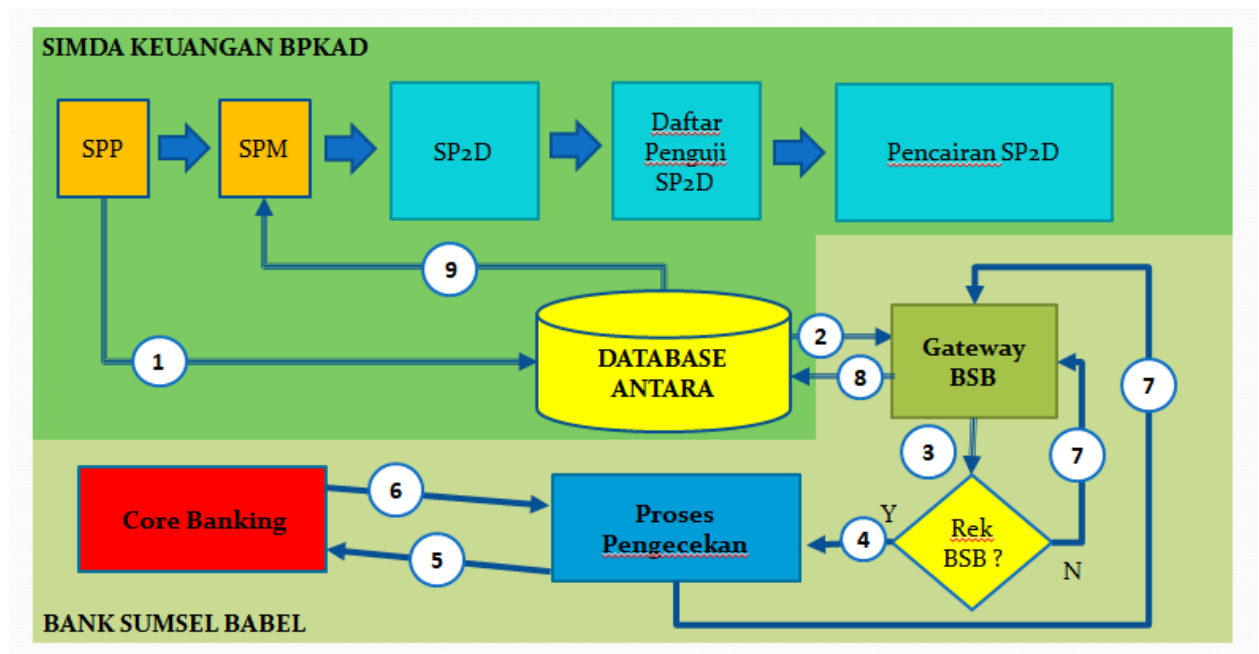
Tahun	No. SPM	Nm. Penerima	Bank. Penerima	Rek. Penerima	Status	DateCreate	Uraian	Nm. Unit	Nm. Sub. Unit
2019	M-165/L5/4.5.1.01	INSPEKTORAT	BANKALTIMTARA	0121400620	1	12/12/2019 14:00	ACTIVE	INSPEKTORAT	INSPEKTORAT
2019	M-216/L5/2.7.1.01	CV. PUTERA HANG	Bankalimtara	012150811	1	12/12/2019 17:05	<NULL>	DINAS PERHUBUN	DINAS PERHUBUN
2019	M-258/L5/2.9.1.10	CV. Gelo Pelangi	Bankalimtara	0121510227	1	12/12/2019 10:34	ACTIVE	DINAS PERHUBUN	DINAS PERHUBUN
2019	M-267/L5/2.9.1.01	DINAS PERHUBUN	BANKALTIMTARA	012 9911 14	1	12/12/2019 11:37	ACTIVE	DINAS PERHUBUN	DINAS PERHUBUN
2019	M-280/L5/2.1.1.1	POKESMAS SETU	BANKALTIMTARA	0121466926	1	12/12/2019 14:11	ACTIVE	DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN
2019	M-3116/L5/1.2.1.1	RAPEAH	BANKALTIMTARA	0122124282	1	12/12/2019 14:21	<NULL>	DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN
2019	M-306/L5/1.1.1.01	DINAS PENGELOLA	BANKALTIMTARA	0121401801	1	12/12/2019 14:14	ACTIVE	DINAS PENGELOLA	DINAS PENGELOLA
2019	P-1034/L5/4.4.5.1/	Rumah Makin Ben	Bankalimtara	0122136817	0	12/12/2019 15:10	<NULL>	BADAN PENGELOL	BADAN PENGELOL
2019	P-1035/L5/4.4.5.1/	CV. Putera Hang	Bankalimtara	0121508111	0	12/12/2019 15:10	<NULL>	BADAN PENGELOL	BADAN PENGELOL
2019	P-1036/L5/4.4.5.1/	BPKO	Bankalimtara	0121402025	0	12/12/2019 15:10	<NULL>	BADAN PENGELOL	BADAN PENGELOL
2019	P-1037/L5/4.4.5.1/	BPKO	Bankalimtara	0121402025	0	12/12/2019 15:11	<NULL>	BADAN PENGELOL	BADAN PENGELOL
2019	P-1038/L5/4.4.5.1/	BPKO	Bankalimtara	0121402025	0	12/12/2019 15:11	<NULL>	BADAN PENGELOL	BADAN PENGELOL
2019	P-111/L5/2.12.01	ARTHYNA	Bankalimtara	0122134008	0	12/12/2019 15:38	<NULL>	DINAS PENANJAB	DINAS PENANJAB
2019	P-111/L5/2.12.01	PAUD KIR KLOPIA	Bankalimtara	0122213189	0	12/12/2019 14:25	<NULL>	BADAN PENGELOL	BADAN PENGELOL
2019	P-150/L5/4.5.10.1/	PURNO VIDODO	Bankalimtara	0122109186	0	12/12/2019 15:28	<NULL>	BADAN KEPEGAWA	BADAN KEPEGAWA
2019	P-258/L5/2.9.1.1/	CV. Gelo Pelangi	Bankalimtara	0121510227	1	12/12/2019 10:30	ACTIVE	DINAS PERHUBUN	DINAS PERHUBUN
2019	P-267/L5/2.9.1.1/	DINAS PERHUBUN	BANKALTIMTARA	012 9911 12	1	12/12/2019 11:35	ACTIVE	DINAS PERHUBUN	DINAS PERHUBUN
2019	P-352/L5/1.2.1.1/	KINJA FARMA T.B	BANKALTIMTARA	0031560579	1	12/12/2019 14:04	ACTIVE	DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN
2019	P-352/L5/1.2.1.1/	PT. SUMBER REZEK BND	027075455	3	12/12/2019 13:49	Akun Bank Lain		DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN
2019	P-352/L5/1.2.1.1/	KINJA FARMA T.B	BANKALTIMTARA	0031560579	1	12/12/2019 13:34	ACTIVE	DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN
2019	P-352/L5/1.2.1.1/	PT. LARSA NUSANT	148-00-6055080	3	12/12/2019 13:34	Akun Bank Lain		DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN

Keterangan :
 ◆ Bank hanya mengli Field Status, Date Create dan Uraian
 ◆ Field Lain otomatis terisi dari Aplikasi SIMDA Keuangan

Kode Status :
 0 = Data baru
 1 = Benar... Nama dan Nomor Rekening Penerima benar
 2 = Gagal... Nama atau Nomor Rekening Penerima salah
 3 = Bank Lain

Id Uraian :
 0 = Rekening Belum diverifikasi oleh Bank
 2 = * Nama Rekening salah, yang Benar "....."
 * Nomor Rekening tidak aktif
 3 = Akun Bank Lain

Flowchart :

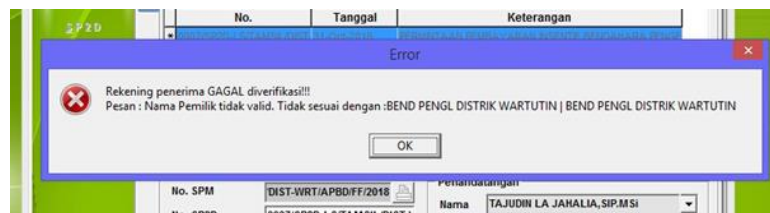


Tahapan Proses :

1. User BPKAD membuat data SPP untuk kebutuhan data SP2D nantinya termasuk data Nama dan Rekening Penerima. Jika Selesai melakukan penyimpanan data dan akan lanjut proses pembuatan SPM. Ketika proses simpan data SPP Triger Simda mengirimkan data untuk pengecekan ke database antara untuk di validasi oleh Bank (**Proses 1**). Waktu tunggu proses validasi adalah 30 detik, apabila tidak ada balasan maka data SPM yang terbentuk tidak bisa tersimpan dan tidak bisa lanjut proses ke SP2D sehingga user harus mengulangi proses simpan data pada menu SPM.



2. Gateway BSB Melakukan pengecekan data secara regular (*Setiap 5 Detik dari Posisi Idle*) ke DB Antara apakah ada data yang akan di cek Nama dan Rekening untuk data dengan status=0 (**Proses 2**).
3. Petunjuk teknis terhadap data yang ditarik dari DB Antara terdapat dalam dokumen **"SPESIFIKASI Db ANTARA SP2D ONLINE VERSI 4"**
4. Gateway akan memproses jika ada data dengan status=0 ada dalam Db Antara, Jika terbaca Field Bank adalah **"120-Bank Sumsel Babel"** lanjut ke (**Proses 4 – 7**), namun jika bukan maka lanjut proses (**Proses 7**).
5. Gateway akan membalas request dengan validasi nama dan rekening ke DB Antara adalah sebagai berikut (**Proses 8**) :
 - ❖ Merubah field **status** = 1, jika Nama dan Rekening Penerima sesuai/benar dan mengisi Field **Uraian** dengan "Data Sesuai" (Khusus Rek Penerima Bank Sumsel Babel)
 - ❖ Merubah field **status** = 2, Jika Rekening atau nama penerima tidak valid/ tidak sesuai dan mengisi field **Uraian** dengan ketentuan "<Error Kesalahannya>;<Data Benarnya>" (Khusus Rekening Bank Sumsel Babel)



- ❖ Merubah field **status** = 3, dan mengisi field **Uraian** dengan "Rekening Bank Lain"

6. DB Antara akan mengirimkan informasi terhadap status jawaban dari Bank (**Proses 9**)

B. Proses Create ID/KODE Billing Oleh Bank

ID/Kode Billing adalah kode identifikasi yang diterbitkan oleh system billing atas suatu jenis pembayaran atau setoran yang akan dilakukan wajib pajak /wajib bayar / wajib setor dalam rangka identifikasi penerbit kode billing dalam MPNG3 (15 digit)

Kebutuhan Data untuk membuat ID Billing Gateway Bank Sumsel Babel Akan Mengakses 2 (Dua) Tabel bersamaan data kebutuhan Transaksi SP2D BUD ke Banking atau CMS/SP2D Online yaitu Tabel **TRXSP2D** dan **TRXSP2D_Potongan**.

Spesifikasi Table TrxSP2D

Nama Kolom	Tipe Data	Sumber Data	Uraian
Kd_Urusan	tinyint	Simda	Kode Urusan Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Bidang	tinyint	Simda	Kode Bidang Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Unit	tinyint	Simda	Kode Unit Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Sub	smallint	Simda	Kode Sub Organisasi Perangkat Daerah
Tahun	smallint	Simda	Tahun Anggaran SP2D
No_SP2D	varchar(50)	Simda	Nomor SP2D
Tgl_SP2D	datetime	Simda	Tanggal SP2D (Format DateTime Y-m-d H:i:s)
No_SPM	varchar(50)	Simda	Nomor SPM atas SP2D
Tgl_SPM	datetime	Simda	Tanggal SPM atas SP2D
Jn_SPM	varchar(2)	Simda	Jenis SPM
Nm_Penerima	varchar(100)	Simda	Nama Penerima
Keterangan	varchar(255)	Simda	Keterangan Tujuan Pembayaran SP2D
NPWP	varchar(20)	Simda	NPWP Penerima
Bank_Penerima	varchar(50)	Simda	Nama Bank Penerima
Rek_Penerima	varchar(50)	Simda	Nama Rekening Penerima
Tgl_Penguji	datetime	Simda	Tanggal Daftar Penguji
Nm_Bank	varchar(50)	Simda	Nama Bank RKUD
No_Rekening	varchar(50)	Simda	No. Rekening RKUD (Rekening Debet)
Nilai	money	Simda	Nilai Pencairan SP2D (netto)
DateCreate	datetime	Simda	Timestamp pembuatan data
Cair	tinyint	Bank	Keterangan (Flag) Pencairan dana ke pihak ketiga: 0: Belum dicairkan 1: Telah dicairkan
TglCair	datetime	Bank	Tanggal Pencairan dana ke pihak ketiga
Gaji	tinyint	Simda	Keterangan (Flag) SP2D untuk pembayaran gaji: 0: Non-Gaji 1: Gaji
Nm_Unit	varchar(255)	Simda	Nama Organisasi Perangkat Daerah
Nm_Sub_Unit	varchar(255)	Simda	Nama Sub Unit Perangkat Daerah
Uraian	varchar(255)	Bank	-

Contoh Spesifikasi Table TrxSP2D

Data in Table 'TrxSP2D' in 'cms_4' on 'LOCAL'									
Kd Urusan	Kd Bidang	Kd Unit	Kd Sub	Tahun	No SP2D	Tgl SP2D	No SPM	Tgl SPM	Jn SPM
1	9	1	1	2019	10236	16/12/2019	267/L5/2.9.1.1/XII	12/12/2019	LS
1	2	1	1	2019	102384/SP2D/2019	16/12/2019	3116/L5/1.2.1.1/X0	11/11/2019	LS
4	2	1	1	2019	10273/SP2D/2019	16/12/2019	165/L5/4.02.01.01	26/11/2019	LS

Data in Table 'TrxSP2D' in 'cms_4' on 'LOCAL'									
Nm Penerima	Keterangan	NPWP	Bank Penerima	Rek Penerima	Tgl Penguji	Nm Bank	No Rekening	Nilai	DateCreate
DINAS PERHUBUN	Pembayaran kekur 00.476.076.5-727		BANKALTIMTARA	012 9911 123	16/12/2019	Bankaltimtara Cab	0121300015	24300000	16/12/2019 09:51
RAFAH	Bayar belanja Mek 14.942.456.7-727		BANKALTIMTARA	0122124282	16/12/2019	Bankaltimtara Cab	0121300015	3511200	16/12/2019 09:51
INSPEKTORAT	Biaya perjalanan d 00.264.677.6-727		BANKALTIMTARA	0121400626	16/12/2019	Bankaltimtara Cab	0121300015	7607600	16/12/2019 09:51

Cair	TglCair	Gaji	Nm_Unit	Nm_Sub_Unit	Uraian
0	<NULL>	0	DINAS PERHUBUN	DINAS PERHUBUN	<NULL>
0	<NULL>	0	DINAS KESEHATAN	DINAS KESEHATAN	<NULL>
0	<NULL>	0	INSPEKTORAT	INSPEKTORAT	<NULL>

Keterangan :

- ❖ Bank hanya mengisi field Cair dan Tgl Cair
- ❖ Field Lain otomatis terisi dari Aplikasi SIMDA Keuangan

Keterangan Kode Cair :

- 0 = Belum Cair
- 1 = Sudah Cair

Spesifikasi Table TrxSP2D_Potongan

Nama Kolom	Tipe Data	Sumber Data	Uraian
Tahun	smallint	Simda	Tahun Anggaran
Kd_Urusan	tinyint	Simda	Kode Urusan Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Bidang	tinyint	Simda	Kode Bidang Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Unit	tinyint	Simda	Kode Unit Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Sub	smallint	Simda	Kode Sub Organisasi Perangkat Daerah
No_SP2D	varchar(50)	Simda	Nomor SP2D
Kd_Rek_1	tinyint	Simda	Kode Potongan Pajak
Kd_Rek_2	tinyint	Simda	
Kd_Rek_3	tinyint	Simda	
Kd_Rek_4	tinyint	Simda	
Kd_Rek_5	tinyint	Simda	
No_SPM	varchar(50)	Simda	Nomor SPM atas SP2D
Jn_SPM	varchar(2)	Simda	Jenis SPM
Nm_Rekening	varchar(255)	Simda	Nama Potongan Pajak
Nilai	money	Simda	Nilai Potongan SP2D
Kd_Billing	varchar(16)	Bank	Kode Billing Pajak
NTPN	varchar(16)	Bank	Kode NTPN
TglTrx_NTPN	datetime	Bank	Tanggal transaksi NTPN
TglBuku_NTPN	datetime	Bank	Tanggal Buku NTPN

Contoh Spesifikasi Table TrxSP2D_Potongan

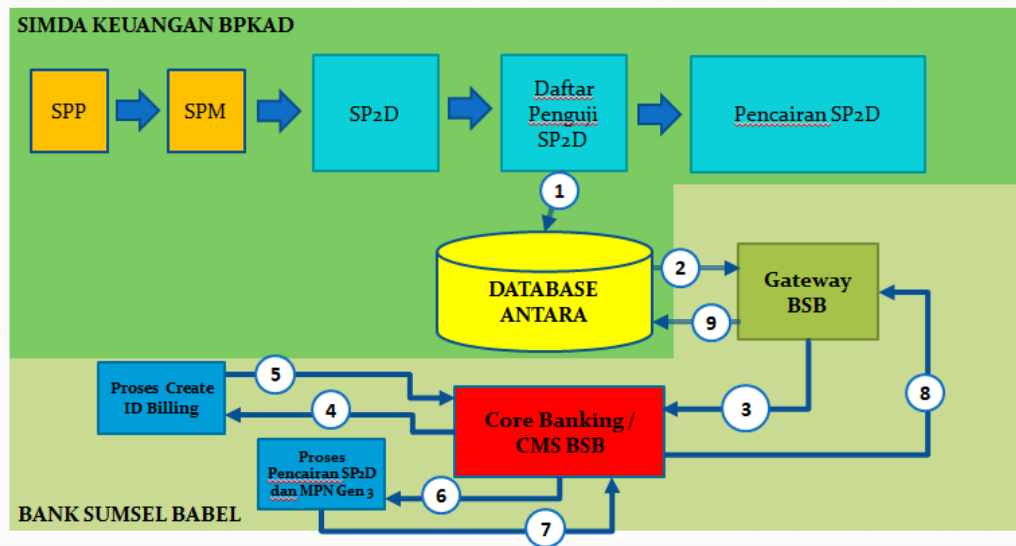
Data in Table 'TrxSP2D_Potongan' in 'cms_4' on '(LOCAL)'										
Tahun	Kd_Urusan	Kd_Bidang	Kd_Unit	Kd_Sub	No_SP2D	Kd_Rek_1	Kd_Rek_2	Kd_Rek_3	Kd_Rek_4	Kd_Rek_5
2018	1	2	1	1	102384/SP2D/2018	7	1	1	4	3
2019	1	2	1	1	102384/SP2D/2019	7	1	1	7	1

Data in Table 'TrxSP2D_Potongan' in 'cms_4' on '(LOCAL)'							
No_SPM	Jn_SPM	Nm_Rekening	Nilai	Kd_Billing	NTPN	TglTrx_NTPN	TglBuku_NTPN
3116/LS/1.2.1.1/XI LS		Penerimaan PFK -	79800	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>
3116/LS/1.2.1.1/XI LS		Penerimaan PFK -	399000	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>

Keterangan :

- ❖ Bank hanya mengisi field NTPN, TglTrx_NTPN, TglBuku_NTPN.
- ❖ Field Lain otomatis terisi dari Aplikasi SIMDA Keuangan
- ❖ Field Kode Billing diisi oleh Bank apabila Kode Billing di-create oleh Bank
- ❖ Kode Potongan Pajak agar di-mapping-kan di Aplikasi SP2D Online Bank

Flowchart pengambilan data oleh GW Bank Sumsel Babel hingga Pencairan SP2D Bendahara BUD.

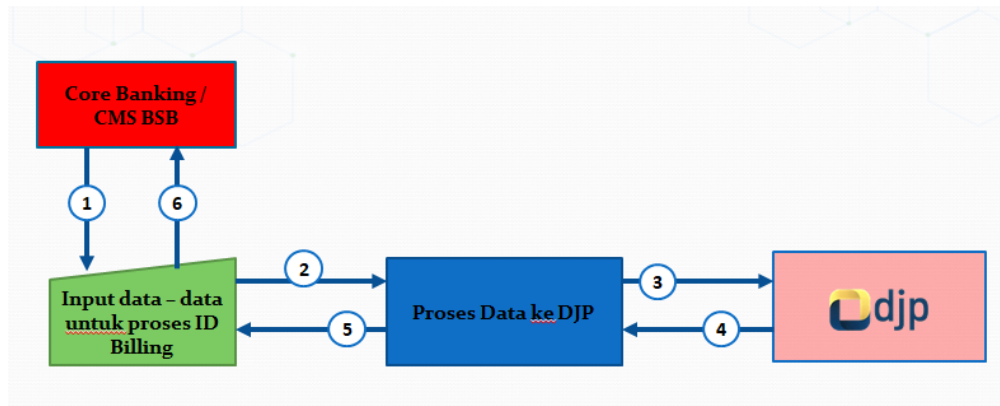


Tahapan Proses :

1. User BPKAD membuat SP2D sampai dengan tahapan Daftar Penguji lalu melakukan Pencetakan. Ketika proses Pencetakan Daftar Penguji selesai trigger Simda akan melakukan insert data SP2D kedalam DB Antara **(Proses 1)**.
2. Gateway Bank Sumsel Babel secara regular akan mengecek data dengan field cair=0 *(Setiap 5 Detik dari Posisi Idle)* untuk di Tarik datanya ke Core Banking / CMS BSB dan melakukan update field cair=9. **(Proses 2 & 3)**
3. Petunjuk teknis terhadap data yang ditarik dari DB Antara terdapat dalam dokumen **"SPESIFIKASI Db ANTARA SP2D ONLINE VERSI 4"**
4. User Bank Sumsel Babel melakukan proses Create ID Billing sebelum melakukan Transaksi SP2D **(Proses 4 & 5)**
5. Setelah mendapatkan ID Billing, selanjutnya user bank melakukan proses pencairan SP2D dengan melakukan validasi antara berkas dan data yang masuk ke system **(Proses 6 & 7)**

6. Gateway melakukan update ke DB Antara *(1 Siklus proses dengan ketika insert data)* untuk data-data field sebagai berikut **(Proses 8 & 9)** :
 - a. Update Field Cair =1
 - b. Update Field TglCair = tgl dan jam pencairan
 - c. Field kd_billing = Data ID Billing yang telah dibuat oleh Bank
 - d. Field NTPN = data kode NTPN yang didapat setelah transaksi MPN Gen3
 - e. Field TglTrx_NTPN = Tanggal Transaksi NTPN
 - f. Field TglBuku_NTPN = Tanggal Buku NTPN

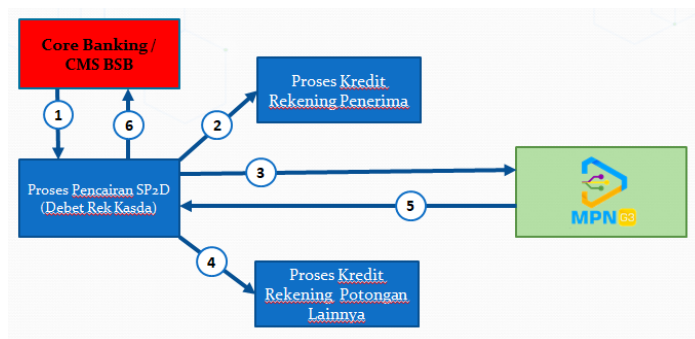
7. Flowchart Create ID/Kode Billing



Tahapan Proses :

- a. User memasukkan data untuk kebutuhan proses create ID Billing sesuai dengan data yang masuk ke dalam system seperti No. KTP, NPWP dan lain-lain **(Proses 1)**
- b. Proses transaksi ke DJP **(Proses 2 & 3)**
- c. DJP akan membalas dengan memberikan ID/Kode Biling 15 Digit **(Proses 4 & 5)**
- d. Data kode biling akan tersimpan di Core Banking **(Proses 6)**

8. Flowchart Pencairan SP2D dan MPN Gen3 :



Tahapan Proses :

- a. User Bank melakukan inquiry data SP2D yang akan dicairkan dan melakukan validasi data antara berkas dengan system
- b. Apabila data sesuai lakukan proses transaksi pencairan SP2D **(Proses 1)**

- c. Proses Pencairan dildalamnya melakukan proses pendebitan dan pengkreditan hingga transaksi ke MPN Gen3 untuk mendapat Kode NTPN (**Proses 2-5**)
- d. Kode NTPN yang diterima akan di update pada Core Banking / CMS BSB (**Proses 6**)

C. Bank Mengirimkan Data ID Billing Yang Dibuat dan No. NTPN hasil transaksi

Proses ini adalah tahapan proses ketika pencairan SP2D sudah selesai dilakukan hingga transaksi MPN GEN 3, sehingga di dapat data Kode NTPN. Data-data ini akan diupdate pada Db Antara pada field-field yang sesuai (*Flowchart di dalam Penjelasan Tahapan Proses Flowchart pengambilan data oleh GW Bank Sumsel Babel hingga Pencairan SP2D Bendahara BUD*).

D. Transaksi Non Tunai Untuk Bendahara OPD

Tahapan ini adalah sebuah proses untuk memberikan solusi kebutuhan transaksi Non Tunai pengeluaran-pengeluaran pada bendahara-bendahara OPD pada masing-masing unit. Manfaat dari transaksi Non tunai ini adalah :

1. Meminimalisasi mutasi kas dari bank ke kas tunai pada Aplikasi SIMDA Keuangan
2. Mendukung Kebijakan Pemerintah terkait Implementasi Gerakan Non Tunai
3. Bendahara Pengeluaran tidak menginput berkali-kali dan menghindari perbedaan nilai atas bukti yang sama
4. Pembayaran kepada pihak ketiga menjadi lebih cepat
5. Tabel yang di Akses pada DB Antara adalah sebagai berikut

Spesifikasi Table TrxSPJ

Nama Kolom	Tipe Data	Sumber Data	Uraian
Tahun	smallint	Simda	Tahun Anggaran SP2D
No_Bukti	varchar(50)	Simda	No. Bukti Pengeluaran
Jns_Dok	tinyint	Simda	Jenis Dokumen
Kd_Urusan	tinyint	Simda	Kode Urusan Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Bidang	tinyint	Simda	Kode Bidang Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Unit	tinyint	Simda	Kode Unit Organisasi Perangkat Daerah
Kd_Sub	smallint	Simda	Kode Sub Organisasi Perangkat Daerah
Tgl_Bukti	datetime	Simda	Tanggal Bukti Pengeluaran
Nm_Penerima	varchar(100)	Simda	Nama Penerima
Bank_Penerima	varchar(50)	Simda	Nama Bank Penerima
Rek_Penerima	varchar(50)	Simda	Nomor Rekening Penerima
NPWP	varchar(20)	Simda	NPWP Penerima
Keterangan	varchar(255)	Simda	Keterangan Transaksi
Nm_Bank	varchar(50)	Simda	Nama Bank Bendahara Pengeluaran
No_Rekening	varchar(50)	Simda	Rekening Bank Bendahara Pengeluaran
Nilai	money	Simda	Nilai (bruto)
DateCreate	datetime	Simda	Timestamp pembuatan data
Cair	tinyint	Bank	Keterangan (<i>Flag</i>) Pencairan dana ke pihak ketiga: 0: Belum dicairkan 1: Telah dicairkan 9: Dalam Proses
TglCair	datetime	Bank	Tanggal Pencairan dana ke penerima
Nm_Unit	varchar(255)	Simda	Nama Organisasi Perangkat Daerah
Nm_Sub_Unit	varchar(255)	Simda	Nama Sub Unit Perangkat Daerah
Uraian	varchar(255)	Bank	-

Contoh Spesifikasi Table TrxSPJ

Data in Table 'TrxSPJ' in 'cms_4' on 'LOCAL'

Tahun	No_Bukti	Jns_Dok	Kd_Urusan	Kd_Bidang	Kd_Unit	Kd_Sub	Tgl_Bukti	Nm_Penerima	Bank_Penerima
2019	001/Tes/2019	1	1	1	1	1	11/11/2019	Iman	BRI
2019	002/Tes/2019	1	1	1	1	1	11/11/2019	Iman	BRI
2019	003/Tes/2019	1	1	1	1	1	11/11/2019	Iman	BRI

Rek_Penerima	NPWP	Keterangan	Nm_Bank	No_Rekening	Nilai	DateCreate	Cair	TglCair	Nm_Unit	Nm_Sub_Unit	Uraian
1148-01-000590-5	22.2323.232-000	Tes ATK	<NULL>	0121401801	10834000	16/12/2019 09:00:00	0	<NULL>	DINAS PENDIDIKAN	DINAS PENDIDIKAN	<NULL>
1148-01-000590-5	22.2323.232-000	Tes ATK	<NULL>	0121401801	10834000	16/12/2019 09:00:00	0	<NULL>	DINAS PENDIDIKAN	DINAS PENDIDIKAN	<NULL>
1148-01-000590-5	22.2323.232-000	Tes ATK	<NULL>	0121401801	10834000	16/12/2019 09:00:00	0	<NULL>	DINAS PENDIDIKAN	DINAS PENDIDIKAN	<NULL>

Keterangan :

- ❖ Bank hanya mengisi field Cair dan TglCair
- ❖ Field Lain otomatis terisi dari Aplikasi SIMDA Keuangan

Keterangan Kode Cair :

- 0 = Belum Cair
- 9 = Dalam proses/Sudah diverifikasi oleh Bank agar Bukti Pengeluaran di Aplikasi SIMDA Keuangan tidak dapat dirubah
- 1 = Sudah Cair

Spesifikasi Table TrxSPJ_Potongan

Nama Kolom	Tipe Data	Sumber Data	Uraian
Tahun	smallint	Simda	Tahun Anggaran
No_Bukti	varchar(50)	Simda	No. Bukti Pengeluaran
Jns_Dok	tinyint	Simda	Jenis Dokumen
Kd_Rek_1	tinyint	Simda	Kode Potongan Pajak
Kd_Rek_2	tinyint	Simda	
Kd_Rek_3	tinyint	Simda	
Kd_Rek_4	tinyint	Simda	
Kd_Rek_5	tinyint	Simda	
Nm_Rekening	varchar(255)	Simda	Nama Potongan Pajak
Nilai	money	Simda	Nilai Potongan
Kd_Billing	varchar(16)	Bank	Kode Billing Pajak
NTPN	varchar(16)	Bank	Kode NTPN
TglTrx_NTPN	datetime	Bank	Tanggal Transaksi NTPN
TglBuku_NTPN	datetime	Bank	Tanggal Buku NTPN

Contoh Spesifikasi Table TrxSPJ_Potongan

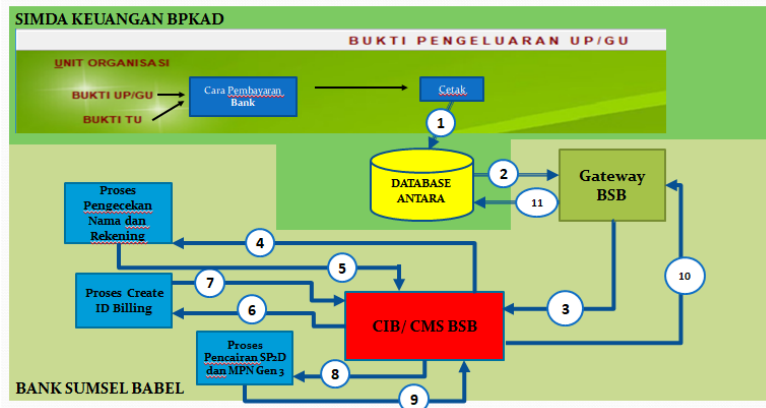
Kode Potongan Pajak

Tahun	No_Bukti	Jns_Dok	Kd_Rek_1	Kd_Rek_2	Kd_Rek_3	Kd_Rek_4	Kd_Rek_5	Nm_Rekening	Nilai	Kd_Billing	NTPN	TglTrx_NTPN	TglBuku_NTPN
2019	001/Tes/2019	1	7	1	1	4	1	enerimaan PPK - 560000	34756386284294	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>
2019	001/Tes/2019	1	7	1	1	5	1	enerimaan PPK - 10834000	131212121212123	<NULL>	<NULL>	<NULL>	<NULL>

Keterangan :

- ❖ Bank hanya mengisi field NTPN, TglTrx_NTPN, TglBuku_NTPN.
- ❖ Field Lain otomatis terisi dari Aplikasi SIMDA Keuangan
- ❖ Field Kode Billing diisi oleh Bank apabila Kode Billing di-create oleh Bank
- ❖ Kode Potongan Pajak agar di-mapping-kan di Aplikasi SP2D Online Bank

Flowchart TNT Bendahara Pengeluaran :



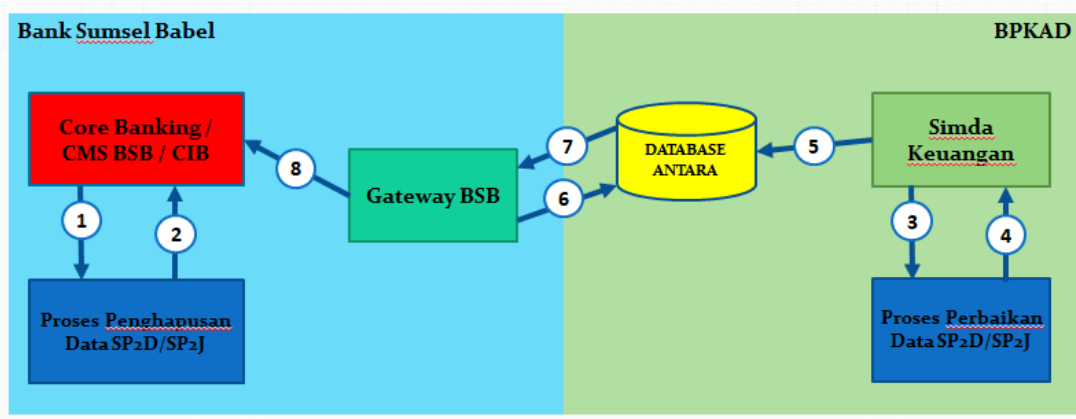
Tahapan Proses :

1. User Bendahara OPD melakukan proses penginputan data pengeluaran yang akan di proses, lalu melakukan pencetakan. Ketika proses pencetakan selesai, Triger Aplikasi Simda akan melakukan copy data ke DB Antara **(Proses 1)**
2. Gateway Bank Sumsel Babel secara regular akan mengecek data dengan field cair=0 (*Setiap 5 Detik dari Posisi Idle*) untuk di Tarik datanya ke Core Banking / CMS BSB dan melakukan update field cair=9. **(Proses 2 & 3)**
3. Petunjuk teknis terhadap data yang ditarik dari DB Antara terdapat dalam dokumen **"SPESIFIKASI Db ANTARA SP2D ONLINE VERSI 4"**
4. Data yang masuk, akan langsung melakukan proses validasi rekening dan nama penerima, dan user pada CIB akan melakukan pengecekan hasil validasinya apabila tidak sesuai akan dilakukan **releaser** pada data Transaksi SPJ tersebut **(Proses 4 & 5)**
5. User Bank Sumsel Babel melakukan proses Create ID Billing sebelum melakukan Transaksi SP2D **(Proses 6 & 7)**
6. Setelah mendapatkan ID Billing, selanjutnya user bank melakukan proses pencairan SP2D dengan melakukan validasi antara berkas dan data yang masuk ke system **(Proses 8 & 9)**
7. Gateway melakukan update ke DB Antara (*1 Siklus proses dengan ketika insert data*) untuk data-data field sebagai berikut **(Proses 10 & 11)** :
 - a. Update Field Cair =1
 - b. Update Field TglCair = tgl dan jam pencairan
 - c. Field kd_billing = Data ID Billing yang telah dibuat oleh Bank
 - d. Field NTPN = data kode NTPN yang didapat setelah transaksi MPN Gen3
 - e. Field TglTrx_NTPN = Tanggal Transaksi NTPN
 - f. Field TglBuku_NTPN = Tanggal Buku NTPN

E. Alur proses jika data yang masuk ke system tidak sesuai

Data SP2D atau Transaksi SPJ yang masuk ke system bank adakalanya tidak sesuai, hal ini bisa disebabkan karena kesalahan input data di system BPKAD atau karena adanya perubahan terhadap data tersebut.

Flowchart perbaikan atau perubahan yang masuk ke system bank



Tahapan Proses :

1. User Aplikasi Bank melakukan proses penghapusan data yang salah terlebih dahulu agar data yang baru dapat masuk ke system **(Proses 1 & 2)**
2. User Aplikasi Simda Keuangan melakukan perbaikan data dan akan mengupdate data di DB Antara **(Proses 3-5)**
3. Gateway BSB akan kembali memproses data yang berstatus cair=0 ke database Aplikasi Bank **(Proses 8)**
4. User Aplikasi Bank bisa melanjutkan proses pencairan terhadap data tersebut dengan kembali memvalidasi sebelum pencairan diproses lebih lanjut

IV. Target Implementasi

