Assist.id Pay

Unified Healthcare Payment Gateway Hub

%ï PRODUCTION LIVE | Developer API Guide v1.1.0

Base URL: https://pay.assist.id | Host: ***.***.***.*** | Ecosystem: Zesta SaaS, Klinik, Farmasi, Arsenal

1. Pendahuluan & Gambaran Umum

Assist.id Pay adalah microservice payment hub terpusat yang menghubungkan seluruh aplikasi di ekosistem Assist.id (Zesta SaaS, Billing Transaksi Pasien Klinik, Modul Farmasi & Resep) ke payment gateway Faspay. Layanan ini dirancang khusus dengan arsitektur buffer anti-downtime, menjamin setiap transaksi pembayaran pelanggan/pasien tidak pernah terputus meskipun server backend lain sedang dalam proses maintenance atau deploy.

> Arsitektur Zero-Downtime: Dilengkapi SQLite native persistence & worker retry antrian otomatis ke Coindesk Arsenal jika terjadi gangguan koneksi.

2. Ringkasan Fitur Unggulan

- **Multi-Channel Payment:** Mendukung 17+ channel: VA BCA, Mandiri, BRI, BNI, Permata, BSI, CIMB, QRIS Real-time, dan E-Wallet (DANA, OVO, ShopeePay).
- **Universal Hosted Checkout:** Halaman pembayaran siap pakai di https://pay.assist.id/pay/:billNo dengan auto-polling status setiap 3.5 detik, 1-klik copy VA, dan QR code generator.
- **Multi-Line Items Support:** Mendukung breakdown rincian item tagihan (konsultasi, tindakan medis, nama obat, kuantitas, subtotal) yang ditampilkan langsung di UI checkout dan diteruskan ke Faspay.
- **Direct In-App Charging:** Aplikasi klinik yang memiliki UI custom sendiri dapat meminta nomor Virtual Account atau QRIS langsung tanpa membuka halaman hosted.
- **Instant Webhook & Dispatcher:** Aktivasi produk/langganan dilakukan seketika saat callback diterima dari Faspay, dilanjutkan sinkronisasi rekonsiliasi kas ke Coindesk Arsenal.

3. Informasi Endpoint & Lingkungan (Environment)

Production Base URL	`https://pay.assist.id`	Live & SSL Let's Encrypt
Production Server IP	`***.***.***.***`	Port :3005 via Nginx Reverse Proxy
Healthcheck Endpoint	`GET /health`	Status uptime dan antrian sync
Internal Secret Header	`x-internal-secret: xxx daftar dulu`	Lakukan registrasi untuk mendapatkan header ini

4. Alur Integrasi (Integration Flows)

Alur A: Universal Hosted Checkout (Sangat Direkomendasikan)

Pada alur ini, aplikasi Anda hanya perlu meminta link pembayaran, lalu mengarahkan pasien/user ke URL https://pay.assist.id/pay/:billNo. Pengguna bebas memilih channel pembayaran sendiri, mendapatkan instruksi transfer, dan auto-redirect ketika pembayaran selesai.

Alur B: Direct Channel (Aplikasi Menentukan Metode Bayar Sendiri)

Digunakan jika aplikasi Anda sudah memiliki pemilih bank di dalam aplikasi sendiri. Kirim parameter "paymentChannel" (contoh: "702" untuk BCA VA), dan API akan langsung mengembalikan vaNumber, trxId, dan redirectUrl.

5. API Reference: POST /api/v1/register

Sebelum dapat menggunakan endpoint pembuatan transaksi (charge), Anda harus mendaftar untuk mendapatkan kredensial "x-internal-secret" yang sah. Pada awalnya, Anda dapat mensimulasikan dengan header: "x-internal-secret: xxx daftar dulu" namun registrasi wajib dilakukan.

HTTP Request:

```
POST https://pay.assist.id/api/v1/register\nContent-Type: application/json
```

Struktur Request Body:

```
{
  "phone": "08123456789",
  "email": "klinik@example.com",
  "name": "Budi Santoso",
  "company_name": "Klinik Sehat Selalu"
}
```

Response Body:

```
{
  "success": true,
  "message": "Registrasi berhasil. Nanti ada informasi akan dihubungi untuk mendapatkan akses x-internal-secret"
}
```

> Setelah registrasi, tim kami akan menghubungi Anda melalui kontak yang diberikan untuk memberikan x-internal-secret permanen.

6. API Reference: POST /api/v1/charge

Endpoint utama untuk inisiasi transaksi atau pembuatan tagihan baru.

HTTP Request:

```
POST https://pay.assist.id/api/v1/charge
Content-Type: application/json
```

Struktur Request Body (Multiple Items):

```
{
  "sourceApp": "PASIEN",
  "billNo": "INV-KLINIK-2026-001",
  "custName": "Ny. Siti Aminah",
  "email": "siti@gmail.com",
  "msisdn": "081298765432",
  "expiryMinutes": 1440,
  "clientCallbackUrl": "https://klinik.assist.id/callback",
  "items": [
    {
      "name": "Konsultasi Dokter Spesialis",
      "qty": 1,
      "price": 150000
    },
    {
      "name": "Antibiotik Amoxicillin 500mg",
      "qty": 2,
      "price": 35000
    },
    {
      "name": "Biaya Administrasi Medis",
      "qty": 1,
      "price": 20000
    }
  ]
}
```

Response Body (Hosted Flow):

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "billNo": "INV-KLINIK-2026-001",
    "amount": 240000,
    "paymentUrl": "https://pay.assist.id/pay/INV-KLINIK-2026-001",
    "status": "PENDING"
  }
}
```

> Catatan Perhitungan: Field "amount" otomatis dihitung = sum(price * qty) jika Anda mengirimkan array "items".

7. Katalog Saluran Pembayaran (Faspay Channels & Fee)

Daftar kode pembayaran yang dapat digunakan pada parameter "paymentChannel":

Kode	Nama Metode	Kategori	Fee Gateway	Tipe Fee
702	BCA Virtual Account	VA Bank	**Rp 4.000**	Flat
802	Mandiri Virtual Account	VA Bank	**Rp 3.500**	Flat
800	BRI Virtual Account	VA Bank	**Rp 3.000**	Flat
801	BNI Virtual Account	VA Bank	**Rp 3.000**	Flat
402	Permata Virtual Account	VA Bank	**Rp 3.000**	Flat
723	BSI Virtual Account	VA Bank	**Rp 3.000**	Flat
825	CIMB Niaga VA	VA Bank	**Rp 3.000**	Flat
708	Danamon VA	VA Bank	**Rp 3.000**	Flat
711	QRIS (Semua Bank & E-Wallet)	QR Code	**0.7 %**	Persen
819	DANA E-Wallet	E-Wallet	**1.5 %**	Persen
812	OVO E-Wallet	E-Wallet	**1.5 %**	Persen
807	ShopeePay	E-Wallet	**1.5 %**	Persen
707	Alfamart / Alfagroup	Retail	**Rp 5.000**	Flat

8. API Reference: GET /api/v1/inquiry/:billNo

Pengecekan status pembayaran secara mandiri oleh server aplikasi Anda:

```
GET https://pay.assist.id/api/v1/inquiry/INV-KLINIK-2026-001

Response:
{
  "success": true, "status": "PAID", "isPaid": true,
  "data": { "bill_no": "INV-KLINIK-2026-001", "amount": 240000, "paid_at": "2026-09-16 13:35:42" }
}
```

9. Notifikasi Webhook (Callback ke Aplikasi Anda)

Payment-Hub mem-push notifikasi instan ke "clientCallbackUrl" saat Faspay mengonfirmasi pembayaran:

```
POST https://klinik.assist.id/callback   [Header: x-hub-secret: ***hidden***]
Payload: { "billNo": "INV-KLINIK-2026-001", "trxId": "1900535729143346", "status": "PAID", "amount": 240000 }
```

10. Contoh Kode Integrasi (Code Examples)

A. Node.js / TypeScript (Fetch API):

```
// Inisiasi Pembayaran Multi-Item
async function createInvoice() {
  const response = await fetch('https://pay.assist.id/api/v1/charge', {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify({
      sourceApp: 'PASIEN',
      billNo: 'INV-' + Date.now(),
      custName: 'dr. Farly',
      email: 'farly@assist.id',
      items: [
        { name: 'Konsultasi Poli Umum', qty: 1, price: 100000 },
        { name: 'Paracetamol 500mg (Strip)', qty: 2, price: 15000 }
      ],
      clientCallbackUrl: 'https://myclinic.com/api/payment-done'
    })
  });
  const data = await response.json();
  if (data.success) {
    console.log('Redirect pasien ke:', data.data.paymentUrl);
  }
}
```

B. PHP / Laravel:

```
$response = Http::post('https://pay.assist.id/api/v1/charge', [
    'sourceApp' => 'PASIEN',
    'billNo' => 'INV-' . time(),
    'custName' => 'Budi Santoso',
    'items' => [
        ['name' => 'Biaya Pendaftaran', 'qty' => 1, 'price' => 25000],
        ['name' => 'Pemeriksaan Lab Darah', 'qty' => 1, 'price' => 175000]
    ]
]);

$result = $response->json();
if ($result['success']) {
    return redirect($result['data']['paymentUrl']);
}
```

C. Python (Requests):

```
import requests

payload = {
    "sourceApp": "PASIEN",
    "billNo": "INV-PY-1002",
    "custName": "dr. Budi",
    "items": [{"name": "Paket MCU Silver", "qty": 1, "price": 450000}]
}
res = requests.post("https://pay.assist.id/api/v1/charge", json=payload).json()
print("Payment URL:", res["data"]["paymentUrl"])
```

D. cURL (Terminal / CLI):

```
curl -s -X POST https://pay.assist.id/api/v1/charge \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"sourceApp":"ZESTA","billNo":"INV-DEMO-01","amount":150000,"custName":"dr. Farly"}'
```

11. Spesifikasi Keamanan & Algoritma Signature Faspay

Untuk menjamin integritas transaksi dan webhook resmi dari Faspay, signature dihitung dengan kombinasi hash MD5 dan SHA-1:

```
// Algoritma Signature Faspay Resmi:
1. Transaction Signature: sha1(md5(USER_ID + PASSWORD + BILL_NO))
2. Callback Signature:    sha1(md5(USER_ID + PASSWORD + BILL_NO + PAYMENT_STATUS_CODE))
```

12. Kode Respons Status & Troubleshooting

200 / 00	**Sukses / Transaksi Diterima**	Tagihan aktif atau lunas diverifikasi.
400 / 99	**Invalid Request**	Parameter wajib (billNo, amount/items) belum diisi.
404 / 14	**Order Not Found**	Nomor transaksi/tagihan tidak terdaftar di Faspay.
401	**Unauthorized**	Token "x-internal-secret" tidak cocok pada endpoint internal.

13. Dukungan & Kontak Tim Engineering

Untuk bantuan teknis integrasi, request aktivasi channel perbankan baru di Faspay, atau pelaporan kendala jaringan, silakan hubungi tim Engineering Assist.id melalui saluran Slack #dev-payments atau WhatsApp Developer Group.