

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA
UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP PROG.ST S1 Sistem Komputer . 2015/20016**

Mata Kuliah	: SISTEM TERDISTRIBUSI	Hari/tanggal	:
Kelas	: P1	Waktu	: 120 menit
Dosen	: Musayyanah, S.ST, MT	Sifat	: TERTUTUP

Awali dengan DOA

1. Sistem terdistribusi menggabungkan komponen *software* dan *hardware* dalam jaringan komputer yang saling berkomunikasi dan berkoordinasi, yang membuat penggabungan tersebut sangat bergantung dengan jaringan internet, salah satu contohnya adalah *Internet Of Things* yang diterapkan pada perkembangan teknologi *Smart House*. Jelaskan pandangan anda mengapa sistem terdistribusi sangat diperlukan pada penerapan teknologi tersebut dan berikan contoh ! (Nilai : 10)
2. Contoh Sistem Terdistribusi adalah *Internet, Intranet, Mobile* dan *Ubiquitous Computing* serta *world wide world* (www). Jelaskan yang anda ketahui tentang contoh-contoh tersebut (Nilai : 15)
3. Sebutkan dan Jelaskan Tantangan dari Sistem Terdistribusi serta berikan contohnya (Nilai : 15)
4. Salah satu penerapan Sistem Terdistribusi pada *Ubiquitous* Komputer adalah *Cloud Computing*, Jelaskan yang anda ketahui definisi *cloud*, layanan *cloud*, komponen, karakteristik, model *cloud computing* beserta contohnya dan keamanan data pada *cloud* dari sisi pengguna. (Nilai : 20)
5. Sistem terdistribusi membutuhkan protokol untuk mengirimkan pesan, data dan informasi, sebutkan macam-macam protocol beserta fungsinya (Nilai : 10)
6. Sebutkan dan Jelaskan tentang model Sistem Terdistribusi (Nilai :15)
7. Apa peran *middleware* sistem dalam sistem terdistribui ? (Nilai 15)

“Kesuksesan Bukanlah Sebuah Kebetulan dan Impian tidak akan menjadi kenyataan tanpa Kerja Keras”

Selamat Mengerjakan, Semoga Berhasil ☺