

TUTORIAL NuSOAP

NuSOAP is a rewrite of SOAPx4, provided by NuSphere and Dietrich Ayala. It is a set of PHP classes - no PHP extensions required - that allow developers to create and consume web services based on SOAP 1.1, WSDL 1.1 and HTTP 1.0/1.1.

Requirement :

- NuSOAP package (download link : <http://sourceforge.net/projects/nusoap/>)
- Web server, support php (xampp / wamp)
- Editor php (notepad, editplus, notepad++, dreamweaver, etc)
- Database server (mysql, etc)
- Browser (mozilla, chrome, ie, etc)

Step by step :

1. Instal xamp / wamp dan mysql.
2. Buat database dengan nama **dbinventori**, dan buat 1 tabel dengan nama **tbarang**. Isikan data sebagai berikut

ID	KodeBarang	Nama	Harga
1	AB001	HD 500 GB	800000
2	AB002	HD 1 TB	1200000
3	DC001	RAM DDR3 4G	850000
4	VG001	VGA DDR5 1 GB	1800000

3. Download dan unzip NuSOAP package yang sudah didownload, copy folder lib ke folder xampp atau wamp, misal untuk **XAMPP : C:\xampp\htdocs** , sedangkan untuk **WAMP : C:\wamp\www**
4. Buat folder baru bernama **WS**, pindahkan folder lib (langkah 2) ke dalam folder WS.
5. Rename folder lib menjadi **nusoap**
6. Buat file php yang berada di dalam folder WS (satu lokasi dengan folder WS). Beri nama **server.php**

Name	Date modified	Type
nusoap	3/14/2012 11:01 PM	File folder
server.php	3/14/2012 11:05 PM	PHP File




Isikan code berikut ke dalam server.php

```

1 <?php
2
3 //mengikut sertakan file nusoap.php
4 require_once("nusoap/nusoap.php");
5
6 //atur settingan database
7 $host = "localhost";
8 $user = "root";
9 $pass = "";
10 $db = "dbinventori";
11
12 //koneksi ke database
13 $conn = mysql_connect($host, $user, $pass);
14 if ($conn) {
15     mysql_select_db($db, $conn);
16 }
17
18 //membuat function-function
19 function sql_fetchrow($q) {
20     $r = mysql_query($q);
21
22     return mysql_fetch_assoc($r);
23 }
24
25 function sql_fetchrowset($q) {
26     $r = mysql_query($q);
27     while($w = mysql_fetch_assoc($r)) $res[] = $w;
28
29     return $res;
30 }
31
32 function sql_numrows($q) {
33     $r = mysql_query($q);
34     return mysql_num_rows($r);
35 }
36
37 //membuat server nuSOAP
38 $server = new soap_server;
39
40 //mendaftarkan service-service dari function yang telah kita buat
41 $server->register('sql_fetchrow');
42 $server->register('sql_fetchrowset');
43 $server->register('sql_numrows');
44 $HTTP_RAW_POST_DATA = isset($HTTP_RAW_POST_DATA) ? $HTTP_RAW_POST_DATA : '';
45
46 $server->service($HTTP_RAW_POST_DATA);
47 ?>

```

7. Buat file php yang berada di dalam folder WS (satu lokasi dengan folder WS). Beri nama **client.php**.

Name	Date modified	Type
 nusoap	3/14/2012 11:01 PM	File folder
 client.php	3/14/2012 11:38 PM	PHP File
 server.php	3/14/2012 11:05 PM	PHP File

Isikan code berikut ke dalam client.php

```

1  <html>
2  <head>
3    <title>Data Contoh Using Web Service</title>
4  </head>
5  <body>
6    <table border=1>
7      <tr>
8        <td>ID</td>
9        <td>Kode Barang</td>
10       <td>Nama</td>
11     </tr>
12   <?php
13       require_once('nusoap/nusoap.php');
14       $client = new soapclient('http://localhost/WS/server.php');
15       $filter = "";
16       if (empty($filter) || is_null($filter)) {
17         $q = 'select * from tbarang order by id';
18       } else {
19         $q = 'select * from tbarang where id="'.$filter.'" order by id';
20       }
21       $result = $client->call('sql_fetchrowset', array('q'=>$q));
22       $countRow = $client->call('sql_numrows', array('q'=>$q));
23       if ($client->fault) {
24         echo "FAULT : ".print_r($result);
25       } else {
26         $err = $client->getError();
27
28         if ($err) {
29           echo "ERROR : ". $err;
30         } else {
31           echo "Jumlah Rec : ".$countRow."<br/>";
32
33           if ($countRow > 0) {
34             $i=0;

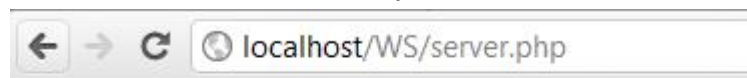
```

```

35 while($i<$countRow) {
36
37     $id = $result[$i]['ID'];
38     $KodeBarang = $result[$i]['KodeBarang'];
39     $nama = $result[$i]['Nama'];
40     ?>
41     <tr>
42     <td><?php echo $id;?></td>
43     <td><?php echo $KodeBarang;?></td>
44     <td><?php echo $nama;?></td>
45     </tr>
46     <?php
47     $i++;
48     }
49     } else {
50     $id = "";
51     $KodeBarang = "";
52     $nama="";
53     ?>
54     <tr>
55     <td><?php echo $id;?></td>
56     <td><?php echo $KodeBarang;?></td>
57     <td><?php echo $nama;?></td>
58     </tr>
59     <?php
60     }
61     }
62     }
63     ?>
64 </table>
65 </body>
66 </html>

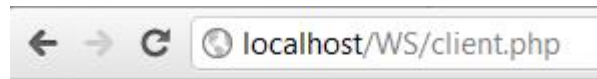
```

8. Langkah terakhir tes web service, dengan cara :
- Pastikan web server (service xampp atau wamp sudah berjalan). *
 - Buka browser, lalu ketikkan : localhost/WS/server.php. Jika muncul tulisan seperti dibawah, maka server sudah berjalan.



This service does not provide a Web description

- Buka tab baru dan ketikkan : localhost/WS/client.php. Jika muncul tulisan seperti dibawah, maka web service kita sudah jadi



Jumlah Rec : 4

ID	Kode Barang	Nama
1	AB001	HD 500 GB
2	AB002	HD 1 TB
3	DC001	RAM DDR3 4G
4	VG001	VGA DDR5 1 GB

Untuk xampp, jika server tidak berjalan atau error, coba edit file php.ini yang berada pada lokasi direktori berikut : C:\xampp\php\php.ini. Tambahkan tanda ; yang ada pada baris **extension=php_soap.dll, sehingga menjadi ;**extension=php_soap.dll***

```

977 ;extension=php_pspell.dll
978 ;extension=php_pspell.dll
979 ;extension=php_shmop.dll
980 ;extension=php_snmp.dll
981 ;extension=php_soap.dll
982 extension=php_sockets.dll
983 extension=php_sqlite.dll
984 extension=php_sqlite3.dll
985 ;extension=php_sybase_ct.dll

```

SELAMAT MENCOBA