



UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2011/2012

SOAL UJIAN PRAKTIK KEJURUAN

| | | |
|---------------------|---|------------------------------|
| Satuan Pendidikan | : | Sekolah Menengah Kejuruan |
| Kompetensi Keahlian | : | Teknik Komputer dan Jaringan |
| Kode | : | 2063 |
| Alokasi Waktu | : | 18 jam |
| Bentuk Soal | : | Penugasan Perorangan |

I. PETUNJUK

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 4 halaman.
2. Peralatan utama berupa :
 - 2.1. PC Server telah disediakan
 - 2.2. PC Client/ laptop
 - 2.3. LAN Tester
 - 2.4. Kabel UTP ,
 - 2.5. Konektor RG 45 dan
 - 2.6. Obeng

II. KESELAMATAN KERJA

1. Gunakan alat keselamatan kerja berupa baju praktek, sandal jepit (Sepatu karet)
2. Saat menghidupkan komputer dan mematikan gunakan prosedur yang benar
3. Selalu mematikan komputer melalui *shut down*

III. DAFTAR PERALATAN, KOMPONEN, DAN BAHAN

| No. | Nama Alat/Komponen/Bahan | Spesifikasi | Jumlah | Keterangan |
|-----|-----------------------------|--|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | PC Server | Minimal Pentium III a. Casing b. PS 250 Watt c. Processor d. Min. Ram 256 MB e. Minimal HD 10 GB f. FDD 3.5 “ g. Min. CD Drive 32 X h. Min VGA 800 x 600 i. Sound Card j. NIC 10/100 Mbps k. Monitor 14 “ | 2 BUAH | |

| No. | Nama Alat/Komponen/Bahan | Spesifikasi | Jumlah | Keterangan |
|-----|--------------------------|---|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | PC Client | Minimal Pentium III a. Casing b. PS 250 Watt c. Processor d. Min. Ram 128 MB e. Minimal HD 5 GB f. FDD 3.5 “ g. Min. CD Drive 32 X h. Min VGA 800 x 600 i. Sound Card j. NIC 10/100 Mbps k. Monitor 14 | 1 Buah | |
| 4 | Hub / Switch HUB | Min 4 port | | |
| 5 | Crimping Tool | Untuk RJ 45 | | |
| 6 | Cable Tester | Untuk RJ 45 | | |
| 7 | Obeng + | Ukuran screw PC | | |
| 8 | Obeng - | Ukuran screw PC | | |
| 9 | Stabilizer | Min 500 Watt | | |
| | Bahan | | | |
| 1. | Kabel UTP | 20 meter | | |
| 2. | Konektor RG 45 | 30 buah | | |

IV. SOAL/TUGAS

1. Membangun DNS dan Web Mail Server

Opsi konfigurasi :

IP Address

1. *ns.sekolah.sch.id* = 202.100.4.65/27
2. *www.sekolah.sch.id* = 200.100.4.66/27
3. *mail.sekolah.sch.id* = 200.100.4.67/27
4. PC Client = 200.100.4.69/27

DNS Server

1. Sistem Operasi = OS Linux
2. Domain = *sekolah.sch.id*
3. Email Admin = *nama_peserta@sekolah.sch.id*
4. Sub Domain = *www.sekolah.sch.id*
mail.sekolah.sch.id

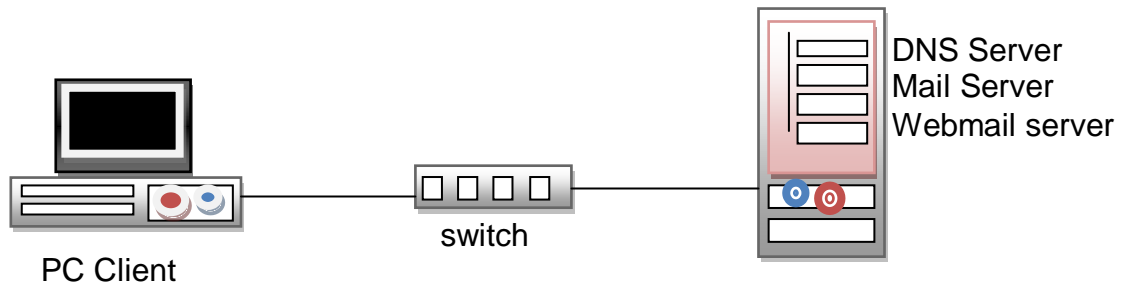
Mail Server

1. Sistem Operasi = OS Linux
2. Port = 25

Webmail Server

1. Virtual Alias = *mail.sekolah.sch.id*
2. Metode = courier imap dan courier pop

Soal :



Implementasikan topologi diatas untuk melakukan pengujian fungsi Mail Server ,Webmail Server dan DNS Server, dengan ketentuan :

- Membuat perencanaan sesuai dengan topologi jaringan yang disediakan
- Melakukan Perakitan dan Instalasi PC Client
- Melakukan konfigurasi DNS Server, Mail Server dan Web Mail Server
- Melakukan instalasi implementasi sesuai topologi
- Melakukan pengujian fungsi jaringan (sistem koneksi) dan pengujian aplikasi server.

SELAMAT dan SUKSES