

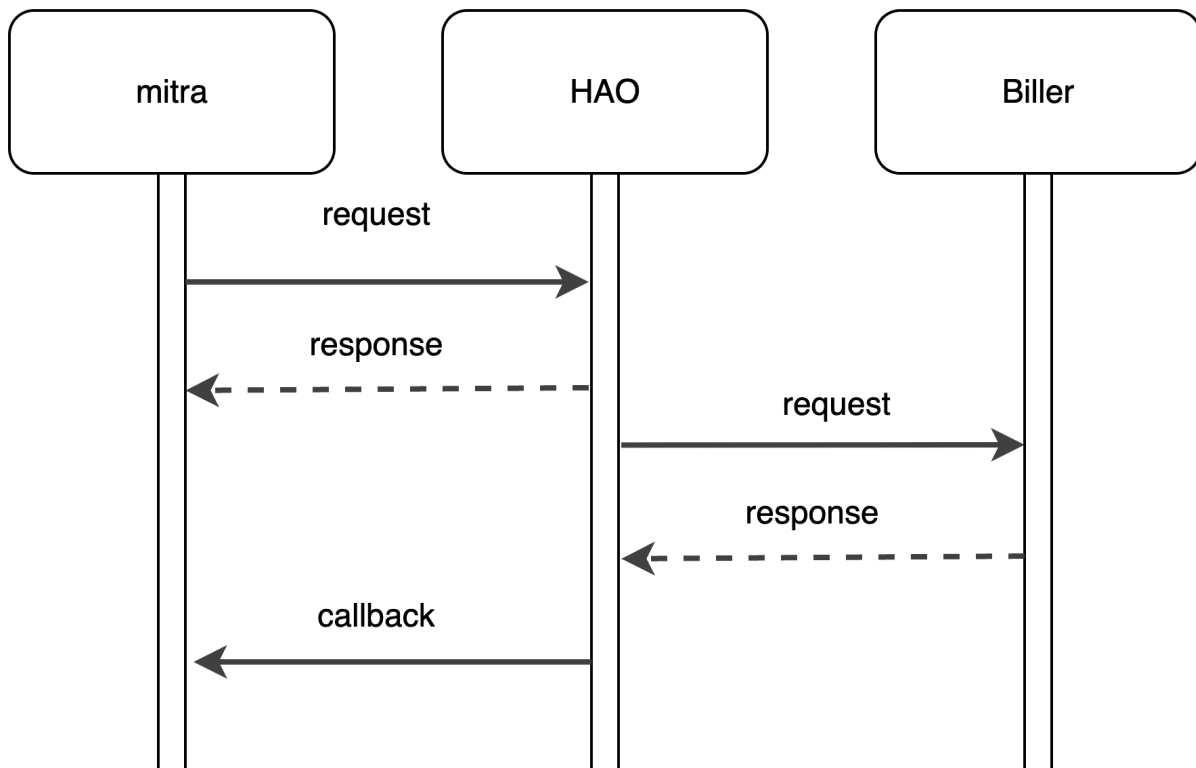
## **Dokumen Teknis HaoFlash**



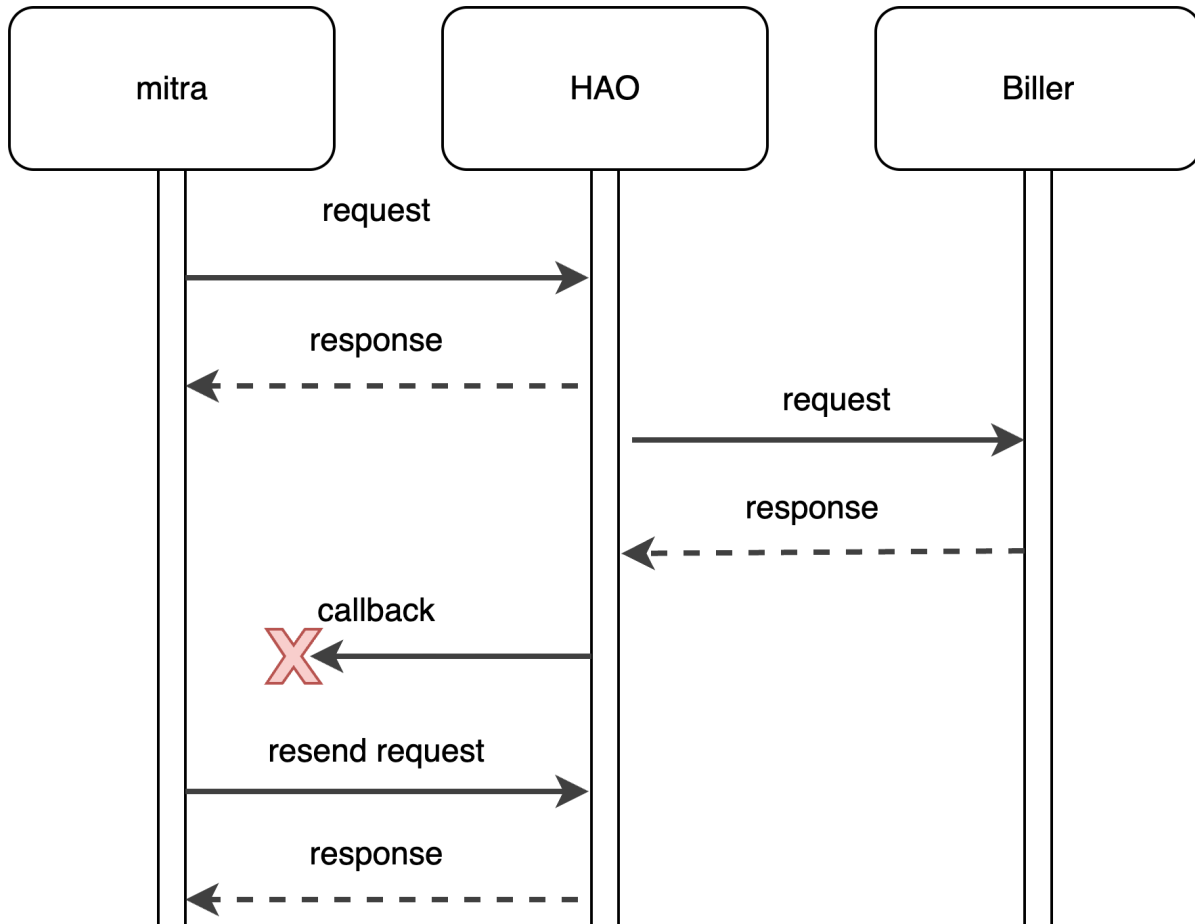
## Ilustrasi Flow

---

- Transaksi

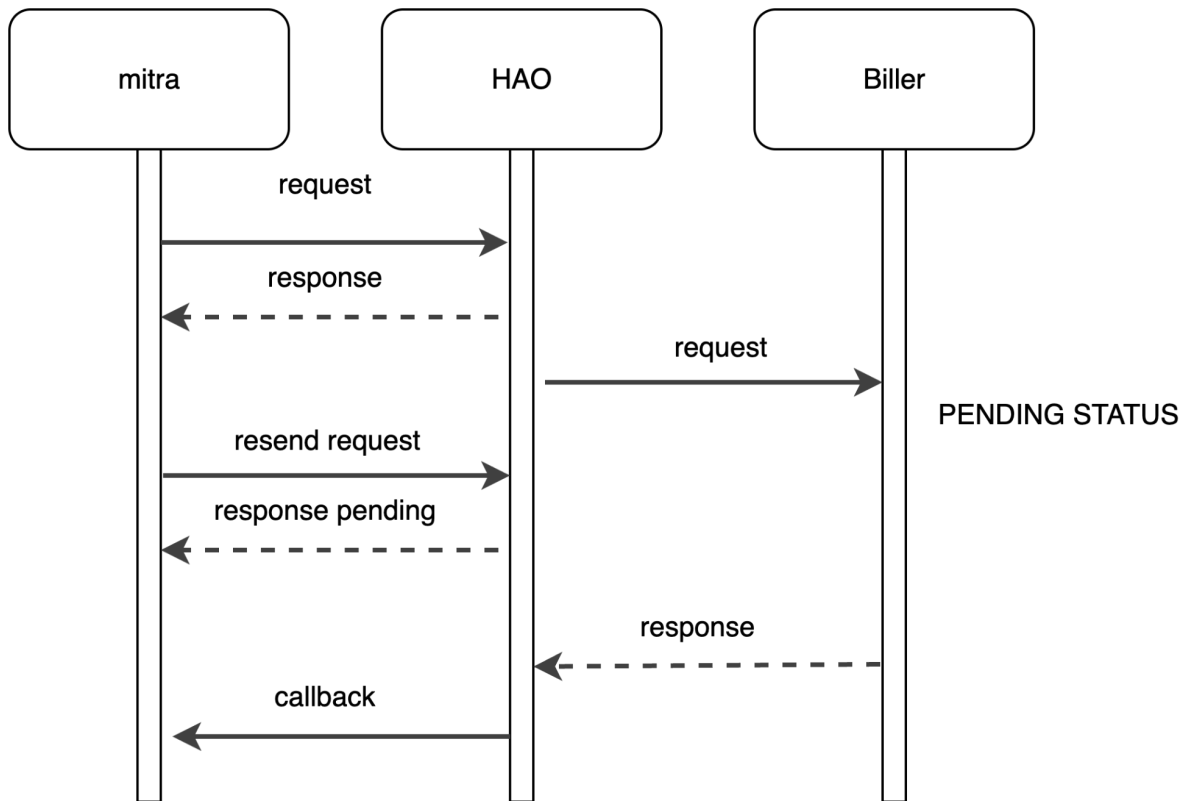


- Transaksi kirim ulang request



- Transaksi dengan status final, tetapi mitra tidak menerima callback dapat mengirim ulang request yang sama di hari yang sama untuk mendapatkan final status dari response
- Request akan menjadi **TRANSAKSI BARU** jika dikirim beda hari

- Transaksi status pending



## Signature

---

|            |               |
|------------|---------------|
| method     | HMAC-SHA256   |
| encoding   | Hex           |
| dataToHash | Sign formula  |
| pin        | Diberikan hao |

```
const crypto = require('crypto');

function hmacSha256 (dataToHash, pin) {
  return crypto.createHmac("sha256", secret).update(payload).digest("hex");
};

var sign = hmacSha256(dataToHash,pin);
```

## Transaksi

---

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Resource URL | https://haobusiness.id/api/trx |
| Service      | Transaksi                      |
| method       | GET                            |

| Params     | Type   | Sample                                                           | Mandatori | Description                                          |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| id         | String | HF6311                                                           | yes       | Id mitra diberikan hao                               |
| tujuan     | String | 081212312312                                                     | yes       | Customer MSISDN                                      |
| kodeproduk | String | SP25                                                             | yes       | Kodeproduk dari hao                                  |
| idtrx      | String | 12346                                                            | yes       | Idtransaksi mitra                                    |
| jenis      | String | 0                                                                | no        | 0=pulsa<br>5=check PPOB<br>6=pay PPOB                |
| timestamp  | String | 1720607000000                                                    | yes       | Unix timestamp in seconds                            |
| sign       | String | aa6297a4e286bf5d27428ed2f8d3e3bc4502f6c0b58fe9571bba0ca37bcbac56 | yes       | dataToHash =<br>id+idtrx+kodeproduk+tujuan+timestamp |
| url        | String | http://11.22.33.55:8080/callback                                 | no        | url reversal/callback mitra                          |

- Contoh response transaksi diterima dan diproses

```
{
  "success": true,
  "produk": "SP25",
  "tujuan": "081212312312",
  "clientid": "12346",
  "rc": "68",
  "harga": 24765,
  "msg": "Trx SP25 081212312312 telah diterima",
  "saldo": "7.517.172"
}
```

- Contoh Callback Callback / Reversal

<http://xx.xx.xx.xx:yyyy/report/hao.jsp?serverid=1&clientid=12346&statuscode=1&kp=SP25&msisdn=081212312312&sn=03499400001837648094&msg=Trx>  
SP25.081212312312 BERHASIL,Harga: 24.765 SN: 03499400001837648094 S Sld:  
7.517.172 - 24.765 = 7.492.407 @15/11/2023 6:19:37 REFF#12346

- Contoh response cek status

```
{
  "success": true,
  "produk": "SP25",
  "tujuan": "081212312312",
  "clientid": "12346",
  "rc": "1",
  "status": 1,
  "sn": "03499400001837648094",
  "msg": "Trx SP25.081212312312 BERHASIL,Harga: 5.000 SN:
03499400001837648094 S Sld: 7.517.172 - 24.765 = 7.492.407 @15/11/2023
6:19:37 REFF#12346"
}
```

## Cek Saldo

---

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Resource URL | https://haobusiness.id/api/ceksaldo |
| Service      | Cek saldo                           |
| method       | GET                                 |

| Params    | Type   | Sample                                                                   | Mandatori | Description                  |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| id        | String | HF6311                                                                   | yes       | id diberikan hao             |
| timestamp | String | 1720607000000                                                            | yes       | Unix timestamp in seconds    |
| sign      | String | aa6297a4e286bf5d27428e<br>d2f8d3e3bc4502f6c0b58fe<br>9571bba0ca37bcbac56 | yes       | dataToHash =<br>id+timestamp |

### Contoh response cek saldo

```
{
  "success": true,
  "id": "HF6311",
  "nama": "TEST",
  "saldo": 100000000,
  "updateAt": "2024/03/22 3:44:48"
}
```

## Response Code

- Transaksi yang dikirim pertama kali dan mendapatkan response dengan rc diawali dengan prefix "C" maka dipastikan transaksi tidak diproses
- Transaksi yang pertama kali dikirim dan berhasil untuk diproses akan mendapatkan response dengan rc 68
- Transaksi yang dikirim ulang dan status transaksi masih dalam proses (PENDING sisi biller) akan mendapatkan response dengan rc 68
- Transaksi yang berhasil diproses sebelumnya dan dikirim ulang dengan idtransaksi yang sama dalam hari yang sama sampai,tidak akan menjadi transaksi baru (dianggap cek status untuk mengambil final status),diatas dari waktu maka akan menjadi transaksi baru
- **Transaksi dengan response expired (timestamp yang dikirim melebihi 5 menit) wajib menggunakan timestamp baru jika ingin dianggap transaksi baru**
- **Transaksi yang sudah berhasil kami terima,dapat dikirim ulang kembali menggunakan timestamp lama untuk mengambil response final status jika terjadi kendala pengiriman callback**

| KETERANGAN                           | STATUS         | RC  |
|--------------------------------------|----------------|-----|
| SUCCES                               | SUCCES         | 1   |
| FAILED                               | Failed         | 2   |
| Berhasil diproses/pending            | Pending        | 68  |
| Invalid ip address ip:xxxx           | Gagal diproses | C11 |
| IP address diblok                    | Gagal diproses | C15 |
| No Tujuan diblok                     | Gagal diproses | C16 |
| Harga produk blm di set              | Gagal diproses | C19 |
| Produk tidak sesuai                  | Gagal diproses | C20 |
| Silahkan Cek Tagihan Terlebih Dahulu | Gagal diproses | C21 |
| invalid produk kode                  | Gagal diproses | C23 |
| produk tidak tersedia                | Gagal diproses | C22 |
| panjang nomor tujuan tidak sesuai    | Gagal diproses | C24 |
| panjang nomor tujuan tidak sesuai"   | Gagal diproses | C25 |

|                                      |                |      |
|--------------------------------------|----------------|------|
| produk dan nomor tujuan tidak sesuai | Gagal diproses | C26  |
| produk bukan jenis payment           | Gagal diproses | C29  |
| produk cutoff                        | Gagal diproses | C50  |
| system cutoff                        | Gagal diproses | C51  |
| Produk gangguan                      | Gagal diproses | C52  |
| Produk Kosong                        | Gagal diproses | C53  |
| Produk Non Aktif                     | Gagal diproses | C54  |
| Produk diblokir                      | Gagal diproses | C57  |
| Saldo tidak cukup                    | Gagal diproses | C60  |
| Internal Error                       | Gagal diproses | C90  |
| id diblokir                          | Gagal diproses | C99  |
| Invalid credential                   | Gagal diproses | C100 |