

Panduan Semi Final MikroTik Network Competition
Tingkat SMK/Sederajat se-Sumatera Barat, Riau dan Jambi
Firetech 2019 UKM Neo Telemetri Universitas Andalas

A. Pengantar

MikroTik Network Competition merupakan kompetisi di bidang jaringan komputer dan MikroTik yang merupakan bagian dari rangkaian acara FireTech 2019 UKM Neo Telemetri. Lomba ini ditujukan untuk siswa-siswi SMK/Sederajat se-Sumatera Barat, Riau dan Jambi. Kompetisi ini bertujuan mengetahui dan mengasah kemampuan peserta mengenai pemahaman, analisa, dan troubleshooting pada jaringan komputer, serta bertujuan untuk mengetahui tingkat kemampuan peserta terhadap kurikulum yang dipelajari dalam jaringan komputer.

Ada tiga tahap pada MikroTik Network Competition ini, yaitu: Tahap Penyisihan, Tahap Semifinal, dan Tahap Final. Tahap penyisihan secara online sudah selesai dilaksanakan selama 07 - 13 Maret (sesuai regional) dan **panitia mengucapkan selamat bagi pesertanya yang lolos dan akan diundang ke Universitas Andalas untuk mengikuti Tahap Semifinal dan Final.**

B. Ketentuan Lomba

Setiap sekolah yang siswanya dinyatakan lulus maju ke Tahap Semifinal di Universitas Andalas, sekolah/siswa diharuskan membayar biaya Administrasi sebesar **Rp50.000/siswa** dengan cara melakukan pembayaran ke rekening **Bank Nagari a/n UKM Neo Telemetri 2102.0210.11928-6**, dan melakukan konfirmasi pembayaran dengan melampirkan bukti pembayaran ke panitia di **No/WA +62 823 84559167 (Randy)**. Pembayaran dan Konfirmasi kehadiran oleh sekolah/siswa selama tanggal **15 – 31 Maret 2019**. Jika tidak melakukan pembayaran dan konfirmasi maka sekolah/siswa akan di anggap **mengundurkan diri**. Biaya administrasi ini nantinya digunakan untuk keperluan peserta pada babak final seperti snack, makan siang, setifikat dll.

C. Bentuk dan Teknis Kegiatan

1. Tempat dan Waktu Lomba

Tahap Final dan Semifinal Lomba MikroTik Network Competition akan diadakan dengan jadwal sebagai berikut :

Tempat : Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa Lt.1 Universitas Andalas.
Kampus Limau Manis, Pauh, Padang, Sumatera Barat.

Hari/Tanggal : Senin/ 08 April 2019.

Waktu : 07.30 – Selesai.

Dresscode : Menggunakan Seragam Sekolah dan Sepatu.

Pembimbing : Guru Pembimbing/Perwakilan dari Sekolah.

2. Hadiah dan Penghargaan

Selain piagam penghargaan yang diberikan kepada seluruh Semifinalis, pada babak Final juga diberikan penghargaan berupa Piala utama, tabanas dan trofi untuk peserta yang memperoleh juara I, II, dan III serta trofi untuk juara Harapan I, II, dan III. Bagi para peserta yang memperoleh Juara 1 dan 2 nantinya juga akan memperoleh Voucher Training dan Sertifikasi Internasional dari Indonetworkers.com Training Center senilai Rp 2.500.000/siswa.

Selain itu, pemberian report dan statistic peserta setelah kegiatan kepada sekolah-sekolah yang mengutus siswanya untuk mengukur tingkat kemampuan siswa dan sebagai bahan evaluasi dari proses pembelajaran.

3. Bentuk Lomba dan Tanggal-Tanggal Penting

TAHAPAN	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
Pengumuman Semi Finalis	14 Maret 2019	Pengumuman Peserta yang berhak maju ke babak semifinal diumumkan melalui website resmi pada tanggal 14 Maret 2019 pada pukul 15.00 WIB.
Mengirim Undangan & Konfirmasi Kehadiran	15 – 31 Maret 2019	Panitia mengirimkan undangan kepada sekolah dan menerima Konfirmasi kehadiran dari sekolah/siswa dengan melampirkan bukti pembayaran biaya administrasi. Sekolah/siswa yang tidak melakukan konfirmasi dianggap mengundurkan diri.

Pembukaan	8 Apr 2019	Pembukaan secara resmi oleh Rektor Kampus Universitas Andalas.
Babak Semi Final	8 Apr 2019	Semifinal dilakukan secara onsite di Kampus Universitas Andalas.
Pengumuman Finalis	8 Apr 2019	20 Peserta dengan Nilai tertinggi dan memenuhi nilai minimal pada babak semifinal berhak maju ke babak Final.
Babak Final	8 Apr 2019	Pada Babak Final, soal yang diujikan berupa soal praktek & kuis seputar materi yang telah diberikan pada pembekalan.
Penutupan	8 Apr 2019	Pengumuman Pemenang dan penutupan secara resmi.

Tabel 2. Bentuk Kegiatan, Tanggal dan Uraian Kegiatan

4. Topik Pertanyaan Babak Semifinal (Ujian + Essay) dan Final (Lab + Quiz)

- TCP/IP Dasar dan OSI Layer.
- IP Addressing & Subnetting dan Pengenalan IPv6
- Topologi Jaringan Dasar.
- Instalasi/Upgrade/Lisensi/Reset MikroTik RouterOS.
- Backup/Restore dan Export/Import MikroTik RouterOS.
- Fungsi-fungsi MikroTik RouterOS.
- DHCP Server dan Client.
- Bridging dan switch pada MikroTik RouterOS.
- Routing Concept, Static route dan dynamic routing.
- Wireless 802.11a/b/g/n/ac, band, channel, AP-client configuration, Wireless Security Profile.
- Firewall concept, Firewall Filter (input, output, forward), mangle, NAT Masquerade, Address-list.
- Simple queue
- Tunnel and VPN
- Dan topik terkait lainnya.

5. Tahapan Lomba dan Kriteria Penilaian

BABAK	Pelaksanaan	PENILAIAN
Penyisihan	Penyisihan secara online	Skor Tertinggi
Semi final	Ujian Tertulis dan Essay secara onsite	Skor Tertinggi
Final	Praktek dan Kuis	Nilai Praktek dan Kuis

Tabel 3. Kriteria Penilaian Per Babak

6. Tim Soal dan Juri

Tim soal berasal dari perwakilan panitia dan bekerjasama dengan Indonetworkers.com Training Center. Untuk juri terdapat 3 orang, yaitu 2 juri dari Indonetworkers.com dan 1 Juri dari dosen Universitas Andalas. (untuk info juri akan di infokan di instagram).

D. Sekretariat Panitia FireTech 2019

UKM Neo Telemetri Universitas Andalas, Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Lantai II, Kampus UNAND Limau Manih Padang 25163.

Website : www.neotelemetri.com
E-Mail : neotelemetri.unand@gmail.com
Contact Person : Randi (082384559167) (Telp/WA)

E. Penutup

Demikianlah panduan ini dibuat untuk menjadi pedoman kita semua dalam pelaksanaan acara Semifinal Lomba MikroTik Network Competition tingkat SMK/Sederajat se-Sumatera Barat, Riau dan Jambi. Jika ada kerancuan/keraguan, sekolah/siswa dapat contact panitia untuk info lebih lanjut. Terima kasih.