

# Tapp Market XML-RPC API

Version 2.0.0

Dengan XML-RPC API, server dapat menggunakan Tapp Market untuk menjual produk produk digital. Seperti: Top Up Pulsa, atau Token Listrik.

API menggunakan 2 macam metode:

- **topUpRequest**, dan
- **topUpInquiry**

topUpRequest digunakan untuk top up (mengisi pulsa atau token). Misal: Mengisi nomer telepon atau token listrik pelanggan. Sedangkan topUpInquiry dapat digunakan untuk memeriksa dan mengetahui status transaksi yang menggunakan topUpRequest.

## Prasyarat

Untuk menggunakan API, anda harus memiliki akun sebagai agen Tapp Market. Akun pengguna harus mengaktifkan kode PIN. Karena Kode PIN dengan Akun Pengguna digunakan untuk memastikan keabsahan panggilan API. Kode PIN dapat diatur pada pengaturan profile pengguna di Web UI Tapp Market, dan ID pengguna anda akan disediakan oleh Tim Customer Support Tapp Market.

Nantinya, Tim Customer Support Tapp Market perlu untuk mengaktifkan pengguna sebagai pengguna API.

## HTTP endpoint

Endpoint untuk API ini adalah: **<https://api.tapp.fi/h2h/xml-rpc/v2>**

Lokasi server berada di Singapore

## Request: topUpRequest

Parameter yang dibutuhkan dari metode topUpRequest terdapat di dalam daftar di bawah ini. Semua parameter diperlukan (agar topUpRequest dapat berjalan sempurna)

API digunakan untuk membantu proses sinkronisasi top-up, agar hasil akhirnya (sukses ataupun gagal) dapat diinformasikan. Namun, bila prosesnya tidak selesai dalam waktu 50 detik, maka status akan menjadi pending dan anda bisa menggunakan topUpInquiry untuk mengetahui status dari transaksi terakhir. Artinya, respond atau jawaban dapat anda terima dibawah 60 detik.

Key	Data type	Description
USER_ID	int	ID pengguna yang melakukan permintaan
PIN	string	Kode PIN yang digunakan untuk pengesahan pengguna
REQUEST_ID	string	8 hingga 20 karakter untuk pembuatan ID yang secara khusus mewakili permintaan (dari pengguna)
CUSTOMER_ID	string	phone number or PLN ID that is topped up Nomer telepon atau ID PLN yang telah diisi (di top up)
PRODUCT_CODE	string	Kode produk (file yang berisi kode produk yang masih berlaku dapat di unduh disini <a href="https://market.tapp.fi/app/sms-product-catalog">https://market.tapp.fi/app/sms-product-catalog</a> )

## Request: topUpInquiry

Parameter untuk metode topUpInquiry terdapat pada tabel dibawah ini. Semua parameter diperlukan (agar topUpInquiry dapat berjalan sempurna)

Key	Data type	Description
USER_ID	int	ID pengguna yang melakukan permintaan
PIN	string	Kode PIN yang digunakan untuk pengesahan pengguna
REQUEST_ID	string	8 hingga 20 karakter ID untuk meminta keterangan (?)

## Respon

Respon untuk topUpRequest and topUpInquiry memiliki format yang sama. Parameternya terdapat pada tabel dibawah ini:

Key	Data type	Description
RESPONSE_CODE	string	kode yang memaparkan hasil dari top-up request. Silahkan dilihat dari daftar kode dibawah ini
REQUEST_ID	string	request ID dikirimkan pada permintaan yang dimaksud
TRANSACTION_ID	string	20 karakter ID untuk transaksi top up di Tapp Market
MESSAGE	string	Penjelasan status top up. Maksimal 200 karakter
SN	string	Nomer seri (?) untuk transaksi top-up. Maksimal 100 karakter (hanya ada ketika transaksi top-up sukses)
PRICE	int	Biaya top-up = jumlah yang dikurangi dari deposit pengguna (hanya jika top-up sukses atau pending)

Hanya pada jawaban topUpRequest:

BALANCE	int	Sisa saldo pengguna di Tapp Market
---------	-----	------------------------------------

Beberapa kemungkinan kode jawaban:

Response code	Description
"00"	top-up berhasil
"68"	top-up pending, menghubungkan ke (?) topUpInquiry dengan REQUESTID yang sama untuk memastikan status terakhir beberapa saat kemudian
"10"	top-up gagal karena jumlah saldo tidak mencukupi untuk pengguna Tapp Market tersebut
"11"	Kegagalan top-up yang sering terjadi (penyebab yang umum: produk sementara tidak tersedia atau terdapat typo di NOHP)
"12"	Transaksi top-up yang dibatalkan oleh admin dan di refund

Response code	Description
13-29	Muncul (?) ketika transaksi gagal
"80"	Mengenal kegagalan: USER_ID & PIN tidak sesuai, atau pengguna tidak dikenali sebagai pengguna H2H API
"81"	(memasukan) Kode produk yang salah ketika melakukan topUpRequest
"82"	Permintaan error. Beberapa informasi yang diminta tidak ada atau format permintaan yang salah
"83"	REQUESTID tidak diketahui pada topUpInquiry
"84"	REQUESTID sudah digunakan pada topUpRequest sebelumnya oleh pengguna yang sama
85-89	Muncul (?) ketika terdapat error di pihak klien (?)
"90"	Kesalahan internal di sisi pelayanan Tapp Market
"91"	Produk sementara tidak tersedia (biasanya tidak pernah lama/ hanya beberapa menit saja)
92-99	Muncul ketika server sedang error

Error pada pihak klien (kode respon (?) "8x") artinya permintaan ditolak oleh API dan transaksi top-up tidak terjadi. Pemeriksaan atas permintaan transaksi yang ditolak (atau gagal) adalah "83". Sedangkan untuk perihal "90" (kesalahan internal), kemungkinan ada transaksi yang terjadi. Tergantung error terjadi pada fase apa. Untuk hal ini, pemeriksaan status transaksi dapat dilakukan.

## Format pesan & contoh permintaan (request) dari XML-RPC

Dibawah ini adalah contoh lengkap untuk XML body dari **topUpRequest**.

```
<?xml version="1.0"?>
<methodCall>
  <methodName>topUpRequest</methodName>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>USER_ID</name>
            <value><int>994141</int></value>
          </member>
          <member>
            <name>PIN</name>
            <value><string>4526770012</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>REQUEST_ID</name>
            <value><string>DJ4kw5qw30uDJZTxkRnN</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>CUSTOMER_ID</name>
            <value><string>0818111333</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>PRODUCT_CODE</name>
            <value><string>XL5</string></value>
          </member>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodCall>
```

Contoh dari jawab **topUpRequest** dengan **status sukses**:

```
<?xml version="1.0"?>
<methodResponse>
<params>
  <param>
    <value>
      <struct>
        <member>
          <name>RESPONSE_CODE</name>
          <value><string>00</string></value>
        </member>
        <member>
          <name>REQUEST_ID</name>
          <value><string>DJ4kw5qw30uDJZTzkRnN</string></value>
        </member>
        <member>
          <name>TRANSACTION_ID</name>
          <value><string>94710159125169130916</string></value>
        </member>
        <member>
          <name>MESSAGE</name>
          <value><string>BERHASIL.SAL=13.604.340,HRG=5.950</string>
          </value>
        </member>
        <member>
          <name>PRICE</name>
          <value><int>5950</int></value>
        </member>
        <member>
          <name>BALANCE</name>
          <value><int>13604340</int></value>
        </member>
      </struct>
    </value>
  </param>
</params>
</methodResponse>
```

Contoh dari **topUpInquiry**:

```
<?xml version="1.0"?>
<methodCall>
  <methodName>topUpInquiry</methodName>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>USER_ID</name>
            <value><int>994141</int></value>
          </member>
          <member>
            <name>PIN</name>
            <value><string>4526770012</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>REQUEST_ID</name>
            <value><string>6x4iDpF6nPuGN6y40ul1</string></value>
          </member>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodCall>
```

Contoh dari jawabab of **topUpInquiry**:

```
<?xml version="1.0"?>
<methodResponse>
  <params>
    <param>
      <value>
        <struct>
          <member>
            <name>RESPONSE_CODE</name>
            <value><string>11</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>REQUEST_ID</name>
            <value><string>6x4iDpF6nPuGN6y40ul1</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>TRANSACTION_ID</name>
            <value><string>26414814006177141415</string></value>
          </member>
          <member>
            <name>MESSAGE</name>
            <value><string>GAGAL, XL5.081811199999.</string>
          </value>
        </struct>
      </value>
    </param>
  </params>
</methodresponse>
```