

Integrasi Pembayaran E-Commerce Paypal dengan PHP Bagian 2/2

Riki Risnandar

riki@blanjamudah.com

http://www.blanjamudah.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pendahuluan

Pada artikel sebelumnya, saya sudah menjelaskan mengenai bagaimana caranya untuk setup account Paypal di server development/server testing Paypal yang disediakan secara gratis oleh Paypal dan akan kita gunakan disini untuk mencoba pembayaran ecommerce dari script HTML dan PHP yang akan kita buat. Disini penjelasan integrasi Paypal akan menggunakan metode **EXPRESS CHECKOUT** yang merupakan standard dan metode paling mudah untuk mengintegrasikan aplikasi PHP kita dengan Paypal.

Isi

Konsep dari pembayaran melalui Paypal adalah proses dimana ketika pengunjung website akan melakukan pembayaran, kita akan mengalihkan pengunjung ke website Paypal untuk verifikasi user yang tujuannya untuk memvalidasi bahwa pengunjung kita sudah mempunyai account Paypal sebelumnya. Ketika user sudah divalidasi, pengunjung akan kembali ke website kita untuk konfirmasi final, ketika pengunjung benar2 melakukan konfirmasi maka script kita akan melakukan pendebitan ke rekening Paypal customer dan website kita harus menampilkan halaman apakah transaksi yang dilakukan hasilnya sukses atau gagal.

Penjelasan dari source code bisa dilihat pada komentar2 yang saya sudah buat di 2 file dalam file zip ini.

Flowchart/alur dari pembayaran ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini: (perhatikan dengan baik2 dimana akan ada komunikasi antara website kita dengan website Paypal untuk validasi customer)



Anda tidak harus mengerti 100% dulu mengenai gambar diatas karena kita akan membuat sebuah script untuk mengimplementasikan alur diatas dengan PHP.

Setelah kita membuat account testing di Tutorial bagian 1, kita akan mendapatkan 3 data penting yang akan kita pakai untuk koneksi Paypal. Coba lihat gambar dibawah ini:

Sandbox

Home

Test Accounts

Test Email

API and Payment Card Credentials

[Test Tools](#)

Additional resources

[Documentation](#)

[PayPal Developer Network](#)

[Customer Support](#)

PayPal Sandbox

API Credentials

You must have credentials to test APIs for PayPal Payments Pro and Express Checkout in the Sandbox. In most cases, you will use API signatures and not download certificates.

The test accounts identified below are enabled for API access.

Note: These credentials will not work outside the Sandbox. You will need new credentials from paypal.com to go live.

[Go to Payment Card Credentials](#)

Test Account	Date Created
Test Account: riki.r_1355726662_biz@gmail.com API Username: riki.r_1355726662_biz_api1.gmail.com API Password: 1355726683 Signature: AHRInAafYLiccBzbJ4ajNVxkUtcAAoQsaH5X0fWTJba2WGL8-wiQ9ZxX	Dec 16, 2012 22:44:43

Pada gambar diatas, data yang kita perlukan adalah **API Username**, **API Password**, dan **Signature**. Contoh disini 3 data yang akan kita pakai yaitu:

API Username: **riki.r_1355726662_biz_api1.gmail.com**

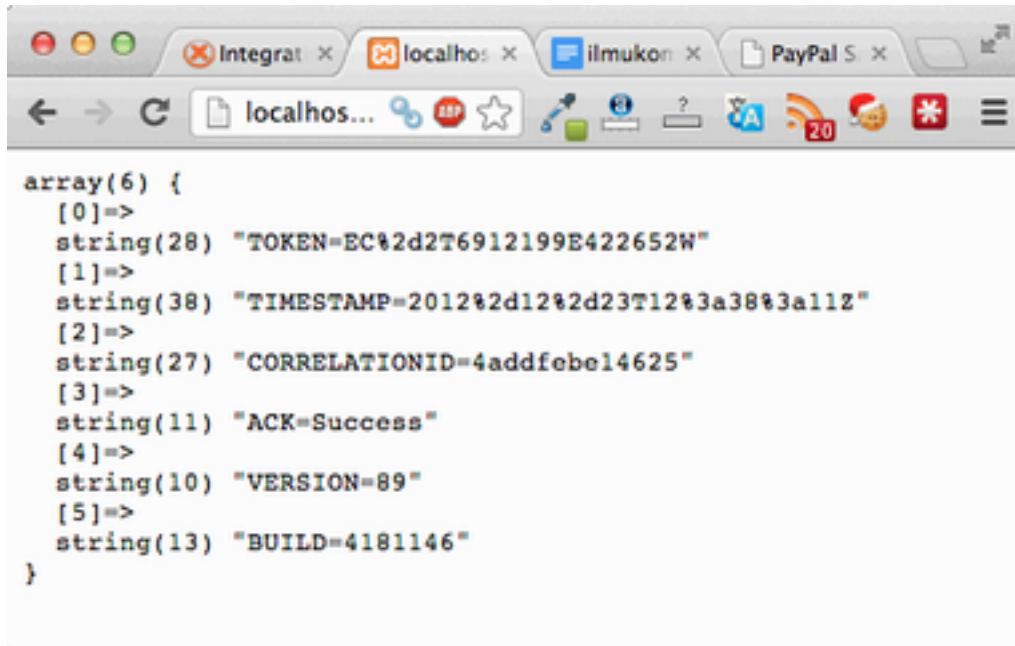
API Password: **1355726683**

Signature: **AHRInAafYLiccBzbJ4ajNVxkUtcAAoQsaH5X0fWTJba2WGL8-wiQ9ZxX**

Secara garis besar, flow pembayaran payment Paypal adalah sebagai berikut ini:

1. Persiapkan data yang akan kita kirim ke Paypal, seperti data barang dan jumlah harga
2. Membuat koneksi dengan Paypal dengan data yang sudah dipersiapkan dan kita akan mendapatkan TOKEN beserta PAYID darisana untuk digunakan lebih lanjut
3. Redirect ke halaman Paypal agar customer memvalidasi username dan passwordnya
4. Kembali lagi ke halaman kita untuk konfirmasi pembayaran
5. Melakukan transaksi dan Paypal akan mendebet rekening customer
6. Website kita akan menampilkan halaman sukses

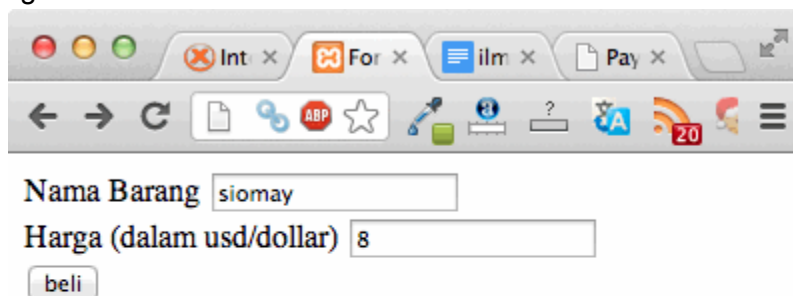
Pada step Nomor 2, kita akan menghubungi paypal dengan data yang sudah dipersiapkan dan akan membuka koneksi socket melalui PHP ke alamat url <https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp> dan setelah berhasil, kita akan mendapatkan Token yang datanya seperti dibawah ini:



```
array(6) {  
  [0]=>  
    string(28) "TOKEN=EC%2d2T6912199E422652W"  
  [1]=>  
    string(38) "TIMESTAMP=2012%2d12%2d23T12%3a38%3a11Z"  
  [2]=>  
    string(27) "CORRELATIONID=4addfebe14625"  
  [3]=>  
    string(11) "ACK=Success"  
  [4]=>  
    string(10) "VERSION=89"  
  [5]=>  
    string(13) "BUILD=4181146"  
}
```

Diatas bisa dilihat bahwa kita sudah berhasil mendapatkan TOKEN dari Paypal dan status koneksinya adalah sukses, ditandai dengan data '**ACK=Success**'. Setelah itu kita akan memakai TOKEN tersebut untuk meredirect customer ke halaman Paypal.

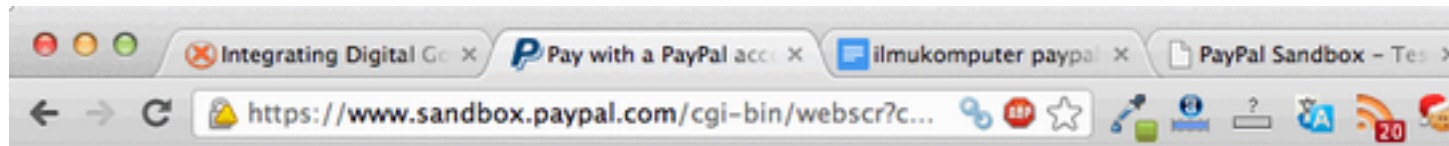
Contoh disini saya akan membuat satu form sederhana dimana form ini biasanya dipasang ketika pengunjung akan melakukan CHECKOUT diwebsite kita. Script ini sederhana saja dan merupakan gabungan dari bahasa HTML dan bahasa PHP.



Nama Barang

Harga (dalam usd/dollar)

Pada STEP 3, customer akan diredirect ke halaman Paypal untuk validasi username dan password seperti gambar dibawah ini:



Your order summary

Descriptions

Anda akan membeli siomay

You'll be able to see your order details before you pay.

Choose a way to pay

PayPal securely processes payments for BLANJAMUDAH.CO

▼ Have a PayPal account?

Log in to your account to pay

Email

PayPal password

[Log In](#)

[Forgot your email address or password?](#)

► [Create a PayPal account](#)

And pay with your debit or credit card

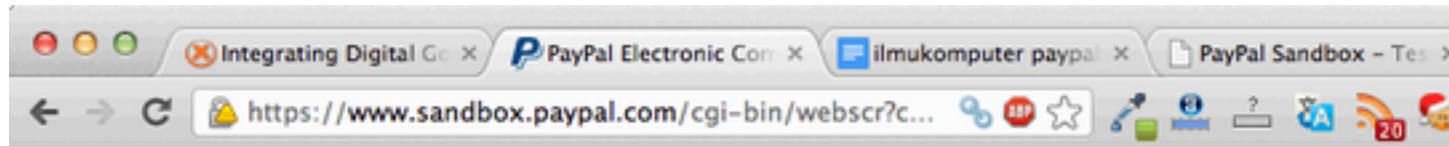
[Cancel and return to BLANJAMUDAH.COM.](#)

Dihalaman ini, anda HARUS memakai account Paypal testing yang sudah kita buat sebelumnya di Tutotial Pembuatan Account Paypal, yaitu account sebagai PEMBELI/BUYER, disini contoh yang akan saya pakai adalah dengan data sebagai berikut ini:

username: **riki.r_1355728453_per@gmail.com**

password: **passwordyangsudahdibuat**

Login lah dengan account tersebut dan Paypal akan melanjutkan proses pembayaran kita seperti gambar dibawah ini:



Your order summary

Descriptions

Anda akan membeli siomay

You'll be able to see your order details before you pay.

PayPal Electronic Communications Delivery Policy Consent

This will just take a minute and then you can complete your transaction.

We've updated our Electronic Communications Delivery Policy. From now on, we can send your account information electronically, including account statements, to the email address you provide.

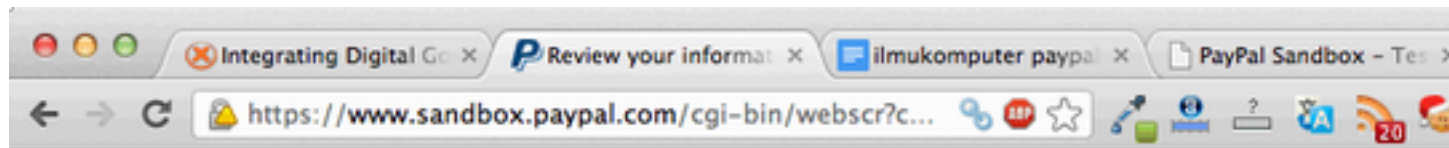
Please confirm that:

- ☒ Yes, I've read and agree to the [Electronic Communications Delivery Policy](#) that PayPal will provide me with information about my account and that I can access emails, web pages, and PDF files.

[Agree and Continue](#)

[Cancel and return to BLANJAMUDAH.COM.](#)

Pilih tombol **Agree and Continue** untuk melanjutkan dan paypal akan menampilkan form final seperti dibawah ini:



Your order summary

Descriptions

Anda akan membeli siomay

You'll be able to see your order details before you pay.

Review your information

Continue

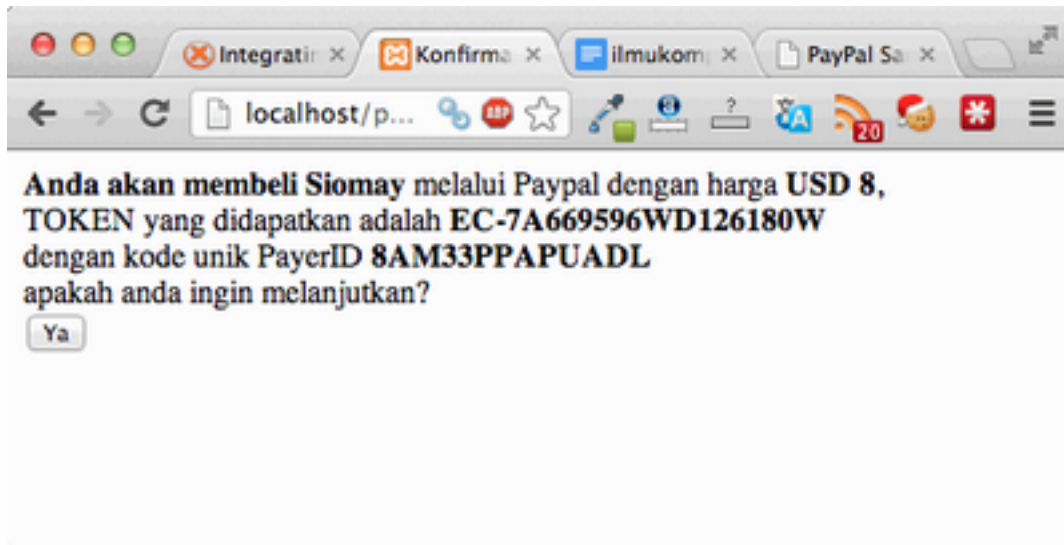
Shipping address [Change](#)
PembeliFirst PembeliLast
1 Main St
San Jose, CA 95131
United States
Note to seller: [Add](#)

Payment methods [Change](#)
PayPal Balance
If funds are added to your PayPal balance before this transaction balance may be used for this transaction. [Learn more](#)
View [PayPal policies](#) and your payment method rights.

Contact information
riki_r_1355728453_per@gmail.com

Halaman diatas merupakan form terakhir dari Paypal, hiraukan saja mengenai alamat karena itu bisa kita setting di account Paypal yang asli (bukan testing). Dan ketika anda menekan tombol **Continue**, Paypal akan mengembalikan customer kehalaman website kita untuk konfirmasi terakhir pembayaran. Pada contoh disini, kita akan membuat 1 halaman khusus dengan nama file **paypalkonfirmasi.php** dimana Customer akan ditanya apakah dia ingin melanjutkan pembayaran atau tidak.

Coba lihat form dibawah ini:



Ketika anda menekan tombol **YA**, kita akan menghubungi Paypal untuk terakhir kalinya agar mereka melakukan pendebitan rekening Paypal Customer dan ketika response darisana adalah sukses maka kita dapat menampilkan halaman Berhasil/Sukses seperti dibawah ini:



Untuk memastikan apakah uang rekening Customer sudah terdebit, anda dapat masuk ke halaman <https://developer.paypal.com> dan pada menu **test account**, anda bisa melihat apakah saldo PENJUAL/MERCHANT sudah bertambah seperti gambar dibawah ini:

Integrating Digital Go x localhost/paypalkonf x ilmukomputer paypal x PayPal Sandbox - San

PayPal, Inc. [US] https://developer.paypal.com/cgi-bi...

To simulate a transaction on PayPal.com, choose a test account.

New test account: Preconfigured | Create

Additional resources

- Documentation
- PayPal Developer Network
- Customer Support

Log-in Email	Payment Review	Negative Test Mode	Re
<input checked="" type="radio"/> riki.r_1355728453_per@gmail.com Personal Verified View Details	Enabled	N/A	Re
<input type="radio"/> riki.r_1355726662_biz@gmail.com Business Verified Hide Details	Enabled	Disabled	Re

Country: United States

Business Name: SellerFirst SellerLast's Test Store

Credit Card: Visa 4499473719527847
Exp Date: 12/2017

Bank Account: Checking (Confirmed)
Routing Number: 325272063
Bank Account Number: 297426582576723

Balance: 755.15 USD

Email: Confirmed

Notes: penjual

Date Created: Dec 16, 2012 22:44:43 PST

Enter Sandbox Test Site

Delete

[Fees](#) | [Privacy](#) | [Security Center](#) | [Contact Us](#) | [Legal Agreements](#) | [User Agreement](#)

Copyright © 1999-2011 PayPal. All rights reserved.

Penutup

Tutorial pada bagian ke-2 dari integrasi Paypal ini menggunakan konsep yang paling sederhana, mulai dari pembuatan form, redirect dengan PHP dan komunikasi antara website kita dengan Paypal yang menggunakan fungsi **koneksi Socket** yang sudah tersedia didalam PHP (anda tidak perlu memakai komponen tambahan diluar PHP). Contoh disini memakai 2 file PHP dengan nama **paypalform.php** dan **paypalkonfirmasi.php** (source code dilampirkan dalam file zip artikel ini). Pada script code, ada pemakaian **fungsi SESSION** dari PHP untuk menyimpan data customer sementara dan pada kasus yang sebenarnya anda juga bisa memakai database untuk penyimpanan data customer tersebut. Implementasi lebih canggih tentu saja itu tergantung dari anda, disini form yang dibuat masih sederhana dan cara redirect ke halaman sukses pun belum sempurna karena memang tujuan disini adalah agar anda mengerti bagaimana cara kerja API dari Paypal dan melakukan pembayaran yang simple dulu, setelah mengerti silahkan anda mengintegrasikan dengan aplikasi Shopping Cart yang lebih bagus lagi dengan tampilan yang lebih cantik. Selamat mencoba.

Referensi

Sandbox Paypal <https://developer.paypal.com>

Dokumentasi Paypal https://www.x.com/developers/paypal/documentation-tools/express-checkout/gs_expresscheckout

Biografi Penulis



Saya adalah developer PHP / Webmaster yang sudah membuat banyak website dan bekerja berhubungan dengan dunia IT. Anda dapat melihat semua portofolio saya di sini <http://www.phpweb-development.com>, pekerjaan saya berkaitan dengan CMS, situs E-commerce, Pemeliharaan Website, Payment Gateway , API Integrasi, Web dan perangkat komunikasi Mobile, dll asalkan PHP :) Setiap hari banyak bekerja dengan PHP framework seperti CakePHP, CodeIgniter, Kohana atau Zend Framework, saya juga pernah bekerja di Zend Indonesia dan menggunakan software Zend seperti Zend Server, Zend Guard, Zend Studio, dll Riki Risnandar, ZCE (Zend Certified Engineer) <http://zend.com/zce.php?c=ZEND004667&r=218528525>