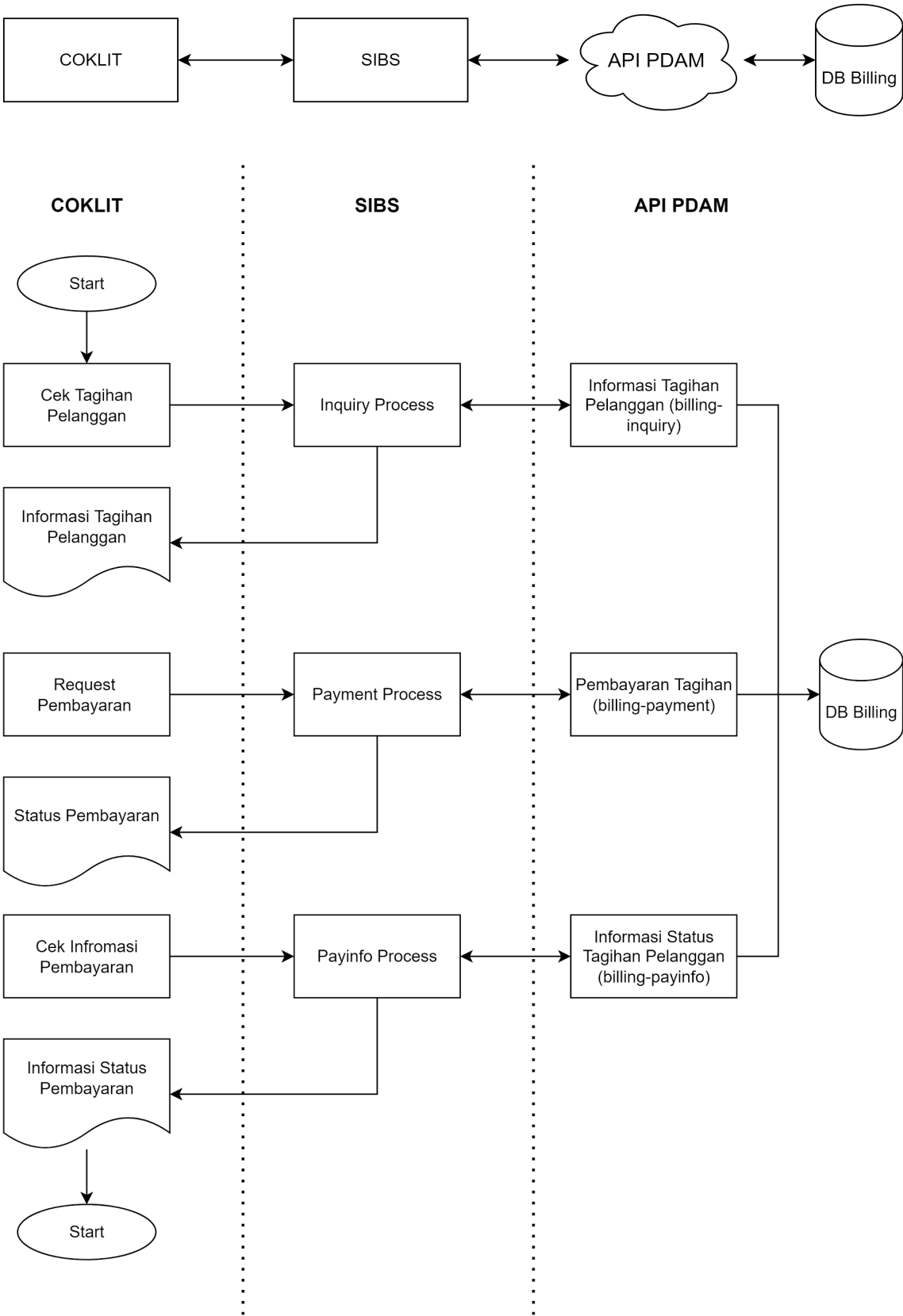


DOKUMEN TEKNIS
LAYANAN WEB SERVICE
API PDAM, SMART INTEGRATED BILLING SYSTEM (SIBS)
DAN COKLIT

1. DATA FLOW DIAGRAM



2. BASE URL

Base URL diakses dapat berupa domain, IP public maupun IP local VPN tergantung dari setting jaringan yang disediakan masing-masing PDAM.

- **Development** : ...
- **Production** : ...

3. HEADER TOKEN

Token dalam format JWT di letakkan pada bagian header dengan tipe Bearer Token.

Dalam token JWT ada 2 komponen utama yang diberikan oleh pihak PDAM yaitu

- Credential merupakan akses masuk ke sistem PDAM yang meliputi **username**, **password** (disarankan untuk sudah berupa enkripsi) dan **kodeloket**. Khusus untuk **kodeloket** ini digunakan untuk initial LOKET yang digunakan untuk initial LOKET di PDAM.
- Key merupakan karakter unik yang menjadi kunci dalam pembentukan signature pada token JWT. Key disarankan lebih dari 8 karakter dan acak

Format JWT :

Header.Payload.Signature => xxxxx.yyyyy.zzzzz

Header	{ "alg": "HS256", "typ": "JWT" }
Payload	{ "user" : USERNAME, "pass" : PASSWORD, "kodeloket" : KODELOKET, "tanggal" : TANGGALWAKTU SAAT INI } ket: gunakan selalu datenow (Y-m-d H:i:s) pada parameter tanggal karena ada pengecekan kadaluarsa token selama 1 jam dari tanggal saat ini.
Signature	HMACSHA256(base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload) , KEY)

4. INFORMASI TAGIHAN PELANGGAN

BASE_URL/api/billing-inquiry/**NOPELANGGAN**/**PERIODE**

Method Type : GET

Content Type : application/json

Returned Value : JSON

Header : Bearer TOKEN (Format JWT)

Parameter :

Input	NOPELANGGAN = Nomor pelanggan PERIODE = periode tagihan (Format YYYYMM, contoh 202101)
Output	<pre>{ "status": KODESTATUS, "message": KETERANGAN KODESTATUS, "data": [DATA BERUPA ARRAY] }</pre>
CONTOH DATA ARRAY	<pre>{ "nosamb": "10014", "pelanggan": "A.A RAI SIRAT", "alamat": "BR. LUNGSIAKAN", "periode": "201902", "kodegol": "RTB", "golongan": "RUMAH TANGGA B", "stanlalu": "130.000", "stanskrng": "145.000", "stanangkat": "0.000", "pakai": "15.000", "biayapemakaian": "62250.00", "administrasi": "10000", "pemeliharaan": "0", "retribusi": "0", "airlimbah": "0", "pelayanan": "0", "meterai": "0", "rekair": 72250, "denda": "17000", "biayalain": "0.00", "total": 89250 }</pre>

5. PEMBAYARAN TAGIHAN

BASE_URL/api/billing-payment

Method Type : POST

Content Type : application/json

Returned Value : JSON

Header : Bearer TOKEN (Format JWT)

Parameter :

Input Content Type : application/json	<pre>{ "nosamb": NOPELANGGAN, "tglbayar": TANGGALBAYAR, "totalbayar": TOTALBAYAR, "kasir": KASIR, "token": TOKENBAYAR, "periode": PERIODEREKENING }</pre>
TOKEN BAYAR	Token yang dikirim saat proses pembayaran/payment adalah hashing dengan SHA256 penggabungan dari data nosamb, tanggal bayar, key (yang akan diberikan) dan header token. Format token yaitu: SHA256(nosamb.tanggalbayar.key) Contoh: nosamb = 100; tanggalbayar = 2016-08-08 08:08:08; key = contohkey2016; SHA256('100.2016-08-08 08:08:08.contohkey2016');
Output	<pre>{ "status": KODESTATUS, "message": KETERANGAN KODESTATUS, "data": [DATA BERUPA ARRAY] }</pre>
CONTOH DATA ARRAY	<pre>{ "nosamb": "10014", "pelanggan": "A.A RAI SIRAT", "alamat": "BR. LUNGSIAKAN", "periode": "201811", "kodegol": "RTB", "golongan": "RUMAH TANGGA B", "stanlalu": "91.000", "stanskr": "101.000", "stanangkat": "0.000", "pakai": "10.000", "biayapemakaian": "37500.00", "administrasi": "10000", "pemeliharaan": "0", "retribusi": "0", }</pre>

	<pre>"airlimbah": "0", "pelayanan": "0", "meterai": "0", "rekair": 47500, "denda": "0", "biayalain": "0.00", "total": "47500", "flaglunas": "1", "tglbayar": "2019-01-18 10:59:25", "loket": "5" }</pre>
--	--

6. INFORMASI STATUS TAGIHAN PELANGGAN

BASE_URL/api/billing-payinfo/**NOPELANGGAN**/**PERIODE**

Method Type : GET

Content Type : application/json

Returned Value : JSON

Header : Bearer TOKEN (Format JWT)

Parameter :

Input	NOPELANGGAN = Nomor pelanggan PERIODE = periode tagihan (Format YYYYMM, contoh 202101)
Output	<pre>{ "status": KODESTATUS, "message": KETERANGAN KODESTATUS, "data": [DATA BERUPA ARRAY] }</pre>
CONTOH DATA ARRAY	<pre>{ "nosamb": "10014", "pelanggan": "A.A RAI SIRAT", "alamat": "BR. LUNGSIAKAN", "periode": "201811", "kodegol": "RTB", "golongan": "RUMAH TANGGA B", "stanlalu": "91.000", "stanskr": "101.000", "stanangkat": "0.000", "pakai": "10.000", "biayapemakaian": "37500.00", "administrasi": "10000", "pemeliharaan": "0", "retribusi": "0", "airlimbah": "0", "pelayanan": "0", "meterai": "0", "rekair": 47500, "denda": "0", "biayalain": "0.00", "total": "47500", "flaglunas": "1", "tglbayar": "2019-01-18 10:59:25", "loket": "5" }</pre>

7. RESPONSE MESSAGE

No	Kode	Fungsi	Keterangan
1	001	billinfo/billpayment/payinfo	Username dan Password salah
2	003	billinfo/billpayment	No Sambungan tidak tersedia
3	004	billinfo/billpayment	No Sambungan tersedia
4	005	billinfo	Data tagihan tersedia
5	006	billinfo	Tidak ada tagihan
6	007	billinfo	Data tagihan lebih dari maksimal
7	010	billpayment	No Sambungan untuk periode belum tersedia
8	013	billpayment	Tidak ada data yang dibayar
9	015	billpayment	Pembayaran berhasil dilakukan
10	016	billpayment	Total bayar tidak sesuai / kurang dari total tagihan
11	020	payinfo	Pelanggan belum bayar
12	021	payinfo	Pelanggan sudah bayar
13	100	billpayment	Token salah
14	101	billinfo/billpayment/payinfo	Error/kesalahan aplikasi
15	900	billinfo/billpayment/payinfo	Method request salah
16	901	billinfo/billpayment/payinfo	Header token expired
17	902	billinfo/billpayment/payinfo	Header token salah