

LKS SMK
Tingkat Nasional Ke-XIX
Tahun 2011



LKS SMK
Tingkat Nasional XIX
Jakarta, 16 - 21 Mei 2011
Arena Pekan Raya Jakarta

LEMBAR INFORMASI

BIDANG LOMBA

IT-Networking Support

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN MENENGAH
DIREKTORAT PEMBINAAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
Kompleks Kemdiknas Gedung E Lantai 12-13
Jalan Jenderal Sudirman Senayan Jakarta 10270
Telepon (021) 5725477 (hunting), 5725466-69, 5725471-75
Fax. 5725467, 5725469, 5725049
Site: www.ditpsmk.net

I. Pendahuluan

Era globalisasi memberi dampak ganda yaitu di samping 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 Nasional ke-XIX di Jakarta bagi siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) seluruh Indonesia adalah sebagai wujud nyata salah satu upaya dalam pengembangan sumber daya manusia yang dilakukan oleh Pemerintah melalui Direktorat Pembinaan SMK-Ditjen Manajemen Dikdasmen.

Materi lomba bidang IT/Networking Support akan dipublikasikan secara terbuka, sehingga setiap peserta dapat mempersiapkan diri sebelum mengikuti LKS tingkat nasional. 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 Indonesia 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 aktif di SMK negeri atau Swasta program keahlian IT/Networking Support di Indonesia dalam tahun pelajaran 2010/2011.
3. Dinyatakan sebagai Pemenang LKS Tingkat Propinsi program keahlian IT/Networking Support atau yang ditunjuk oleh Kepala Dinas Pendidikan Nasional di Propinsi sebagai peserta LKS tingkat Nasional ke-XIX Tahun 2011 mewakili propinsi yang bersangkutan.
4. Setiap propinsi hanya dapat diwakili oleh 1 (satu) orang peserta.

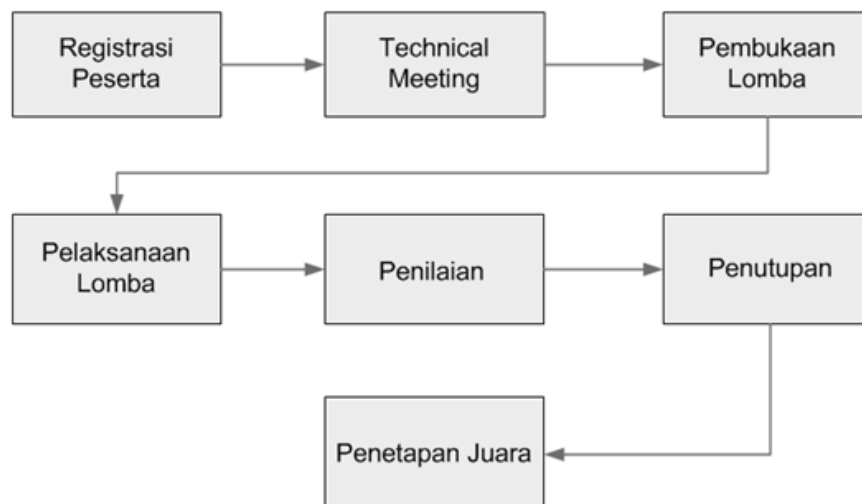
IV. Materi Lomba

A. Lingkup Lomba

Soal lomba hanya terdiri dari soal praktek. Lomba dibagi menjadi 6 sesi yang harus dikerjakan secara berurutan. Adapun bobot untuk setiap sesi lomba adalah sbb:

- Sesi 1: PC Assembly (6 poin)
- Sesi 2: Operating System Installation (10 poin)
 - PC Router Operating System Installation
 - PC Server Operating System Installation
 - Laptop Client Operating System Installation
 - PC Server operating system setup
 - Laptop Client operating system setup
- Sesi 3: Cabling and Access Point (8 poin)
 - Cabling
 - Wireless Access Point Configuration
 - Time synchronization
 - Printer sharing
- Sesi 4: PC Router (16 poin)
 - PC Router configuration
 - Firewall configuration
- Sesi 5: PC Server Configuration (55 poin)
 - DHCP Server configuration
 - DNS Server configuration
 - HTTP Server configuration
 - Mail Server configuration
 - Web Mail Server configuration
 - FTP Server configuration
 - Proxy Server configuration
 - Time Synchronization
- Sesi 6: Network Troubleshooting (5 poin)
 - Fixing Network Connection

Alur pelaksanaan lomba adalah sbb:



Catatan:

Pemenang lomba akan diumumkan saat acara penutupan LKS

B. Kelengkapan Fasilitas

Daftar perangkat keras yang diperlukan adalah sbb:

| No | Nama Alat dan Bahan | Keterangan |
|----|---|--|
| 1 | PC Router: <ul style="list-style-type: none"> - Prosesor sekelas Pentium IV atau lebih tinggi - Memory 512 MB atau lebih - Harddisk 80 GB atau lebih - LAN card onboard - LAN card eksternal - CD/DVD ROM drive - Monitor LCD - Keyboard | <ul style="list-style-type: none"> - Disediakan oleh panitia - Siap untuk dibongkar dan dirakit kembali - LAN card, CD/DVD, dll disupport oleh Debian 5 |
| 2 | PC Server: <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi sama dengan PC Router | <ul style="list-style-type: none"> - Disediakan oleh panitia - LAN card, CD/DVD, dll disupport oleh Debian 5 |
| 3 | PC Admin: <ul style="list-style-type: none"> - Spesifikasi sama dengan PC Router | <ul style="list-style-type: none"> - Disediakan oleh panitia - Sudah terinstall Windows 7, Aplikasi Office, Software Internet Connection Sharing dan Software XAMPP dan siap digunakan |
| 4 | Printer Laser Jet | Disediakan oleh panitia |
| 5 | Switch 24 port | Disediakan oleh panitia |
| 6 | Kabel UTP dan konektor RJ45 | Disediakan oleh panitia |
| 7 | 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 | Dibawa oleh peserta |

| | | |
|---|---|---------------------|
| | - CD/DVD ROM drive | |
| 8 | Wireless Access point | Dibawa oleh peserta |
| 9 | Crimping tools, cable tester dan tool set | Dibawa oleh peserta |

Daftar perangkat lunak yang diperlukan adalah sbb:

| No | Nama Software | Keterangan |
|----|---|-------------------------|
| 1 | Paket software/driver pendukung untuk PC Server dan PC Router | Disediakan oleh panitia |
| 2 | Sistem Operasi Linux Debian 5 | Disediakan oleh panitia |
| 3 | Paket software/driver pendukung Laptop Client | Dibawa oleh peserta |
| 4 | Sistem Operasi Windows 7 | Dibawa oleh peserta |
| 6 | Driver Access Point | Dibawa oleh peserta |

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, II

VII. Tempat dan Jadwal Lomba

Tempat lomba untuk IT/Networking Support adalah di Kemayoran Jakarta. Perkiraan jadwal pelaksanaan lomba adalah sbb:

| NO. | HARI/TANGGAL | WAKTU | KEGIATAN | KETERANGAN |
|-----|--------------------|-------------|---|------------|
| 1 | Selasa/17 Mei 2010 | | Pembukaan Technical Meeting Penentuan Nomor Peserta | |
| 2 | Rabu/18 Mei 2010 | 08.00-09.00 | Pemeriksaan Alat dan Bahan | |

| | | | | |
|---|-------------------|---------------|------------------------------------|-------|
| | | 09.00-10.00 | Membongkar PC Server | |
| | | 10.00-12.00 | Pelaksanaan Lomba Hari I | 2 jam |
| | | 12.00-13.00 | Istirahat, Sholat, Makan | |
| | | 13.00-17.00 | Lanjutan pelaksanaan Lomba Hari I | 4 jam |
| 3 | Kamis/19 Mei 2010 | 08.00-12.00 | Pelaksanaan Lomba Hari II | 4 jam |
| | | 12.00-13.00 | Istirahat, Sholat, Makan | |
| | | 13.00-15.00 | Lanjutan pelaksanaan Lomba Hari II | 2 jam |
| | | 15.00-Selesai | Penilaian/Rekap nilai | |

VIII. Tata Tertib Lomba

Peserta diharapkan:

1. Hanya satu orang yang menjadi peserta mewakili propinsi dengan Surat Penunjukan dari Dinas Pendidikan Propinsi. 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 jadual, dan atau melebihi 1 jam dari jadual 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*).