

**SELEKSI LKS (LOMBA KOMPETENSI SISWA)
BIDANG NETWORK SUPPORT
TINGKAT KABUPATEN BANYUMAS
TAHUN 2018**



SMK NEGERI 1 BANYUMAS

LOMBA KETERAMPILAN SISWA (LKS) BIDANG NETWORK SUPPORT
TINGKAT KABUPATEN BANYUMAS
TAHUN 2018

I. PENDAHULUAN

Lomba Keterampilan Siswa bagi Siswa SMK merupakan sarana yang dapat menumbuhkan iklim kompetisi yang positif bagi siswa SMK untuk menghadapi persaingan yang ketat pada Dunia Industri dimasa datang. Selain itu, LKS Network Support (NS) tingkat Kabupaten digunakan sebagai seleksi untuk mengikuti LKS Network Support (NS) Tingkat Jawa Tengah tahun 2018, sehingga yang diharapkan adalah wakil dari Kabupaten Banyumas merupakan wakil yang terbaik pada tingkat Kabupaten. Untuk itu, MKKS sebagai perpanjangan tangan dari Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah mengadakan Lomba LKS Network Support (NS) tahun 2018 dengan penyelenggara SMK Negeri 1 Banyumas

Pada Bidang lomba Network Support (NS) memperlombakan praktek IT – PC and Network Support yang akan dikerjakan perseorangan (siswa), yang mewakili masing-masing SMK di Kabupaten Banyumas.

Pada LKS tingkat Kabupaten Banyumas siswa / peserta harus mengerjakan dengan cepat, tepat dan berhasil tanpa bantuan dari Pembimbing masing-masing.

II. NAMA KEGIATAN

SELEKSI LKS (LOMBA KOMPETENSI SISWA) BIDANG NETWORKING SUPPORT
TINGKAT KABUPATEN BANYUMAS

III. TUJUAN KEGIATAN

1. Sebagai seleksi LKS Tingkat Provinsi Jawa Tengah bidang Network Support (NS).
2. Sebagai kompetisi yang sehat antar pelajar dalam mengembangkan kompetensi yang dikuasai.

IV. BENTUK KEGIATAN

Bentuk kegiatan lomba terdiri dari praktik langsung yang dikerjakan individu. Praktik seluruhnya dikerjakan ditempat lokasi lomba yang sudah ditentukan oleh panitia.

V. PESERTA LOMBA

1. Ruang lingkup peserta :

Peserta adalah siswa SMK yang mewakili masing-masing sekolah di Kabupaten Banyumas, dengan dibuktikan Surat Keterangan dari Sekolah.

2. Peraturan Peserta :
 - a. Peserta diwajibkan menggunakan seragam lomba LKS yang disediakan panitia.
 - b. Peserta diwajibkan datang 1 jam sebelum pelaksanaan kegiatan, untuk Registrasi, pengisian daftar hadir, pengambilan nomer urut, dan pengambilan kartu peserta di Sekretariat Lomba.
 - c. Peserta Wajib membawa Peralatan dan bahan Lomba sesuai dengan yang sudah disepakati.
 - d. Peserta wajib membawa alat tulis yang diperlukan
 - e. Peserta dilarang menggunakan Hand Phone dan alat bantu lainnya
 - f. Peserta belum pernah mengikuti lomba sejenis sebelumnya
3. Juri Lomba :
 - a. Juara 1 Lomba LKG TKJ Nasional dari SMK N 1 Cilacap
 - b. AMIKOM Purwokerto
 - c. PT. Nocola IoT Solution

VI. WAKTU DAN TEMPAT PENDAFTARAN/PELAKSANAAN LOMBA

1. Pendaftaran Peserta dan Penyerahan Formulir Biodata :
 - a. Tanggal dan Waktu
 - Tanggal : 5 September 2018 sd 14 September 2018
 - W a k t u : Pukul 07.00 s/d 09.00 WIB
 - Biaya : **Rp. 1.000.000,-**
 - Tempat : Ruang Guru TKJ SMK Negeri 1 Banyumas
 - b. Pendaftaran

Pendaftaran dengan menyerahkan Formuli Biodata melalui :

 - Peserta/perwakilan dapat datang langsung ke Sekretariat Lomba di SMK Negeri 1 Banyumas
 - Pendaftaran dapat melalui SMS/e-mail/Google Form/WA ke ketua panitia kegiatan :
Wakhid Herri Nurcahyo, S.Kom. (WA-085740014651).
 - Kontribusi peserta dibayarkan ke sekretariat atau ditransfer pada :
BRI 310801015844535 (Mohon ditambahkan Rp. 1,- untuk memudahkan verifikasi. Contoh Rp. 1.000.001,-)
(mohon setelah transfer konfirmasi dengan SMS/WA pada nomer di atas)
2. Pelaksanaan Lomba :
 - a. Hari / tanggal : Senin, 24 September 2018
 - b. W a k t u : Pukul 08.00 WIB s/d 16.00
 - c. Tempat : Gedung J Lt. 2 SMK N 1 Banyumas

VII. SUSUNAN PANITIA

SUSUNAN PANITIA LKS BIDANG NETWORK SUPPORT

TP. 2018/2019

PADA SMK NEGERI 1 BANYUMAS

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1. Penanggung Jawab | : | Drs. Ruslan Haris R. M.Pd. |
| 2. Ketua | : | Wakhid Herri Nurcahyo, S.Kom |
| 3. Sekretaris | : | Hilal Afrih Juhad, S.T. |
| 4. Bendahara | : | Widi Astuti S.Pd. |
| 5. Sie Teknis dan Perlengkapan | : | 1. Maryanto, S.Kom.
2. Eko Syarif Hidayat, S.Si. |
| 6. Sie Konsumsi | : | 1. Nurlaeli, S.Pd.
2. Nur Mei Setianingsih, S.Pd. |
| 7. Sie Dokumentasi | : | Sigit Purwono, S.Kom. |
| 8. Sie Tempat | : | 1. Warisman
2. Sigit Priyanto
3. Iman |

VIII. RENCANA ANGGARAN BIAYA

NO	URAIAN	VOL	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH TOTAL
I	Penjurian				
1	Honor Juri	3	Orang	Rp 450.000	Rp 1.350.000
2	Honor Pembuatan Soal	3	Orang	Rp 100.000	Rp 300.000
3	Penggandaan Naskah Soal	1	Paket	Rp 100.000	Rp 100.000
4	Transport Juri (TM & Lomba)	3	Paket	Rp 300.000	Rp 900.000
II	Konsumsi				
5	Makan Technical Meeting ke-1	44	Paket	Rp 25.000	Rp 1.100.000
6	Makan Technical Meeting ke-2	47	Paket	Rp 25.000	Rp 1.175.000
7	Snack Pagi/Sore Pelaksanaan	138	Paket	Rp 10.000	Rp 1.380.000
8	Makan Siang Pelaksanaan	69	Paket	Rp 25.000	Rp 1.725.000
III	Bahan Praktek				
9	Kabel UTP	1	Roll	Rp 1.725.000	Rp 1.725.000
10	RJ45	5	Pack	Rp 140.000	Rp 700.000
IV	Penghargaan				
11	Piala	1	Paket	Rp 650.000	Rp 650.000
12	Uang Pembinaan	1	Paket	Rp 2.250.000	Rp 2.250.000
13	Sertifikat dari MKKS	95	Lembar	Rp 15.000	Rp 1.425.000
14	Seragam Pendamping	68	Buah	Rp 85.000	Rp 5.780.000
V	Kepanitiaan				
15	Kesekretariatan	1	Paket	Rp 350.000	Rp 350.000
16	Insentif Panitia	1	Paket	Rp 2.400.000	Rp 2.400.000
17	Transport Lobby Juri	3	Paket	Rp 150.000	Rp 450.000
18	Cetak Banner	1	Paket	Rp 240.000	Rp 240.000
Jumlah					Rp 24.000.000

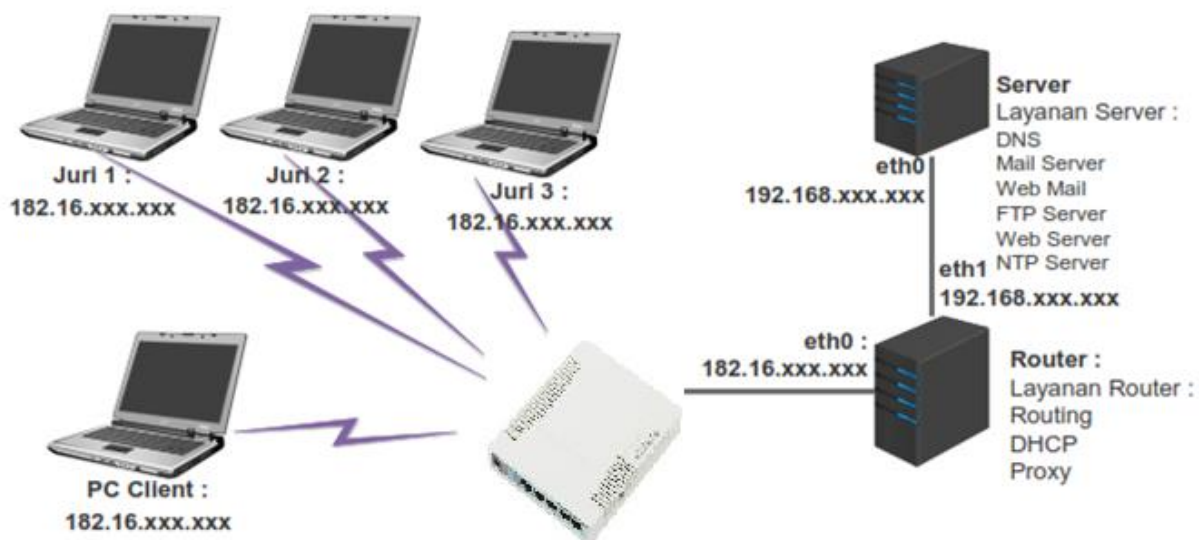
NB. Iuran Peserta 24 Peserta @Rp. 1.000.000,-

IX. TEKNIS LOMBA NETEWORK SUPPORT (NS)

1. Praktek instalasi OS PC Server, PC Router dan PC/Laptop Client

2. Rancangan Networking

Team Network Support melakukan system networking seperti yang ditunjukkan dalam gambar dibawah ini.



Gambar Skema Fisik

Dari bentuk gambar diatas, setiap anggota peserta lomba harus melakukan beberapa hal seperti berikut:

- a. Installing Operating System untuk Server, Router, dan Client
- b. Networking :
 - Pemasangan Kabel UTP, RJ45
 - Instalasi WLAN Server dan Client
 - Setting SSID, username dan password root (ditentukan oleh juri)
- c. Administrasi Router dalam mode Teks
 - Routing
 - DHCP
 - Proxy (Blokir Website)
- d. Administrasi Server dalam mode Teks
 - DNS
 - Mail Server
 - Web Server
 - Web Mail Server
 - NTP Server
 - FTP Server
- e. Trouble shooting jaringan

3. Bobot Penilaian

Hasil kerja praktek masing-masing peserta dikerjakan di tempat lomba dalam waktu **360** menit, dengan bobot sebagai berikut:

- a. Format dan Instalasi Operating System Windows7 untuk Client (**5 Poin**)
- b. Installing Operating System Server dan Router (Debian 7.x) (**10 Poin**)
- c. Instalasi Networking (IP address, SSID dll) (**20 Poin**)
- d. Konfigurasi Administration ROUTER (Routing, DHCP dan Proxy) dan SERVER (DNS, Web Server, Mail Server, Web Mail, FTP Server dan NTP Server) (**50 Poin**)
- e. Waktu (**10 Poin**)
- f. Wawancara (**5 Poin**)

4. Kelengkapan dan Fasilitas LKS

a. Hardware

- PC SERVER dan ROUTER yang digunakan adalah maksimal kelas Core I3, memory 2 GB, Harddisk 500 GB (**Non-SSD, Non-SSHD**), DVDROM Drive 16X yang baik. *Non-Operating System. (disediakan peserta)*
- PC/ Laptop Client yang digunakan adalah kelas maksimal kelas Core I3, memory 2 GB, Hard disk 500 GB (**Non-SSD, Non-SSHD**), DVDROM Drive 16X atau DVD eksternal, Wireless USB yang baik. *Non-Operating System. (disediakan peserta)*
- Mikrotik RB-741 / RB-951 / RB-952 (*disediakan peserta*)
- Kabel UTP, RJ45, Krimping Tools, LAN Tester (*disediakan peserta / dibackup panitia*)
- Kabel roll listrik (*disediakan peserta, dibackup panitia*)
- UPS (*disediakan peserta*) *Optional

b. Software

- OS Linux Debian DVD 7.11 DVD 1 dan DVD 2 (*disediakan panitia*)
- Paket Software pendukung Server dan Client (*disediakan panitia*)
- OS Windows 7 All in One (*disediakan Panitia*)
- Driver Access Point dan Wireless USB (*disediakan peserta*)*Bagi yang menggunakan PC

X. PENUTUP

Demikian Proposal Kegiatan Lomba Ketrampilan Siswa Bidang Networking Support tingkat Kabupaten Banyumas kami sampaikan untuk menjadi perhatian dan pedoman bagi pelaksanaan, apabila membutuhkan keterangan lebih lanjut dapat menghubungi Panitia Seleksi LKS Tingkat Kabupaten Banyumas dengan alamat SMK Negeri 1 Banyumas Jl.

Kejawa, Telp. (0281) 642119 atau Sdr. Wakhid Herri Nurcahyo, S.Kom (WA-085740014651) & Hilal Afrih Juhad, S.T. (WA-085729696173)

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Banyumas, 4 Agustus 2018

Ketua Panitia

Sekretaris

Wakhid Herri Nurcahyo, S.Kom.
NIP. 19850315 201001 1 018

Hilal Afrih Juhad, S.T.

Penanggung Jawab,
Kepala SMK N 1 Banyumas

Drs. Ruslan Haris R., M.Pd.
NIP. 19620410 198803 1 010

LAMPIRAN – LAMPIRAN

**PANITIA LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SMK KABUPATEN BANYUMAS
NETWORK SUPPORT**

SEKRETARIAT LOMBA SMK NEGERI 1 BANYUMAS

Alamat : Jl. Pramuka No. 1 Kejawar, Banyumas -53192 Telp. 0281-796017

BIODATA PESERTA

IDENTITAS LOMBA

Bidang Lomba :

IDENTITAS PESERTA

1 Nama Peserta :

2 Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

3 NIS :

4 Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : Tgl Bln Thn

5 Agama : Islam Kristen Katolik Hindu Budha

6 Kompetensi Keahlian :

Kelas T.P 2018/2019

7 Alamat Tempat Tinggal

a. Desa/Kelurahan :

b. RT / RW : R T - R W -

c. Kecamatan :

8 No. Handphone :

Alamat email Pribadi :

IDENTITAS SEKOLAH

9 Asal Sekolah :

10 Alamat Sekolah :

Mengetahui,
Kepala Sekolah,

Banyumas,

Peserta,

.....
NIP.

.....
NIS.

Lampiran :

1. Pas foto berwarna ukuran 3 x 4 sebanyak 2 lembar.
2. Foto copy Raport lengkap 1 bendel
3. Foto copy Kartu OSIS