

PLINK SOLUTION

Single API Integration Specification

Plink Card Payment

Version 1.0



PT. Prismalink International

2019

Dokumen ini dilarang diperbanyak tanpa seizin Management Prismalink

Catatan Perubahan

No	Status	Date	Change Summary	Author
1.0	Draft	05-Aug-2019	Initial design	Nofrets Poai
1.1	Revision	24-Feb-2020	Modify Paypage layout	Catur Ananta

Terminologi

No	Nama	Penjelasan
1	PLINK Card Payment	Solusi pembayaran yang dikeluarkan oleh PT Primalink International untuk metode Kartu Kredit
2	Pembayaran Kartu Kredit	Metode pembayaran menggunakan kartu kredit, dimana proses otorisasi diberikan oleh bank penerbit melalui layanan MiGS MasterCard and dilengkapi dengan OTP 3DSecure

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	3
1 PENGENALAN	4
2 KONSEP SOLUSI	4
2.1 Penjelasan Umum	4
2.2 Ruang Lingkup	4
3 TAMPILAN ANTAR MUKA.....	5
3.1 Detail Pembayaran.....	5
3.2 Spesifikasi API	6
3.3 Detail Description.....	7
4 CREDENTIAL & AUTHORIZATION.....	8
5 RAIDC	8
5.1 Risks	8
5.2 Assumption	8
5.3 Issues.....	9
5.4 Dependencies.....	9
5.5 Constraints	9

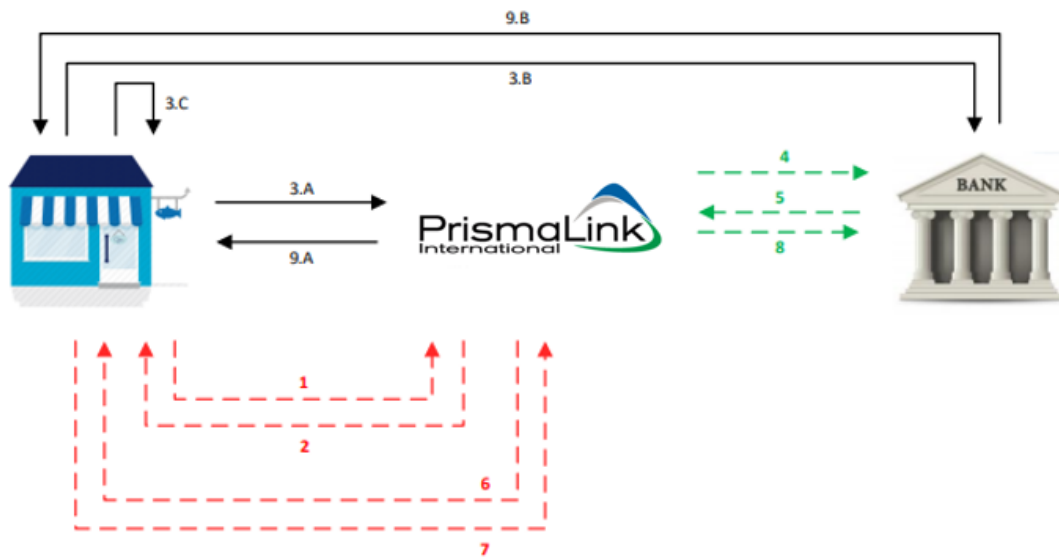
1 PENGENALAN

Dokumen ini ditujukan untuk menjelaskan informasi penyedia layanan pemrosesan kartu kredit dan detail proses integrasi antara sistem PLINK dari Prismalink dan sistem e-commerce dari merchant

2 KONSEP SOLUSI

2.1 Penjelasan Umum

Diagram dibawah ini menunjukkan alur proses secara umum pada aplikasi PLINK Card Payment Card



2.2 Ruang Lingkup

Berikut ini daftar layanan yang dapat di peroleh dari integrasi dengan PLINK Web.

1. MERCHANT sends Insert Transaction Request (transaction detail) to PRISMALINK
2. PRISMALINK sends Insert Transaction Response whether MERCHANT should process the Transaction or not
3. A. MERCHANT redirect user's browser to PRISMALINK's Payment Page
B. MERCHANT redirect user's browser to BANK's Payment Page

- C. MERCHANT displays Payment Information
4. PRISMALINK process Payment Transaction to BANK
 5. BANK send a Payment Flag Request to PRISMALINK
 6. PRISMALINK send a Payment Flag Request to MERCHANT
 7. MERCHANT send a Payment Flag Response to PRISMALINK
 8. PRISMALINK send a Payment Flag Response to BANK
 9. A. PRISMALINK redirect user's browser to Merchant's Callback/Receipt Page
B. BANK redirect user's browser to Merchant's Callback/Receipt Page

3 TAMPILAN ANTAR MUKA

3.1 Detail Pembayaran

DETAIL PEMBAYARAN

Pembayaran

No tagihan

20

Total Bayar

50.000

Nama

catur ananta

Deskripsi

Testing pembayaran kartu kredit

METODE PEMBAYARAN

VISA  

Nomor Kartu Kredit

Masukkan 16 angka kartu kredit anda

CVV

Masukkan kode cvv kartu

Exp (MMYY)

Masukkan 2 digit bulan & tahun kadaluarsa kartu

Dengan menekan tombol lanjutkan dibawah, Anda menyetujui
Syarat Dan Ketentuan yang berlaku

Lanjutkan

3.2 Spesifikasi API

Berikut ini informasi yang di perlukan oleh Developer Merchant untuk integrasi dengan Payment Page PrismaLink.

REQUEST				
EndPoint	http://dev.plink.co.id:8011/credit-card/v1/generate-transaction			
Direction	Prismalink backend server			
Method	HTTPS POST			
Charset	UTF-8			
PARAMETER				
Name	Type	Required	Description	Example
channelId	String	Mandatory	Merchant ID yang disediakan Prismalink untuk didaftarkan pada sisi merchant dan dikirimkan pada setiap kali inialisasi transaksi	<i>Provided by Prismalink</i>
serviceCode	String	Mandatory	Kode penanda servis pembayaran yang akan di proses dan bersifat unik untuk tiap merchant	<i>Provided by Prismalink</i>
currency	String	Mandatory	Default mata uang yang digunakan dalam proses pembayaran, dimana saat ini hanya support untuk IDR	IDR
transactionNo	Alphanumeric	Mandatory	ID Unik transaksi merchant yang akan digunakan sebagai penanda tiap pembayaran di sisi merchant	31072012
transactionAmount	Numeric	Mandatory	Nominal yang akan di proses dalam pembayaran	1000
transactionDate	Date	Mandatory	Tanggal Transaksi yang dikirimkan oleh merchant dengan format DD-MM-YYYY HH24:MI:SS	02-07-2019 13:30:05
description	String	Optional	Keterangan tambahan atau sebagai berita acara yang dapat di sertakan dalam proses pembayaran (sebagai informasi tambahan bagi pihak customer)	pembayaran hunian, no unit 130
customerName	String	Mandatory	Nama customer yang di kirimkan oleh merchant (saat registrasi di aplikasi merchant)	Anita
customerEmail	Alphanumeric	Mandatory	Email customer yang di kirimkan oleh merchant (saat registrasi di aplikasi merchant)	anita@gmail.com
customerPhone	Numeric	Mandatory	No Telp customer yang di kirimkan oleh merchant (saat registrasi di aplikasi merchant), secara default akan di proses menggunakan prefix country code (62)	628949736473
secretKey	String	Mandatory	Merchant secret key yang di generate oleh Prismalink via PCS Portal dan di berikan ke pihak merchant untuk proses integrasi	<i>Provided by Prismalink</i>
authCode	Alphanumeric	Mandatory	Signature yang akan digenerate oleh merchant untuk memastikan sender yang valid. Hasil hashing <u>transactionNo+transactionAmount+channelId+SecretKey</u> using SHA256	<i>Sample provided by Prismalink</i>
callbackURL	String	Mandatory	FrontEnd URL yang di gunakan untuk proses redirect page untuk informasi status pembayaran sukses atau gagal dari sisi customer (resi pembayaran)	https://xxx/xxx
RESPONSE				
Response				
url	String	-	Url payment page hasil enkripsi yang disediakan dari prismalink untuk melakukan pembayaran dan berlaku pada session yang sama	http://dev.plink.co.id:8011/credit-card/pay?pkg=VTJGc2RHVmtYMTk5eDlId2JOVTB1S0ZyVTh3Y2Q2OTNhb

3.3 Detail Description

Berikut ini contoh fungsi untuk mendapatkan value dari signature (*authCode*) yang diperlukan merchant untuk proses otentikasi merchant.

```
public static String getAuthCode(RequestPaymentRegister req) {
    System.out.println(req + " " + req.getSecretKey());
    String input = req.getTransactionNo() + req.getTransactionAmount() + req.getChannelId() + req.getSecretKey();
    System.out.println("input sha" + input);
    try {
        // Static getInstance method is called with hashing SHA
        MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
        // digest() method called
        // to calculate message digest of an input
        // and return array of byte
        byte[] messageDigest = md.digest(input.getBytes());
        // Convert byte array into signum representation
        BigInteger no = new BigInteger(1, messageDigest);
        // Convert message digest into hex value
        String hashtext = no.toString(16);
        while (hashtext.length() < 32) {
            hashtext = "0" + hashtext;
        }
        System.out.println("sha>>" + hashtext);
        return hashtext;
    }

    // For specifying wrong message digest algorithms
    catch (NoSuchAlgorithmException e) {
        System.out.println(e.toString());
        return null;
    }
}
```

4 CREDENTIAL & AUTHORIZATION

Prismalink akan memberikan informasi dibawah ini untuk setiap merchant yang berhasil terdaftar dalam sistem registrasi Plink PCS.

No	Parameter	Description
1	Merchant ID/Channel ID	Identifikasi bagi setiap merchant agar dikenali oleh sistem PLINK
2	Merchant Secret Key	Kode rahasia yang hanya dikenali oleh merchant dan Prismalink
3	Merchant Web Portal	Portal untuk konfigurasi dan dashboard bagi merchant
4	Production URL Endpoint	Bila test integrasi dan koneksi selesai, maka merchant akan di berikan URL production

5 RAIDC

5.1 Risks

No	Description	Mitigation
1	Merchant tidak di perbolehkan memberikan Secret Key kepada pihak lain tanpa seijin Prismalink	
2	Merchant tidak di perkenankan menggunakan Secret Key untuk maksud lain, selain daripada proses pembayaran Kartu Kredit	

5.2 Assumption

No	Description	Validation
1	Aplikasi Merchant dalam bentuk Web maupun MobileApp	
2	Merchant mempunyai tim IT untuk develop API yang terhubung dengan sistem Prismalink	

5.3 Issues

No	Description	Severity
1		
2		

5.4 Dependencies

No	Description	Remark
1	Untuk memulai integrasi, Merchant harus mendapatkan credential untuk di konfigurasi pada sistem merchant	Channel ID Secret Key Service Code
2		

5.5 Constraints

No	Description	Remark
1		
2		