Nama : Badriyah Mei J.

NIM : L200130123

TUGAS SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI

SOAL UTS

**Nomor 4**

“ apa yang perlu dipersiapkan untuk membangun sebuah server dan client SOAP dengan menggunakan bahasa pemrograman php?(hint:jelaskan prosesnya, bayangkan seolah anda punya proyek untuk membangun sistem informasi dengan mengunakan SOAP ).”

Jawab:

Apa yang disiapkan ;

* Membuat fungsi untuk melayani fungsi login
* Deklarasikan data (ada dua variabel angka dan text)

Prosenya:

* Webposting untuk meletakan script soap server ,kedalam database untuk sebagai sumber data
* Ketika webposting dijalankan maka url dari webposting tersebut bisa diakses melalui client untuk mendapatkan data

**Nomor 6**

“buatlah contoh program clent SOAP untuk mengakses server SOAP dalam soal nomor 4.”

Jawab:

<?php

require\_once('lib/nusoap.php');

//definisi target server

$wsdl "http://localhost/sid/server.php?wsdl";

//membuat objek client

$client = new nusoap\_client($wsdl, 'wsdl');

//periksa apakah ada error ketika membuat soap cient

$err = $client->gerError();

//jika ada kesalahan dalam client maka

//nilai $err > 0

if ($err) {

//di sini akan di eksekusi jika ada error ($err > 0)

echo '<h2>Constructor error</h2>' .$err;

exit(); //selesai eksekusi kode

echo 'test';

}

//mulai proses login

//memanggil RPC 'login' di server

$result2 = $client->call('login',

array('username'=>'user','password'=>'salah') );

//$result2 would be an array/struct

print\_r($result2 );

/\*

echo "<hr>";

print('<h1>JSON format </h1><br>');

$json = json\_encode($result2);

print ($json);

echo"<hr>";

print('<h1>ARRAY format </h1><br>');

$my\_array =json\_encode($json);

print\_r($my\_array);

\*/

?>

<hr>

<h1>Data dalam bentuk table </h1>

<table border="1">

<tr><td>Nama</td>email</td><td>level</td></tr>

<tr><td><?=$result2['fullname']?></td>

<td><?=$result2['email']?></td>

<td><?=$result2['level']?></td>

</tr>

</table>

<?php

/\*

echo "<h2>Request</h2>";

echo "<pre>" . htmlspecialchars($client->request, ENT\_QUOTES) . "</pre>";

echo "<h2>Response</h2>";

echo "<pre>" . htmlspecia;chars($client->response, ENT\_QUOTES) . "<pre>";

\*/