**4.)**

**1. Menyiapkan database yang akan digunakan**

Sebelum menulis kode program untuk aplikasi server, terlebih dahulu Anda siapkan database

yang akan digunakan, yaitu data mengenai mahasiswa.

mysql> CREATE DATABASE Mhs;

mysql> CREATE TABLE Mahasiswa(nama VARCHAR(20) PRIMARY KEY, nim

VARCHAR(30) NOT NULL, alamat VARCHAR(255) NOT NULL, ipk

VARCHAR(4)

NOT NULL

);

**2. Menulis kode program untuk aplikasi server**

Setelah Anda membuat database ‘Mhs’, langkah selanjutnya yaitu membuat kode program

untuk

aplikasi server dari Web Service.

<?

require\_once('nusoap.php');

$ns = "http://localhost:libnusoap/";

$server = new soap\_server;

$server->configureWSDL('Mahasiswa', $ns);

$server->wsdl->schemaTargetNamespace = $ns;

$server->register('Mahasiswa', array('nama’ => 'xsd:string'),

array('return'=>'xsd:string'), $ns);

function RamalanZodiak($nama) {

if (!$nama) {

return new soap\_fault('Client', '', 'Harus ada nilainya!', '');

}

9

if ($conn = mysql\_connect("host", "user", "password")) {

if ($db = mysql\_select\_db("Mhs")) {

$result = mysql\_query("SELECT \* FROM Mahasiswa WHERE

nama = '$nama ");

while ($row = mysql\_fetch\_array($result)) {

$nama = $row["nama "];

$nim = $row["nim"];

$alamat = $row["alamat"];

$ipk = $row["ipk"];

}

} else {

return new soap\_fault('Database Server', '', 'Koneksi ke

database gagal!', '');

}

} else {

return new soap\_fault('Database Server', '', 'Koneksi ke database

gagal!', '');

}

return "<b>nama: </b>$nama<br>

<b>nim: </b>$nim<br>

<b>alamat: </b>$alamat<br>

<b>ipk: </b>$ipk<br>;

}

$server->service($HTTP\_RAW\_POST\_DATA);

exit();

?>

Untuk memastikan apakah aplikasi server yang telah dibangun dapat berjalan dengan baik

atau tidak, ada baiknya kalau Anda melakukan pengetesan terlebih dahulu sebelum Anda

menulis kode program untuk aplikasi client dari Web Service

Jika pengetesan yang Anda lakukan berhasil, maka pada browser Anda akan tampil seperti

gambar di atas. Anda dapat melihat deskripsi dari Web Service yang Anda bangun dengan

memilih menu WSDL pada bagian kiri atas.

**3. Menulis kode program untuk aplikasi client**

Langkah berikutnya adalah menulis kode program untuk aplikasi client. Aplikasi client akan

melakukan permintaan layanan pada server Web Service, dan akan menerima nilai yang

dikembalikan oleh server Web Service.

|  |
| --- |
| <?php |
| require\_once "lib/nusoap.php"; |
|  |
| $wsdl = "http://localhost/sid/soapjsonserver.php?wsdl"; |
| $client = new nusoap\_client($wsdl,'wsdl'); |
|  |
| $error = $client->getError(); |
| if ($error) { |
| echo "<h2>Constructor error</h2><pre>" . $error . "</pre>"; |
| exit(); |
| } |
|  |
|  |
| $result = $client->call("getProd", array("category" => "profile")); |
|  |
| if ($result) { |
| echo "Hasil: " . $result; |
| print("<hr>"); |
| $ojson = json\_decode($result); |
| print\_r( $ojson ); |
| print("<hr>"); |
| echo "Nama: " . $ojson->nama ."<br>"; |
| echo "NIM: " . $ojson->nim ."<br>"; |
| echo "Alamat: " . $ojson->alamat ."<br>"; |
| echo "IPK: " . $ojson->ipk ."<br>"; |
|  |
| } else { |
|  |
| } |

5.

|  |
| --- |
| <?php |
| require\_once "lib/nusoap.php"; |
|  |
|  |
| function getProd($category) { |
| if ($category == "profile") { |
|  |
|  |
| $buku = array("The WordPress Anthology", |
| "PHP Master: Write Cutting Edge Code", |
| "Build Your Own Website the Right Way"); |
|  |
|  |
| $profile = array( |
| "nama" => "Dyah", |
| "nim" => "L200130035", |
| "alamat" => "Salatiga", |
| "ipk" => 3,25 |
| ); |
|  |
| //$profile["nama"] ... output = "Dyah" |
|  |
|  |
| $output = json\_encode( $profile ); //konversi array assc -> json string |
|  |
| return $output; |
| } |
| else { |
| return "No products listed under that category"; |
| } |
| } |
|  |
| $server = new soap\_server(); |
| // $server->register("getProd"); |
|  |
| $server->configureWSDL("productlist", "urn:productlist"); |
| // $server->wsdl->schemaTargetNamespace = 'urn:productlist/xsd/'; |
| $server->register("getProd", |
| array("category" => "xsd:string"), |
| array("return" => "xsd:string"), |
| "urn:productlist", |
| "urn:productlist#getProd", |
| "rpc", |
| "encoded", |
| "Get a listing of products by category"); |
|  |
| $HTTP\_RAW\_POST\_DATA = isset($HTTP\_RAW\_POST\_DATA) ? $HTTP\_RAW\_POST\_DATA : ''; |
| $server->service($HTTP\_RAW\_POST\_DATA); |