

MKM JSON Specification

version 2.6 - 20250710

Document History

Release	Date	Modification	Author
2.1	20180319	- Update Inquiry Only	Fandy A
2.2	20240719	- Add GET /token API - Add auth header on transaction API	Harry L
2.3	20240723	- Add product codes and status codes - Change the document to Indonesian	Hisyam Z
2.4	20240823	Menambahkan Kode Status "0176" (Transaksi Ditolak)	Hisyam Z
2.5	20250516	Menambahkan Kode Status "0047" (Total KWH Melebihi batas maksimum)	Hisyam Z
2.6	20250710	Menambahkan Kode Status "0016" dan "0077" (KONSUMEN IDPEL DIBLOKIR HUBUNGI PLN)	Hisyam Z

Document History	2
On-Boarding	4
• Membuat RSA Keypair	4
0tentikasi	5
• Get Token	5
Proses Transaksi	7
• Flow Transaksi	7
• Messaging Transaksi	8
• Balance Request	9
• Balance Response	9
• Status Request	10
• Status Response	10
• Inquiry Request	11
• Inquiry Response	12
• Payment Request	14
• Advice Request	16
• Payment & Advice Response	18
Proses Rekonsiliasi	19
• Ringkasan	19
• Format	19
Lampiran A - Kode Produk	21
Lampiran B - Kode Status	35

On-Boarding

- Membuat RSA Keypair

Pada proses *get token*, perlu dikirimkan *signature* yang telah di-*sign* dengan algoritma **RSA-SHA256**.

Untuk algoritma **RSA** sendiri menggunakan *asymmetric key* / *key-pair* yang perlu di-generate (oleh client) sebelumnya. Ada beberapa cara untuk generate **RSA key-pair** ini, yang paling umum adalah dengan menggunakan aplikasi openssl:

1. Generate private key

```
openssl genrsa -out private_key.pem 2048
```

2. Generate public key menggunakan private key yang sebelumnya di-generate

```
openssl rsa -in private_key.pem -pubout -out public_key.pem
```

File **private_key.pem** yang dihasilkan perlu disimpan oleh *client* dan akan digunakan untuk proses *get token*.

JANGAN BERIKAN FILE INI MAUPUN ISINYA KE PIHAK LAIN TERMASUK KE PT. MAGNA KARSA MULYA

Sedangkan untuk file **public_key.pem** perlu dishare ke MKM untuk keperluan validasi *signature* yang dihasilkan oleh pasangan *private_key*-nya.

Alternatif untuk membuat key-pair menggunakan :

1. PHP

```
$keys = openssl_pkey_new(array("private_key_bits" => 2048, "private_key_type" => OPENSSL_KEYTYPE_RSA));
openssl_pkey_export($keys, $private_key); file_put_contents("private_key.pem", $private_key); // DO NOT SHARE THIS FILE !!!
$public_key = openssl_pkey_get_details($keys)["key"]; file_put_contents("public_key.pem", $public_key); // to-be-sent to MKM
```

2. NodeJS

```
const keypair = require("crypto").generateKeyPairSync("rsa", {
  modulusLength: 2048,
  publicKeyEncoding: { type: "spki", format: "pem" },
  privateKeyEncoding: { type: "pkcs1", format: "pem" }
});
require('fs').writeFileSync("private_key.pem", keypair.privateKey); // DO NOT SHARE THIS FILE !!!
require('fs').writeFileSync("public_key", keypair.publicKey); // to-be-sent to MKM
```

Otentikasi

- **Get Token**

Get Token dilakukan untuk mendapatkan token yang digunakan untuk proses transaksi. Token bisa digunakan selama batas waktu yang ditentukan.

HTTP Method : GET

HTTP Path : /token

HTTP Header :

Field	Data Type	Info
Authorization	String(12)	Selalu bernilai "MKM-AUTH-1.0"
X-Client-Id	String(?)	ClientId yang didapatkan saat proses on-boarding
X-Timestamp	String(ISO8601)	Waktu dalam format ISO8601, millisecond & timezone bersifat opsional contoh: "2024-07-19T14:32:56.123+07:00"
X-Signature	String(base64)	Didapatkan dari fungsi berikut: RSA-SHA256 ("MKM-AUTH-1.0" + "/" + HMAC-SHA256 (ClientId + ":" + Timestamp, ClientSecret) + "/" + Timestamp) contoh implementasi fungsi RSA-SHA256 : PHP : openssl_sign(\$content, \$bin_signature, \$private_key, OPENSSL_ALGO_SHA256); \$signature = base64_encode(\$bin_signature); NodeJS : const signature = crypto.sign('sha256', content, private_key).toString('base64'); contoh implementasi fungsi HMAC-SHA256 : PHP : \$bin_hashed = hash_hmac('sha256', \$content, \$secret, true); \$hashed = base64_encode(\$bin_hashed); NodeJS : const hashed = crypto.createHmac('sha256', secret).update(content).digest('base64');

HTTP Query Parameter :

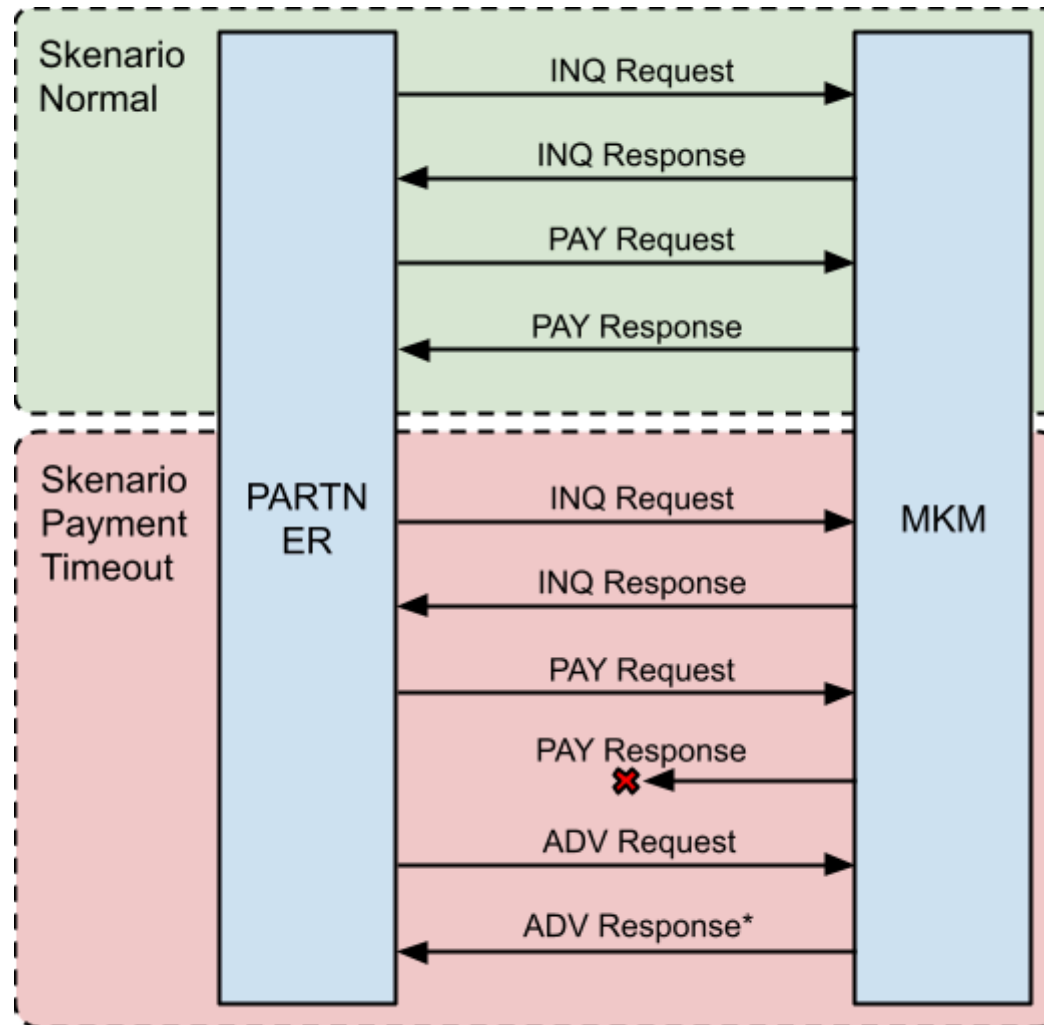
Field	Data Type	Info
dur	Number(1-1440)	Durasi aktif token dalam menit, bersifat opsional, default 5 (menit)
mcc	String(4)	Kode kategori channel transaksi, opsional, bisa dikirimkan saat transaksi saja 6008-6020 Bank Product 6008 SMS Banking 6009 Virtual Account 6010 Teller 6011 ATM 6012 Bank PoS 6013 Auto Debit 6014 Internet Banking 6016 Phone Banking 6017 Mobile Banking 6018 EDC 6019 ADM 6020 Corporate Banking 6021-6035 Non-Bank 6021 PC PoS 6022 EDC PoS 6023 SMS PoS 6024 Modern Channel PoS 6025 Mobile PoS 6026 Chat Bot PoS 6031 PC/Web eCommerce 6035 Mobile eCommerce

Contoh HTTP Request:

```
GET /token?dur=60&mcc=6012 HTTP/1.0
Authorization: MKM-AUTH-1.0
X-Client-Id: testuser
X-Timestamp: 2024-07-19T16:06:47.123+07:00
X-Signature: 40uzfNmY0YsKuHQ1lkQPFjgPRXHxbuHqNaJLL4Sot+1SINhx+JjStD2B434iyYf7tIqdpNCy2/tg6a20VqKy
PbE+dC7p0wZtaHYnweirl1SCxwTHJ5jMW6z4GPviCssQNfqpriAhKN11DyTbUib3e/CA0aR0iDiiVTriTNKttXn+yOmEvm1CY
o8/3Cq6sa3eUQ2jU+KCjDPas7lC0gEPbnBwPSBT1SaZDIWUb9DghbjgPYus8m+56ROMMEVTQ2XCBCPca/AxWS0lvy2lpRG3n
xoqPCeIJnifT1I/w8BZR XVI1Ehcg89bhoaBirodaTKj9JC3EB0Ny1vQMVtaW5TVg==
```

Proses Transaksi

- Flow Transaksi



*) Saat terjadi *timeout* / mendapat response dengan kode status *pending* ketika proses *Payment*, Client diwajibkan untuk mengirim request *Advice* untuk memastikan status *Payment*-nya. Proses *Advice* tersebut bisa diulang sampai Client mendapatkan status yang memastikan transaksi yang bersangkutan berhasil / gagal. Jika sampai akhir hari berjalan status transaksi masih belum dapat dipastikan, maka status final transaksi berdasarkan data rekonsiliasi dari MKM pada hari kerja selanjutnya.

- **Messaging Transaksi**

Semua messaging transaksi yang dikirimkan ke MKM (Inquiry Request, Payment Request, Advice Request) wajib menyertakan HTTP Header berikut ini :

Field	Data Type	Info
Authorization	String(?)	"Bearer " + token aktif yang didapat dari GET /token
X-Timestamp	String(ISO8601)	Waktu dalam format ISO8601, millisecond & timezone bersifat opsional contoh: "2024-07-19T14:32:56.123+07:00"
X-Signature	String(base64)	<p>Didapatkan dari fungsi berikut: HMAC-SHA256(Token + "/" + JSON-Minify(HTTP-Body) + "/" + Timestamp, ClientSecret)</p> <p>contoh implementasi fungsi HMAC-SHA256 :</p> <p>PHP :</p> <pre>\$bin_hashed = hash_hmac('sha256', \$content, \$secret, true); \$hashed = base64_encode(\$bin_hashed);</pre> <p>NodeJS :</p> <pre>const hashed = crypto.createHmac('sha256', secret).update(content).digest('base64');</pre> <p>JSON-Minify adalah fungsi untuk menghilangkan semua whitespace pada text JSON yang tidak diperlukan, sehingga menjadi lebih ringkas, contoh :</p> <pre>{ "Nama": "Saya Sendiri", "Nomor Telepon": ["081234567890", "083216549877"] }</pre> <p>ketika di minify maka akan menjadi :</p> <pre>{"Nama":"Saya Sendiri","Nomor Telepon":["081234567890","083216549877"]}</pre>

- **Balance Request**

Balance request digunakan untuk pengecekan sisa saldo Client.

```
{  
    "Action": "balance",  
    "ClientId": #client_id#,  
    "KodeProduk": #kode_produk#,  
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
Action	char(7) - fixed	"balance"
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)

- **Balance Response**

```
{  
    "ClientId": #client_id#,  
    "Status": #kode_status#,  
    "ErrorMessage": #error_message#,  
    "Balance": #balance#,  
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
Status	char(4)	Kode status untuk hasil cek saldo (lihat daftar kode status pada lampiran B)
ErrorMessage	varchar(250)	Pesan error jika cek saldo gagal
Balance	bigint(20)	Sisa saldo client

- **Status Request**

Status request digunakan untuk cek status Biller:

```
{  
    "Action": "status",  
    "ClientId": #client_id#,  
    "KodeProduk": #kode_produk#,  
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
Action	char(7) - fixed	"status"
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)

- **Status Response**

```
{  
    "ClientId": #client_id#,  
    "Status": #kode_status#,  
    "ErrorMessage": #error_message#,  
    "KodeProduk": #kode_produk#,  
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
Status	char(4)	Kode status untuk hasil status (lihat daftar kode status pada lampiran B)
ErrorMessage	varchar(250)	Pesan error jika status gagal
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)

- **Inquiry Request**

Inquiry request digunakan untuk mendapatkan data tagihan pelanggan.

```
{
  "Action": "inquiry",
  "ClientId": #client_id#,
  "MCC": #mcc#,
  "KodeProduk": #kode_produk#,
  "NomorPelanggan": #nomor_pelanggan#,
  "Versi": #versi# (opsional)
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
Action	char(7) - fixed	"inquiry"
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
MCC	char(4)	<p>Merchant Category Code / Delivery Channel Code</p> <p>6008-6020 Bank Product</p> <p>6008 SMS Banking</p> <p>6009 Virtual Account</p> <p>6010 Teller</p> <p>6011 ATM</p> <p>6012 Bank PoS</p> <p>6013 Auto Debit</p> <p>6014 Internet Banking</p> <p>6016 Phone Banking</p> <p>6017 Mobile Banking</p> <p>6018 EDC</p> <p>6019 ADM</p> <p>6020 Corporate Banking</p> <p>6021-6035 Non-Bank</p> <p>6021 PC PoS</p> <p>6022 EDC PoS</p> <p>6023 SMS PoS</p> <p>6024 Modern Channel PoS</p> <p>6025 Mobile PoS</p> <p>6026 Chat Bot PoS</p> <p>6031 PC/Web eCommerce</p> <p>6035 Mobile eCommerce</p>
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)

NomorPelanggan	varchar(20)	Nomor pelanggan untuk dikirimkan ke Biller
Versi	char(2)	default=1, rekomendasi=2 (<i>opsional</i>)

Beberapa produk mungkin memerlukan Field tambahan untuk disertakan dalam Inquiry Request, info ini akan dijelaskan pada dokumen terpisah untuk setiap produk.

- **Inquiry Response**

```
{
  "ClientId": #client_id#,
  "Status": #kode_status#,
  "ErrorMessage": #error_message#,
  "KodeProduk": #kode_produk#,
  "SessionId": #session_id#,
  "NomorPelanggan": #nomor_pelanggan#,
  "Tagihan": [
    {
      "Periode": #periode_tagihan_1#,
      "Total": #jumlah_tagihan_1#,
    },
    {
      "Periode": #periode_tagihan_2#,
      "Total": #jumlah_tagihan_2#,
    },
  ],
  "TotalTagihan": #total_tagihan#,
  "NamaProduk": #nama_produk#,
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
Status	char(4)	Kode status hasil inquiry (lihat daftar kode status pada lampiran B)
ErrorMessage	varchar(250)	Pesan error jika hasil inquiry gagal
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)
SessionId	char(32)	Id untuk sesi transaksi saat ini
NomorPelanggan	varchar(20)	Nomor pelanggan untuk dikirimkan ke Biller
Tagihan	array	Berisi susunan detail informasi tagihan
Tagihan[n]	associative array	Berisi informasi tagihan
Tagihan[n].Periode	mediumint(6)	Periode tagihan dalam format YYYYmm
Tagihan[n].Total	bigint(20)	Total tagihan untuk periode ini
TotalTagihan	bigint(20)	Total semua tagihan yang harus dibayar
NamaProduk	varchar(50)	Informasi nama produk

Setiap produk akan memiliki field tambahan yang unik pada pesan Inquiry Response, field tambahan ini akan dijelaskan pada dokumen terpisah untuk setiap produk.

- **Payment Request**

Payment request digunakan untuk melakukan pembayaran.

```
{
  "Action": "payment",
  "ClientId": #client_id#,
  "MCC": #mcc#,
  "KodeProduk": #kode_produk#,
  "SessionId": #session_id#,
  "NomorPelanggan": #nomor_pelanggan#,
  "Tagihan": [
    {
      "Periode": #periode_tagihan_1#,
      "Total": #jumlah_tagihan_1#,
    },
    {
      "Periode": #periode_tagihan_2#,
      "Total": #jumlah_tagihan_2#,
    },
  ],
  "TotalAdmin": #total_biaya_admin#,
  "Versi": #versi# (opsional)
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
Action	char(7) - fixed	"payment"
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
MCC	char(4)	Merchant Category Code / Delivery Channel Code 6008-6020 Bank Product 6008 SMS Banking 6009 Virtual Account 6010 Teller 6011 ATM 6012 Bank PoS 6013 Auto Debit

		6014 Internet Banking 6016 Phone Banking 6017 Mobile Banking 6018 EDC 6019 ADM 6020 Corporate Banking 6021-6035 Non-Bank 6021 PC PoS 6022 EDC PoS 6023 SMS PoS 6024 Modern Channel PoS 6025 Mobile PoS 6026 Chat Bot PoS 6031 PC/Web eCommerce 6035 Mobile eCommerce
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)
SessionId	char(32)	Id untuk sesi transaksi saat ini, diambil dari pesan Inquiry Response
NomorPelanggan	varchar(20)	Nomor pelanggan untuk ditanyakan ke Biller
Tagihan	array	Berisi susunan detail informasi tagihan
Tagihan[n]	associative array	Berisi informasi tagihan
Tagihan[n].Periode	mediumint(6)	Periode tagihan dalam format YYYYmm
Tagihan[n].Total	bigint(20)	Total tagihan untuk periode ini
TotalAdmin	bigint(20)	Total biaya administrasi per periode tagihan misalnya: jika 1 tagihan dikenakan biaya 2.500, maka pada pembayaran 4 tagihan nilai kolom ini adalah 10.000
Versi	char(2)	default=1, rekomendasi=2 (<i>opsional</i>)

Beberapa produk mungkin memerlukan kolom tambahan untuk disertakan dalam Payment Request, info ini akan dijelaskan pada dokumen terpisah untuk setiap produk.

- **Advice Request**

Advice Request digunakan untuk mengecek status pembayaran dan menggunakan format yang sama persis dengan pembayaran, hanya perlu mengubah field action dari **payment** menjadi **advice**

```
{
  "Action": "advice",
  "ClientId": #client_id#,
  "MCC": #mcc#,
  "KodeProduk": #kode_produk#,
  "SessionId": #session_id#,
  "NomorPelanggan": #nomor_pelanggan#,
  "Tagihan": [
    {
      "Periode": #periode_tagihan_1#,
      "Total": #jumlah_tagihan_1#,
    },
    {
      "Periode": #periode_tagihan_2#,
      "Total": #jumlah_tagihan_2#,
    },
  ],
  "TotalAdmin": #total_biaya_admin#,
  "Versi": #versi# (opsional)
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
Action	char(6) - fixed	"advice"
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
MCC	char(4)	Merchant Category Code / Delivery Channel Code 6008-6020 Bank Product 6008 SMS Banking 6009 Virtual Account 6010 Teller 6011 ATM

		6012 Bank PoS 6013 Auto Debit 6014 Internet Banking 6016 Phone Banking 6017 Mobile Banking 6018 EDC 6019 ADM 6020 Corporate Banking 6021-6035 Non-Bank 6021 PC PoS 6022 EDC PoS 6023 SMS PoS 6024 Modern Channel PoS 6025 Mobile PoS 6026 Chat Bot PoS 6031 PC/Web eCommerce 6035 Mobile eCommerce
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)
SessionId	char(32)	Id untuk sesi transaksi saat ini, diambil dari pesan Inquiry Response
NomorPelanggan	varchar(20)	Nomor pelanggan untuk ditanyakan ke Biller
Tagihan	array	Berisi susunan detail informasi tagihan
Tagihan[n]	associative array	Berisi informasi tagihan
Tagihan[n].Periode	mediumint(6)	Periode tagihan dalam format YYYYmm
Tagihan[n].Total	bigint(20)	Total tagihan untuk periode ini
TotalAdmin	bigint(20)	Total biaya administrasi per periode tagihan misalnya: jika 1 tagihan dikenakan biaya 2.500, maka pada pembayaran 4 tagihan nilai kolom ini adalah 10.000
Versi	char(2)	default=1, rekomendasi=2 (<i>opsional</i>)

Beberapa produk mungkin memerlukan kolom tambahan untuk disertakan dalam Advice Request, info ini akan dijelaskan pada dokumen terpisah untuk setiap produk

- **Payment & Advice Response**

```
{
  "ClientId": #client_id#,
  "Status": #kode_status#,
  "ErrorMessage": #error_message#,
  "KodeProduk": #kode_produk#,
  "SessionId": #session_id#,
  "NamaProduk": #nama_produk#,
}
```

Field	Data Type	Deskripsi
ClientId	varchar(40)	Id client host to host dari MKM
Status	char(4)	Kode status hasil Payment/Advice (lihat daftar kode status pada lampiran B)
ErrorMessage	varchar(250)	Pesan error jika hasil inquiry gagal
KodeProduk	char(4)	Kode Produk (lihat daftar kode produk pada lampiran A)
SessionId	char(32)	Id untuk sesi transaksi saat ini, Field ini akan mengembalikan nilai yang berbeda dari pesan Payment Request jika transaksi berhasil. Nilai baru ini perlu dicetak pada struk sebagai Nomor Referensi MKM.
NamaProduk	varchar(50)	Informasi nama produk

Beberapa produk mungkin mengembalikan field tambahan yang perlu dicetak pada tanda terima/struk, field ini akan dijelaskan pada dokumen terpisah untuk setiap produk

Proses Rekonsiliasi

- **Ringkasan**

Proses rekonsiliasi data akan dilakukan pada hari kerja berikutnya setelah setiap transaksi. Langkah-langkah proses rekonsiliasi data terdiri dari:

1. MKM membuat file rekonsiliasi dari hari kerja sebelumnya dan menaruhnya di FTP. File akan dibuat per hari, misal hari senin maka akan ada 3 file (jumat, sabtu dan minggu) yang ditaruh di FTP.
2. Mitra mengunduh file rekonsiliasi dari FTP, dan menggunakannya sebagai referensi untuk memvalidasi setiap transaksi yang dicatat secara lokal (di mitra).
3. Apabila terdapat perbedaan antara data lokal mitra dan file rekonsiliasi, mitra harus memasukkan perbedaan tersebut pada catatan lokal mitra berdasarkan file rekonsiliasi. Karena sistem H2H MKM tidak memberikan tindakan reversal, satu-satunya perbedaan yang mungkin terjadi pada proses rekonsiliasi adalah transaksi tersebut ada di file rekonsiliasi MKM, namun tidak ada di catatan lokal mitra.

- **Format**

Format file rekonsiliasi MKM adalah sebagai berikut:

- **Nama File**

[Nama Partner]_[Tanggal Transaksi].txt

[Nama Partner]: (Maks 40 digit) Diberikan oleh MKM

[Tanggal Transaksi]: (yyyyMMDD) Tanggal dilakukan transaksi

contoh:

PARTNER_20140929.txt

- **Data File**

Baris pertama adalah header konstan yang berisi:

KODE,WAKTU,NOPEL,PERIODE,RPTAG,RPADM,MKMREFF

Data transaksi akan ditambahkan dimulai dari baris kedua:

[KodeProduk],[Waktu],[IdPelanggan],[PeriodeTagihan],[JumlahTagihan],[BiayaAdmin],[NomorReferensi]

[KodeProduk]: (4 digit) Kode produk dari request inquiry

[Waktu]: (hhmmss) Waktu server saat transaksi berlangsung

[IdPelanggan]: (Maks 15 digit) ID Pelanggan dari request inquiry

[PeriodeTagihan]: (6 digit) Periode tagihan dari response inquiry
[JumlahTagihan]: (n..12) Jumlah tagihan dari response inquiry
[BiayaAdmin]: (n.6) Biaya admin dari request payment, dibagi dengan hitungan pengulangan tagihan
[NomorReferensi]: (32 digit) Nomor Referensi dari response payment

contoh:

KODE, WAKTU, NOPEL, PERIODE, RPTAG, RPADM, MKMREFF

2000,154441,23511,201409,150000,2500,95816573514691354735498165426545

2001,154002,10072074,201408,135000,2500,32145698765132473023106403546844

2001,154002,10072074,201409,142000,2500,32145698765132473023106403546844

Lampiran A - Kode Produk

Kode	Kategori	Nama
796	Finance	Al Ijarah Finance
764	Finance	Bima Multi Finance (Bima)
761	Finance	Bussan Auto Finance (BAF)
760	Finance	Federal International Finance (FIF)
792	Finance	Mega Auto Finance (MAF)
791	Finance	Mega Central Finance (MCF)
793	Finance	Mega Finance
765	Finance	Mitra Pinasthika Mustika (MPM)
3200	Asuransi	BPJS Kesehatan
3201	Pajak	Pajak Kendaraan Bermotor Jawa Timur - Tipe A (Kode Bayar)
3202	Pajak	Pajak Kendaraan Bermotor Jawa Timur - Tipe B (Nomor Polisi)
3206	Pajak	Pajak Kendaraan Bermotor Kalimantan Timur (Nomor Polisi)
3207	Pajak	Pajak Kendaraan Bermotor Sulawesi Selatan (Kode Bayar)
3208	Pajak	Pajak Kendaraan Bermotor Jawa Timur - Tipe C (Nomor Polisi)
3209	Pajak	Pajak Kendaraan Bermotor Jawa Timur - Tipe D (Nomor Polisi)
3400	Pajak	Pajak Bumi dan Bangunan Kota Depok
2302	PDAM Aceh	PDAM Kab Bener Meriah
2223	PDAM Aceh	PDAM Kab Pidie Jaya
2235	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Tabanan

2244	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Lombok Utara
2224	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Sumbawa
2087	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Belu
2303	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Manggarai Barat
2283	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Ngada
2281	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Timor Tengah Utara
2271	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Lembata
2270	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Manggarai
2267	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Flores Timur
2027	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kota Kupang
2113	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Badung
2107	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Bangli
2112	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Buleleng
2030	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Kupang
2046	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Lombok Tengah
2028	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kota Denpasar
2017	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kota Mataram
2192	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Jembrana
2195	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Sikka
2198	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Lombok Timur
2203	PDAM Bali & Nusa Tenggara	PDAM Kab Gianyar
2055	PDAM Jakarta	PAM JAYA

2266	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Serang
2205	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Pandeglang
2211	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Pangandaran
2051	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Bekasi
2018	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Bandung
2089	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Bandung Barat
2116	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Bekasi
2044	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Bogor
2098	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Ciamis
2056	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Cianjur
2120	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Cianjur Non Air
2091	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Cirebon
2048	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Garut
2122	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Indramayu
2040	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Karawang
2111	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Kuningan
2101	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Lebak
2118	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Purwakarta
2060	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Serang
2013	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Subang
2110	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Sukabumi
2092	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Sumedang

2053	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Bandung
2024	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Bogor
2064	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Cirebon
2035	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Depok
2103	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Sukabumi
2011	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Tasikmalaya
2179	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kab Majalengka
2200	PDAM Jawa Barat & Banten	PDAM Kota Banjar
2208	PDAM Jawa Barat & Banten	PAM PITS Kota Tangerang Selatan
2280	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Brebes
2265	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Blora
2254	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Grobogan
2239	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Batang
2226	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Kendal
2225	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Banjarnegara
2221	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Magelang
2220	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kota Pekalongan
2214	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Semarang
2177	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Cilacap Non Air
2045	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Boyolali
2039	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Banyumas
2058	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Cilacap

2164	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Demak
2131	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Gunung Kidul
2160	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Jepara
2137	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Karanganyar
2031	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Klaten
2121	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Kulon Progo
2075	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Pati
2073	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Purbalingga
2136	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Purworejo
2085	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Rembang
2062	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Sragen
2032	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Sukoharjo
2086	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Temanggung
2135	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Wonosobo
2063	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kota Magelang
2132	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kota Semarang
2033	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kota Surakarta (Solo)
2130	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kota Yogyakarta
2174	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Bantul
2187	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Pemasang
2189	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kota Tegal
2196	PDAM Jawa Tengah & DIY	PDAM Kab Wonogiri

2296	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Trenggalek
2284	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Pasuruan
2269	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Sumenep
2176	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Surabaya Non Air
2050	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Bangkalan
2021	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Banyuwangi
2042	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Blitar
2134	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Bojonegoro
2001	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Bondowoso
2057	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Gresik
2004	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Jember
2026	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Jombang
2078	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Kediri
2023	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Lamongan
2094	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Lumajang
2096	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Madiun
2052	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Magetan
2008	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Malang
2012	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Mojokerto
2034	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Nganjuk
2076	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Ngawi
2156	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Pacitan

2100	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Pamekasan
2090	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Pasuruan
2065	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Ponorogo
2016	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Probolinggo
2159	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Sampang
2014	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Situbondo
2047	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Tuban
2071	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Tulungagung
2105	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Batu
2097	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Blitar
2158	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Kediri
2123	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Madiun
2022	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Malang
2061	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Mojokerto
2015	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Probolinggo
2007	PDAM Jawa Timur	PDAM Kab Sidoarjo
2000	PDAM Jawa Timur	PDAM Kota Surabaya
2250	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Landak
2249	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Ketapang
2236	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Sanggau
2274	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Hulu Sungai Utara
2222	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Tanah Bumbu

2210	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Kotabaru
2240	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Tanah Laut
2300	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Katingan
2253	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Barito Selatan
2252	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Barito Timur
2218	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Barito Utara
2146	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Kotawaringin Timur
2255	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Penajam Paser Utara
2248	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Berau
2234	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Kutai Timur
2162	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Malinau
2139	PDAM Kalimantan	PDAM Barabai
2147	PDAM Kalimantan	PDAM Pangkalan Bun
2140	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Balangan
2157	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Bengkayang
2114	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Kapuas Hulu
2152	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Kubu Raya
2128	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Melawi
2102	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Mempawah
2163	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Sambas
2126	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Sekadau
2125	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Tabalong

2093	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Tenggara (Kutai Kartanegara)
2067	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Balikpapan
2006	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Banjarbaru
2020	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Banjarmasin
2074	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Samarinda
2129	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Palangka Raya
2077	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Pontianak
2151	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Singkawang
2178	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Hulu Sungai Selatan
2181	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Paser
2184	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Sintang
2188	PDAM Kalimantan	PDAM Kota Tarakan
2197	PDAM Kalimantan	PDAM Kab Bulungan
2290	PDAM Kepulauan Bangka Belitung	PDAM Kota Pangkal Pinang Non Air
2288	PDAM Kepulauan Bangka Belitung	PDAM Kota Pangkal Pinang
2279	PDAM Kepulauan Bangka Belitung	PDAM Kab Belitung Timur
2242	PDAM Kepulauan Bangka Belitung	PDAM Kab Belitung
2308	PDAM Kepulauan Bangka Belitung	PDAM Kab Bangka Tengah
2301	PDAM Kepulauan Riau	PDAM Kab Bengkalis
2292	PDAM Kepulauan Riau	PDAM Kota Dumai
2282	PDAM Kepulauan Riau	PDAM Kab Lingga
2142	PDAM Papua	PDAM Kota Jayapura

2243	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Pangkajene dan Kepulauan
2238	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Toraja Utara
2237	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Tana Toraja
2216	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Luwu Utara
2298	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Poso
2294	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Bombana
2289	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Kolaka Utara
2295	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Bolaang Mongondow
2119	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Barru
2168	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Boalemo
2059	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Bone
2106	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Bone Bolango
2084	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Donggala
2081	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Gorontalo
2005	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Gowa
2099	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Luwu
2166	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Majene
2141	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Mamuju
2003	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Maros
2068	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Polewali Mandar
2108	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Sinjai
2070	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Takalar

2138	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Wajo
2127	PDAM Sulawesi & Maluku	PAM Kota Ambon DSA
2117	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Bitung
2082	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Gorontalo
2169	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Kendari
2025	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Makassar
2170	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Manado
2066	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Palopo
2095	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Palu
2080	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Parepare
2083	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Ternate
2175	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Luwu Timur
2182	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Bantaeng
2299	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Buru
2241	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Halmahera Utara
2286	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Jeneponto
2277	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Kepulauan Sula
2276	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kab Maluku Tengah
2233	PDAM Sulawesi & Maluku	PDAM Kota Ambon
2278	PDAM Jambi	PDAM Kab Merangin
2262	PDAM Sumatera	PDAM Kota Solok
2261	PDAM Sumatera	PDAM Kab Sijunjung

2260	PDAM Sumatera	PDAM Kab Solok
2258	PDAM Sumatera	PDAM Kab Pesisir Selatan
2251	PDAM Sumatera	PDAM Kota Padang Panjang
2186	PDAM Sumatera	PDAM Kab Tanah Datar
2304	PDAM Sumatera	PDAM Kota Lubuk Linggau
2287	PDAM Sumatera	PDAM Kab Banyuasin
2268	PDAM Sumatera	PDAM Kab Ogan Ilir
2263	PDAM Sumatera	PDAM Kota Prabumulih
2256	PDAM Sumatera	PDAM Kab Ogan Komering Ulu
2231	PDAM Sumatera	PDAM Kab Muara Enim
2230	PDAM Sumatera	PDAM Kab Lahat
2305	PDAM Sumatera	PDAM Kab Tapanuli Tengah
2285	PDAM Sumatera	PDAM Kab Simalungun
2259	PDAM Sumatera	PDAM Kota Binjai
2217	PDAM Sumatera	PDAM Kab Tapanuli Utara
2272	PDAM Sumatera	PDAM Kab Bengkulu Utara
2041	PDAM Sumatera	PDAM Kab Aceh Barat
2029	PDAM Sumatera	PDAM Kab Aceh Besar
2036	PDAM Sumatera	PDAM Kab Aceh Tamiang
2038	PDAM Sumatera	PDAM Kab Aceh Timur
2088	PDAM Sumatera	PDAM Kab Aceh Utara

2165	PDAM Sumatera	PDAM Kab Bangka
2172	PDAM Sumatera	PDAM Kab Kampar
2145	PDAM Sumatera	PDAM Kab Pasaman
2079	PDAM Sumatera	PDAM Kab Pidie
2002	PDAM Sumatera	PDAM Kota Banda Aceh
2019	PDAM Sumatera	PDAM Kota Bandar Lampung
2133	PDAM Sumatera	PAM ATB Batam
2150	PDAM Sumatera	PDAM Kota Bengkulu
2009	PDAM Sumatera	PDAM Kota Jambi
2109	PDAM Sumatera	PDAM Kota Langsa
2043	PDAM Sumatera	PDAM Kota Medan
2072	PDAM Sumatera	PDAM Kota Padang
2037	PDAM Sumatera	PDAM Kota Palembang
2161	PDAM Sumatera	PDAM Kota Sabang
2155	PDAM Sumatera	PAM TSM Palembang
2180	PDAM Sumatera	PDAM Kota Tanjungbalai
2183	PDAM Sumatera	PDAM Kab Deli Serdang
2193	PDAM Sumatera	PDAM Kab Asahan
2199	PDAM Sumatera	PDAM Kab Bengkulu Tengah
2206	PDAM Sumatera	PDAM Kepri
2207	PDAM Sumatera	PDAM Kab Lampung Selatan
2306	PDAM Sumatera	PDAM Kab Batu Bara

2275	PDAM Sumatera	PDAM Kab Lampung Barat
2307	PDAM Sumatera	PDAM Kab Lampung Timur
2144	PDAM Sumatera	PDAM Kab Pesawaran
2297	PDAM Sumatera	PDAM Kab Pringsewu
2273	PDAM Sumatera	PDAM Kab Solok Selatan
2291	PDAM Sumatera	PDAM Kab Tanggamus
524	PLN	PLN Nontaglis
521	PLN	PLN Postpaid
532	PLN	PLN Prepaid
773	Telco	Indosat Postpaid
777	Telco	Smartfren Postpaid
800	Telco	Prepaid Electric Voucher (Pulsa Prabayar)
700	Telco	Telkom Group (PSTN / Speedy / Yes TV / Indi Home)
701	Telco	Telkomsel Halo Postpaid
778	Telco	Tri Postpaid
774	Telco	XL Axiata Postpaid
740	TV Berbayar	Indovision
770	TV Berbayar	KVision

Lampiran B - Kode Status

Kode	Deskripsi	Inquiry	Payment	Advice
0000	Inquiry / Payment / Advice sukses / Status Biller - Up	SUKSES	SUKSES	SUKSES
0004	Error lain-lain	GAGAL	GAGAL	PENDING
0005	Error lain-lain	GAGAL	GAGAL	PENDING
0014	Nomor Pelanggan tidak ditemukan	GAGAL	-	-
0015	Tagihan tidak tersedia	GAGAL	-	-
0016	KONSUMEN IDPEL DIBLOKIR HUBUNGI PLN (*)	GAGAL	-	-
0047	Total KWH melebihi batas maksimum	-	GAGAL	GAGAL
0068	Timeout	GAGAL	PENDING	PENDING
0077	KONSUMEN IDPEL DIBLOKIR HUBUNGI PLN (*)	GAGAL	-	-
0083	Tagihan hanya bisa dibayar di counter biller	GAGAL	-	-
0088	Tagihan sudah lunas	GAGAL	GAGAL	PENDING
0090	Cut off	GAGAL	GAGAL	PENDING
0098	Transaksi Gagal	-	GAGAL	GAGAL
0104	Gagal generate SessionId	GAGAL	-	-
0105	Internal MKM bermasalah	GAGAL	GAGAL	PENDING
0112	Parameter payment tidak sesuai dengan hasil inquiry	-	GAGAL	-
0113	Rupiah tagihan periode [YYYYmm] tidak sesuai dengan hasil inquiry	-	GAGAL	INVALID
0115	Parameter tidak lengkap	GAGAL	GAGAL	INVALID

0116	Gagal saat inquiry, tidak dapat melakukan payment	-	GAGAL	-
0162	Kode action tidak dikenal	GAGAL	GAGAL	INVALID
0163	Transaksi sebelumnya gagal, silahkan lakukan pembayaran kembali	-	-	GAGAL
0168	Koneksi ke Biller timeout / Status Biller - Slow	GAGAL	PENDING	PENDING
0169	Status Biller - Down	GAGAL	GAGAL	PENDING
0170	Kode produk tidak dikenal	GAGAL	GAGAL	INVALID
0171	Client ID tidak terdaftar	GAGAL	GAGAL	INVALID
0172	Saldo tidak mencukupi	-	GAGAL	-
0173	Akses untuk produk ini diblok	GAGAL	GAGAL	PENDING
0174	Akses ke H2H diblok	GAGAL	GAGAL	PENDING
0175	Akses untuk delivery channel diblok	GAGAL	GAGAL	PENDING
0176	Transaksi Ditolak	-	GAGAL	-
0180	Server sedang cut-off, tidak dapat payment saat ini	GAGAL	GAGAL	PENDING
0182	Client cut-off	GAGAL	GAGAL	PENDING
0184	Proses pelunasan sedang berlangsung, silahkan coba advice beberapa saat lagi	-	-	PENDING
0185	Ada tagihan tetapi pernah tercatat lunas di MKM	GAGAL	-	-
0186	Pembayaran belum dilakukan, tidak dapat melakukan advice	-	-	INVALID
0187	Pembayaran sudah dilakukan sebelumnya, harap cek dengan melakukan advice	-	INVALID	-
0188	Tagihan periode [YYYYmm] sudah tercatat lunas di MKM	GAGAL	GAGAL	GAGAL
0189	Detail tagihan untuk periode [YYYYmm] tidak ditemukan	-	GAGAL	GAGAL
0190	Transaksi tidak ditemukan	-	GAGAL	GAGAL

0191	Tanggal transaksi berbeda dengan tanggal inquiry	-	GAGAL	GAGAL
0192	SessionId tidak ditemukan	-	GAGAL	GAGAL
0193	Transaksi bermasalah, proses pembatalan sedang berlangsung	-	-	PENDING
0194	Transaksi bermasalah dan telah dibatalkan secara otomatis, silahkan lakukan pembayaran kembali	-	-	GAGAL
0195	Transaksi bermasalah, status pembatalan tidak diketahui	-	-	PENDING
0196	Error limit proses biller	GAGAL	GAGAL	GAGAL

*) Catatan:

- **SUKSES** : transaksi sukses
- **GAGAL** : transaksi gagal
- **PENDING** : transaksi harap ditahan dananya karena status belum jelas
- **INVALID** : ada yang salah dengan request tersebut, sehingga transaksi tersebut harap ditahan dananya dan dicek lagi flow dan requestnya
- **RC0016 dan RC0077** : bagian titik-titik diisikan dengan IDPEL terkait