

**LKS SMK
Tingkat Provinsi
Tahun 2012**

LEMBAR INFORMASI

BIDANG LOMBA :

IT/Networking Support

***DINAS PENDIDIKAN PROPINSI JAWA TENGAH
Th 2012***

I. Pendahuluan

Era globalisasi memberi dampak ganda yaitu disamping membuka kesempatan kerjasama yang seluas-luasnya antar negara, juga membuka persaingan yang semakin ketat dan tajam di segala bidang pekerjaan.

Untuk menghadapi tantangan tersebut diatas, maka Pemerintah Indonesia harus memperkuat daya saing dan keunggulan kompetitif di semua sektor dengan mengandalkan pada kualitas dan kemampuan sumber daya manusia dengan penguasaan teknologi dan manajemen. Untuk itu Pemerintah selalu berusaha menyiapkan tenaga kerja yang berkompeten dalam bidangnya masing-masing.

Penyelenggaraan Lomba Keterampilan Siswa (LKS) Tingkat Provinsi bagi siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) seluruh Jawa Tengah adalah sebagai wujud nyata salah satu upaya dalam pengembangan sumber daya manusia yang dilakukan oleh Pemerintah melalui Dinas pendidikan propinsi Jawa Tengah.

Materi lomba bidang IT/Networking Support akan dipublikasikan secara terbuka, sehingga setiap peserta dapat mempersiapkan diri sebelum mengikuti LKS tingkat provinsi. Persiapan-persiapan yang dilakukan oleh peserta adalah menguji coba seluruh item-item lomba praktek untuk kelancaran kerja peserta pada saat proses lomba. Pada LKS tahun ini ditambahkan beberapa materi lomba yang terkait dengan konfigurasi jaringan yang dapat menyediakan akses Internet bagi jaringan tersebut.

Perlombaan ini menganut sistem fair play, yakni berlomba pada batasan yang sudah diketahui sebelumnya, kemampuan yang dituntut adalah kemampuan bekerja dengan tepat dan cepat.

II. Tujuan

1. Mendorong SMK untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) yang mengacu kepada Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian IT/Networking Support.
2. Untuk memantau peta kualitas dan kemampuan SMK di seluruh Jawa tengah sesuai dengan Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian IT/Networking Support
3. Mempromosikan Keterampilan siswa SMK bidang keahlian IT/Networking Support kepada dunia industri sebagai calon pengguna tenaga kerja.
4. Memberikan kesempatan dan motivasi kepada siswa untuk berkompetisi secara positif, untuk menumbuhkan kebanggaan pada bidang keahlian yang ditekuninya, juga kebanggaan bagi sekolah dan daerah/provinsinya.

III. Peserta

Peserta adalah siswa SMK dengan kriteria sebagai berikut :

1. Warga Negara Kesatuan Republik Indonesia.
2. Tercatat sebagai siswa tingkat I/ II/III SMK negeri atau Swasta program keahlian IT/Networking Support di Jawa Tengah dalam tahun 2012.
3. Dinyatakan sebagai Pemenang LKS Tingkat kota/kabupaten program keahlian IT/Networking Support dalam tahun 2012 atau yang ditunjuk oleh Kepala Dinas Pendidikan di kota/kabupaten sebagai peserta LKS tingkat Provinsi Tahun 2012 mewakili kota/kabupaten yang bersangkutan.
4. Setiap kota/kabupaten hanya dapat diwakili oleh 1 (satu) orang peserta.

IV. Materi Lomba

A. Lingkup Lomba

Lomba dilaksanakan dalam 1 hari. Materi lomba harus diselesaikan pada masing-masing hari itu juga. Adapun bobot untuk setiap materi lomba adalah sebagai berikut:

- I. Menginstallasi komponen PC**
- II. Menginstallasi system operasi dan konfigurasi**

Part 1 – PC Router Operating System Installation

Part 2 – PC Server Operating System Installation

Part 3 – Laptop Client Operating System Installation

Part 4 – Cabling

Part 5 – Network Installation

Part 6 – Wireless Access Point Configuration

Part 7 – PC Router Configuration

Part 8 – Firewall Configuration

Part 9 – DHCP Server Configuration

Part 10 – Time Synchronization

Part 11 – Virtualization

Part 12 – DNS Server Configuration

Part 13 – HTTP Server Configuration

Part 14 – Mail Server Configuration

Part 15 – Web Mail Server Configuration

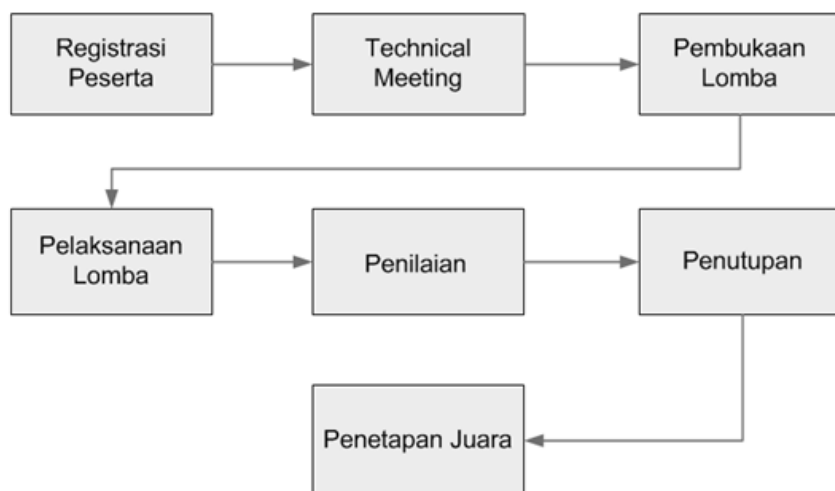
Part 16 – FTP Server Configuration

Part 17 – Proxy Server Configuration

Part 18 – VPN Configuration

Part 19 – NTP Configuration

Alur pelaksanaan lomba adalah sbb:



Catatan:

Pemenang lomba akan diumumkan saat acara penutupan LKS

B. Kelengkapan Fasilitas

Daftar perangkat keras yang diperlukan adalah sbb:

Nama Alat	Spesifikasi Alat	Keterangan
Printer		Disediakan panitia
Switch 24 port		Disediakan panitia
Kabel UTP dan konektor RJ45		Disediakan panitia
Laptop	<ul style="list-style-type: none"> - Prosesor sekelas Pentium IV atau lebih tinggi - Memory 256 MB atau lebih - Harddisk 80 GB atau lebih - LAN dan WLAN - CD/DVD ROM drive 	Disediakan peserta
Crimping tools, cable tester dan tool set		Disediakan peserta
PC-ROUTER Dipastikan CD/DVD ROM drive dan LAN card disupport oleh Debian 6.05	- Prosesor sekelas Pentium IV atau lebih tinggi	- Disediakan oleh peserta (hardisk wajib Sata dan kosong)
	- Memory 512 MB atau lebih	
	- Harddisk 80 GB atau lebih	
	- 2 buah LAN card eksternal	
	- LAN card onboard	
	- CD/DVD ROM drive	
	- Monitor 15"	

Nama Alat	Spesifikasi Alat	Keterangan
	- Keyboard	
PC-SERVER Dipastikan CD/DVD ROM drive dan LAN card disupport oleh Debian 6.05(8dvd)	- Prosesor sekelas Core 2 Duo atau lebih tinggi	- Disediakan oleh peserta dalam bentuk part (lepasan / belum rakitan, hardisk wajib Sata dan kosong)
	- Memory 4 GB	
	- Harddisk 320 GB atau lebih	
	- LAN card eksternal	
	- LAN card onboard	
	- CD/DVD ROM drive	
	- Monitor 15"	
	- Keyboard	
PC ADMIN	Spesifikasi sama dengan PC SERVER	- Disediakan oleh peserta - Sudah terinstall Windows 7, Aplikasi Office, Software Internet Connection Sharing dan Software XAMPP dan siap digunakan

Daftar perangkat lunak yang diperlukan adalah sbb:

No	Nama Software	Keterangan
1	Paket software/driver pendukung untuk PC Server dan PC Router	Disediakan panitia
2	Sistem Operasi Linux Debian 6.05	Disediakan panitia
3	Paket software/driver pendukung Laptop Client	Disediakan peserta
4	Sistem Operasi Windows 7	Disediakan peserta
6	Driver Access Point	Disediakan peserta

KETERANGAN PENEGAS ALAT DAN BAHAN

- PC server berbentuk Part (Lepasn / belum dirakit)
- Harddisk **Wajib** SATA
- Untuk menentukan wi-fi security Peserta **wajib** mengirim e-mail type Access Point yang akan dibawa beserta technical detail dari AP tersebut ke email : ghroz_sltg@yahoo.com dan t.indra.bayu@gmail.com

V. Tim Penguji

Tim Juri terdiri dari 3 orang yang dapat berasal dari kalangan industri, praktisi, maupun akademisi yang kompeten di bidang IT/Networking Support.

VI. Kriteria Pemenang Lomba

Juara Lomba adalah peserta yang memiliki nilai akhir tertinggi dari seluruh nilai para peserta lomba. Apabila ada juara lomba yang memiliki nilai akhir yang sama maka akan diadakan tes wawancara oleh setiap juri untuk menggali lebih lanjut pengetahuan di bidang IT/Networking Support.

Para Juara ditentukan langsung oleh Juri meliputi: Juara I, II, III dan Harapan I dan II.

Selain para juara maka seluruh peserta mendapat penghargaan dari panitia penyelenggara.

VII. Tempat dan Jadwal Lomba

Technical meeting tahap I (untuk Pembimbing) dilaksanakan

Hari : **Senin**
Tanggal : **10 September 2012**
Jam : **10 WIB**
Tempat : **SMK N 2 Salatiga**
Acara : **Menyamakan persepsi lomba, mengetahui tempat penginapan, tempat lomba, jalur angkutan, bertemu juri**

Tempat lomba untuk IT/Networking Support adalah di SMK Negeri 2 Salatiga.

Perkiraan jadwal pelaksanaan lomba adalah sbb:

NO.	HARI/TANGGAL	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
1	Selasa 18 September 2012	08.00-14.00 14.00-16.00 16.00- Selesai	Cek In Istirahat Technical Meeting, Penentuan Nomor Peserta, dan Pemeriksaan alat Bahan	
2	Rabu 19-September 2012	08.00-12.00 12.00 – 13.00 13.00-14.00 14.00- 15.00 15.00-Selesai	Pelaksanaan Lomba Isoma Lanjutan Lomba Setting Wifi (bergantian) Penilaian/Rekap nilai	Waktu setting Wifi ditentukan oleh Juri
3	Jumat 21 September 2012		Pengumuman dalam Penutupan	

VIII. Tata Tertib Lomba

Pembimbing diharapkan:

1. Mendampingi peserta pada saat 'technical meeting'.
2. Mengisi daftar hadir yang disediakan Panitia.
3. Menjaga ketertiban dan ketenangan dalam pelaksanaan lomba.
4. Membantu peserta yang dibimbingnya apabila terjadi gangguan kesehatan.
5. Tidak membantu peserta pada saat lomba berlangsung dengan cara apapun.

Peserta diharapkan:

1. Hanya satu orang yang menjadi peserta mewakili Kab/Kota dengan Surat Penunjukan dari Dinas Pendidikan Kab/Kota. Tidak dibenarkan peserta diganti di saat lomba tengah berlangsung.
2. Peserta harus hadir pada saat 'technical meeting'.
3. Peserta harus sudah hadir 15 menit sebelum lomba dimulai.
4. Peserta yang tidak hadir sesuai dengan jadwal, dan atau melebihi 1 jam dari jadwal yang ditentukan dianggap mengundurkan diri.
5. Wajib mengisi daftar hadir pada saat sebelum lomba dimulai.
6. Berpakaian kerja yang rapi, diharapkan hanya memakai identitas nomor peserta dari panitia.
7. Peserta lomba wajib melakukan pemeriksaan peralatan dan kebersihan lingkungan kerja.
8. Peserta lomba menempati/menggunakan peralatan lomba sesuai hasil undi.
9. Tidak diperbolehkan membawa buku/catatan/HP di ruang ujian.
10. Mengerjakan tugas dengan menggunakan pena/ballpoint, tidak dibenarkan menulis dengan pensil.
11. Tidak diperbolehkan menggunakan tip-ex untuk menghapus kesalahan. Kesalahan hendaknya dicoret pada kata/angka yang salah dan ditulis kata/angka yang benar.
12. Untuk alasan kesehatan peserta diperbolehkan membawa makanan kecil dan minuman ke dalam ruang ujian.
13. Peserta tidak dapat melanjutkan lomba dikarenakan sakit atau hal-hal lain, maka dianggap gugur/mengundurkan diri.
14. Peserta tidak dibenarkan berkonsultasi atau mendapat pengarahan teknis dari siapapun tentang pekerjaan (job) pada waktu kegiatan berlangsung kecuali dari tim juri.
15. Tidak dibenarkan menggunakan peralatan (hardware/software) di luar ketentuan yang ada.
16. Kerusakan peralatan (hardware/software) akibat kesalahan prosedur yang dilakukan peserta, menjadi tanggung jawab peserta itu sendiri.
17. Kegagalan/keterlambatan pekerjaan tidak diberikan toleransi (misalnya hasil kerja hilang/rusak karena lupa belum di-save).
18. Pelanggaran terhadap tata tertib ini akan diberikan sanksi berupa teguran sampai berupa pemberhentian sebagai peserta.
19. Ketentuan lain yang belum tercantum dalam tata tertib ini diputuskan oleh kebijakan juri (ditentukan kemudian sesuai kebutuhan).

IX. Penutup

Hal-hal yang belum tercantum dalam lembar informasi ini akan diinformasikan pada waktu rapat teknis (*technical meeting*).