|  |  |
| --- | --- |
| **LOGO_KARTU_KECIL** | Universitas Muhammadiyah Surakarta  Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Telp (0271)717417, 719483 Fax. (0271)715448 Surakarta 57102 |

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2015/2016**

***MID SEMESTER EXAM OF EVEN SEMESTER***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FAKULTAS/FACULTY : KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA/COMMUNICATION AND INFORMATICS** | | | |
| **JURUSAN/DEPARTMENT : INFORMATIKA/INFORMATICS** | | | |
| Mata Uji - *Course* | Sistem Informasi Terdistribusi | Hari / Tanggal – *Day/Date* |  |
| Smt./Klas - *Class* | 6/A | Jam ke - *Session* |  |
| Penguji - *Examiner* | Dr. Ir. Bana Handaga, MT | Waktu - *Duration* | 90 menit |

**CLOSE BOOK**

1. Apa yang dimasksud dengan Web Services? (10%)
2. Buatlah struktur data profile mahasiswa dengan menggunakan format XML dan JSON? (10%)
3. Apa yang di maksud dengan SOAP dan WSDL, terangkan fungsi masing2 dalam sebuah web service.! (20%)
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 menggunakan SOAP). (20%)
5. Buatlah sebuah program untuk membuat server SOAP dengan bahasa pemrogramman php dengan bantuan fungsi pustaka dari NuSOAP. Aplikasi akan digunakan untuk melayani data mengenai profile mahasiswa. (20%)
6. Buatlah contoh pogram client SOAP untuk mengakses server SOAP dalam soal nomor 4. (20%)

Catatan: Soal nomor 4 & 5 juga menjadi tugas untuk diimplementasikan secara localhost dan akan diuji menggunakan aplikasi ‘NGROK’.