

# **Panduan Web Services Yang harus dibuat Mitra Al-Azhar BSD**

(untuk IT Programmer BTN)

Web services yang telah ada di Al-Azhar BSD berisi pengolahan data tagihan keuangan siswa internal atas request yang akan dikirimkan oleh BTN. Web Services tersebut ada 6 metode:

1. Inquiry,
2. Payment,
3. Reversal,
4. Sign on,
5. Sign off,
6. Echo

Berikut penjelasannya :

## **1. Inquiry**

Metode Inquiry digunakan untuk mengirimkan data informasi dari Al-Azhar kepada BTN berdasarkan request yang dikirimkan oleh BTN.

Contoh pemanggilan metode (request dari BTN):

`inquiry (String refno, String vano, String trxdate);`

Output dari Al-Azhar adalah berupa text yang terdiri dari:

`Custname;bill;ccy;description;err`

Ket :

- refno = reference number, generate from BTN system
- vano = virtual account number, send from BTN system
- trxdate = transaction date, send from BTN system
- custname = customer name, send from Al-Azhar BSD system
- bill = billing amount (data tagihan siswa), send from Al-Azhar BSD system
- ccy = 360 (IDR code) , send from Al-Azhar BSD system
- description = description of the billing, send from Al-Azhar BSD system
- err = error code, 2 digits, '00' is success, send from Al-Azhar BSD system

## **2. Payment**

Metode Payment digunakan untuk memproses transaksi pembayaran yang masuk ke BTN, agar sistem Al-Azhar BSD langsung ter-update datanya secara realtime, dan proses pembayaran dikatakan berhasil apabila Al-Azhar BSD telah memberikan keterangan bahwa transaksi pembayaran sukses dilakukan.

Create By : Arrizal M. Yunus, S.Pd

No HP: 0857 4961 2225

E-mail : [muhaeminyunus@gmail.com](mailto:muhaeminyunus@gmail.com)

YM user: arrizalmy

PIN BB: 312B5AAF

Contoh :

payment (String refno, String vano, String trxdate, String custname, String bill, String payment, String ccy);

Output dari Al-Azhar adalah berupa text yang terdiri dari:

String yang berisi err value

Ket :

- refno = reference number, generate from BTN system
  - vano = virtual account number, send from BTN system
  - trxdate = transaction date, send from BTN system
  - custname = customer name, send from BTN system
  - bill = billing amount, send from BTN system
  - payment = payment amount, send from BTN system
  - ccy = 360 (IDR code) , send from BTN system
  - err = error code, 2 digits, '00' is success, send from Al-Azhar BSD system
- vano terdiri dari 4 digit kode dari bank, 2 digit kode product, dan 10 digit NIS. Contoh: 8000000010110001.

### 3. Reversal

Metode Reversal digunakan untuk menggagalkan proses pembayaran yang terjadi sesuai dengan request yang diberikan oleh BTN.

Contoh :

reversal (String refno, String vano, String trxdate, String paymentdate, String bill, String payment);

Output adalah String yang berisi err value

Ket :

- refno = reference number, generate from BTN system
- vano = virtual account number, send from BTN system
- trxdate = transaction date, send from BTN system
- paymentdate = payment date, send from BTN system
- custname = customer name, send from BTN system
- bill = billing amount, send from BTN system
- payment = payment amount, send from BTN system
- err = error code, 2 digits, '00' is success, send from Al-Azhar BSD system

### 4. Sign On

Metode Sign On digunakan untuk awal mula saat koneksi terjadi, transaksi boleh dilakukan jika Sign On sukses

Contoh :

signon (String signondate);

Output adalah String yang berisi err value

Ket :

- signondate = waktu yang dikirimkan saat sign on terjadi dengan format YYYYMMDDHHmmSS ditambah dengan kode autentikasi yang menunjukkan message ini datang dari system BTN dan di pisahkan dengan tanda titik koma (";"), misal : **20101231115959;BTN.**
- err = return value yang dikirimkan dari system Al-Azhar BSD dengan format signondate;err\_value;auth\_code misal:  
**20101231115959;00;www.alazhar-bsd.net.**

#### 5. Sign Off

Metode Sign Off digunakan untuk mengakhiri koneksi yang terjadi, transaksi tidak boleh dilakukan kembali jika Sign Off sukses dilakukan, dan system BTN harus menolak transaksi yang masuk.

Contoh :

signoff (String signoffdate);

Output adalah String yang berisi err value

Ket :

- signondate = waktu yang dikirimkan saat sign on terjadi dengan format YYYYMMDDHHmmSS ditambah dengan kode autentikasi yang menunjukkan message ini datang dari system BTN dan di pisahkan dengan tanda titik koma (";"), misal : **20101231115959;BTN.**
- err = return value yang dikirimkan dari system Al-Azhar BSD dengan format signondate;err\_value;auth\_code misal:  
**20101231115959;00;www.alazhar-bsd.net.**

#### 6. Echo

Metode Echo dilakukan tiap periode yang ditentukan (default 5 menit sekali) untuk mengetahui kestabilan koneksi yang terjadi. Jika echo tidak terkirim atau tidak mendapat respon, maka ada problem pada koneksi

Contoh :

echo (String echodate);

Output adalah String yang berisi err value

Ket :

- echodate = waktu yang dikirimkan saat sign on terjadi dengan format YYYYMMDDHHmmSS
- err = error code, 2 digits, '00' is success, send from Al-Azhar BSD system

Lampiran 1 : File WSDL Web Services Al-Azhar BSD dapat diakses di alamat:

[http://www.alazhar-bsd.net/keu/ws\\_btn/index.php?wsdl](http://www.alazhar-bsd.net/keu/ws_btn/index.php?wsdl)

Lampiran 2 : error value code sebagai return value dari tiap transaksi

Code	- Action	- Response code definition/description
00	- Approve	- Transaction has been approve and completed successfully
12	- Declined	- Invalid transaction
13	- Declined	- Invalid amount
16	- Declined	- Invalid full amount
30	- Declined	- Format Error
15	- Declined	- Bill ID not found
88	- Declined	- The bills already paid

Lampiran 3 : format kode virtual account (vano)

XXXX + XX + XXXXXXXXXXXXX

Ket :

- 4 digit pertama adalah nomor BIN yang diberikan oleh BTN untuk clientnya sebagai kode pengenalan (harus 8000).

- 2 digit kedua adalah kode produk yang telah ditentukan oleh Al-Azhar BSD, seperti contoh :

- 11 -> bayar Uang Masuk (partial payment)
- 33 -> bayar Uang SPP (full payment)
- 44 -> bayar Uang Sukarela (none payment)
- dan lain-lain

partial payment adalah pembayaran yang dapat dilakukan walau uang kurang dari tagihan, full payment adalah pembayaran harus dilakukan jika uang sama dengan tagihan, sedangkan none adalah pembayaran yang bebas tagihan (berapapun diperbolehkan).

- 12 digit yang terakhir adalah Nomor Induk Siswa (NIS) atau User Id calon siswa baru. Jika NIS/User Id kurang dari 12 digit, maka ditambahkan 0 pada digit awal sampai NIS/User Id 12 digit.