|  |  |
| --- | --- |
| **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* | Perancangan Jaringan Komputer | 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. (a) Apa yang dimaksud dengan TCP/IP Protokol? (b) Jelaskan aturan dalam setiap lapisan protokol dalam TCP/IP protokol, (c) Berikan contoh penerapan setiap lapisan dalam TCP/IP protocol. (20%)
2. Berdasarkan pada pemahaman anda mengenai TCP/IP protocol, jelaskan proses yang terjadi pada saat kita browsing menggunakan sebuah android untuk membuka halaman web google dengan menggunakan koneksi wireless! (hint: Analisa aliran data sesuai dengan aturan dalam setiap lapisan dalam tcp/ip protocol) (20%)
3. Berdasarkan pada panduan yang diberikan MSA (Microsoft System Architecture), sebutkan kriteria atau feature-feature penting dalam perancangan network, jelaskan pengertian setiap kriteria tersebut dan berikan contohnya. (20%)
4. Berdasarkan pada panduan yang diberikan MSA (Microsoft System Architecture), sebutkan komponen-komponen dasar yang digunakan dalam membangun sebuah jaringan komputer dalam skala enterprise (sangat besar). (20%)
5. (a) Buatlah diagaram jaringan yang terdiri atas 4 segment L2 LAN (fisik), (b) Buatlah skema jaringan yang terdiri atas 3 segment L3 LAN (logik). (20%)