Computer Science Innovative Challenge 2021

"Securing Your Digital World"

RULEBOOK

RULEBOOK Computer Science Innovative Challenge (CSIC) 2021

Deskripsi

Computer Science Innovative Challenge (CSIC) 2021 merupakan sebuah kompetisi yang diselenggarakan oleh Program Studi Informatika bersama dengan Laboratorium Cybersecurity (Palo Alto Networks Cybersecurity). Bertujuan untuk menguji kemampuan mereka dalam mengkonfigurasikan Next-Generation Firewall sebagai infrastruktur utama perlindungan keamanan *cyber*.

Kompetisi ini terbuka bagi seluruh mahasiswa aktif di seluruh Universitas se-Indonesia dengan mengusung tema

"Securing Your Digital World"

Melalui lomba CSIC 2021, diharapkan dapat mendorong mahasiswa Indonesia untuk berinovasi serta memberikan apresiasi kepada insan-insan muda penuh kreativitas yang telah berani mempublikasikan ide-ide kreatif mereka kepada khalayak luas.

CSIC 2021 mengundang mahasiswa aktif mahasiswa aktif dari seluruh Indonesia untuk menguji kemampuan mereka dalam mengkonfigurasi *Next-Generation Firewall* sebagai infrastruktur utama perlindungan keamanan siber. Pelaksanaan kegiatan ini didukung oleh *Palo Alto Networks Cyber security Academy* yang menyediakan akses ke *Learning Management System* (LMS) dan online virtual laboratorium untuk *Cyber security Infrastructure* and *Configuration course*.

Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	Waktu
Pendaftaran	15 Oktober 2021 - 5 November 2021
Technical Meeting	8 November 2021 (Pukul 13.00 WIB - selesai)
Pelatihan dan Kompetisi	18 November - 22 November 2021
Seleksi Tahap Terakhir (Penjurian)	23 November 2021 - 25 November 2021
Presentasi dan Penjurian Akhir	26 November 2021

Syarat dan Ketentuan

Ketentuan Umum

1. Peserta melakukan pendaftaran dan melengkapi berkas pendaftaran dengan data yang benar dan legal secara hukum
2. Peserta akan dinyatakan resmi terdaftar apabila telah memenuhi prosedur pendaftaran dan persyaratan peserta
3. Peserta yang tidak memenuhi ketentuan dan prosedur pendaftaran sampai waktu yang ditentukan akan dinyatakan gugur dan biaya pendaftaran tidak akan dikembalikan
4. Segala bentuk plagiarism dan tindak kecurangan tidak akan ditoleransi
5. Panitia CSIC berhak mendiskualifikasi tim yang melanggar persyaratan dan ketentuan kompetisi
6. Keputusan panitia CSIC bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat
7. Panitia dapat menambahkan atau mengubah peraturan bila diperlukan. Segala perubahan yang terjadi akan diberitahukan melalui email dan/ atau website

Persyaratan Peserta

1. Seluruh peserta harus mematuhi ketentuan kompetisi CSIC
2. Kompetisi diselenggarakan secara berkelompok dengan anggota yang terdiri dari 3 sampai 4 orang mahasiswa/i yang sedang menempuh jenjang pendidikan strata 1 (S1) dari institusi/perguruan tinggi yang sama
3. Peserta berasal dari institusi/perguruan tinggi yang terdaftar pada DIKTI dan belum dinyatakan lulus selama rangkaian kompetisi berlangsung (sampai dengan 26 November 2021)
4. Anggota tim dapat berasal dari program studi dan fakultas yang berbeda
5. Satu institusi/perguruan tinggi dapat mendaftarkan lebih dari satu tim
6. Peserta wajib mengikuti *Technical Meeting* pada tanggal 8 November 2021
7. Peserta akan mendapatkan hak akses ke Learning Management System (LMS) dan online virtual laboratorium untuk Cyber security Infrastructure and Configuration course yang disediakan oleh Palo Alto Networks Cyber security Academy.
8. Rentang waktu pengumpulan video tanggal 18 - 22 November 2021
9. Finalis wajib mempresentasikan karyanya pada Babak Final pada 26 November 2021 di hadapan juri secara *online*/daring

Pendaftaran

Biaya

Biaya pendaftaran lomba adalah Rp 200.000 /tim

Biaya komitmen adalah Rp 50.000 /tim (Biaya komitmen akan dikembalikan jika tim tidak melanggar peraturan peserta selama rangkaian CSIC 2021)

Total biaya pendaftaran Rp 250.000 /tim

Periode

15 Oktober 2021 - 29 Oktober 2021

Syarat Pendaftaran

1. Menentukan nama tim, ketua tim, dan anggota tim
2. Ketua tim melakukan registrasi serta mengunggah bukti pembayaran melalui google form yang terdapat pada situs csic.umn.ac.id
3. Peserta merupakan mahasiswa aktif dan memiliki bukti validitas mahasiswa berupa salah satu dari:
   i. Surat Keterangan Mahasiswa Aktif
   ii. Screenshot riwayat akademis pada sistem informasi institusi/perguruan tinggi yang menunjukkan status aktif peserta
4. Pada saat registrasi, ketua tim mengunggah bukti validitas mahasiswa dan bukti pembayaran dalam bentuk .zip dengan format: **CSIC2021- NamaKelompok.zip**
   Contoh : CSIC2021-Abc.zip
5. Panitia akan melakukan verifikasi bukti pembayaran maksimal 1x24 jam. Konfirmasi akan dikirimkan kepada ketua tim melalui email. Apabila tim belum diverifikasi melebihi batas maksimal 24 jam, maka tim dapat menghubungi contact person yang tertera
6. Tim yang telah diverifikasi akan dinyatakan resmi mengikuti lomba dan tidak dapat mengubah data yang telah dikumpulkan

Pembayaran

Bank Central Asia
No. Rekening : 0751267966
a.n. Moeljono Widjaja

Tahap Pengumpulan Penyisihan

1. Diikuti oleh 25 tim yang telah mendaftar dan terpilih untuk menjadi peserta
2. Peserta wajib membuat video mengenai Konfigurasi Firewall yang sudah dibagun
3. Video dapat diunggah dan dikumpulkan dalam link google drive pribadi maupun link youtube pribadi
4. Format penamaan video : **Video CSIC 2021 - Nama Tim.mp4**
5. Pengumpulan video melalui link berikut : https://forms.gle/Z4mMMkH4DzhB3xGA7

Kriteria Penilaian Pembuatan Video

1. Format .mp4
2. Durasi 10 - 20 menit
3. Isi video yang wajib dibuat oleh peserta :
    a. Percobaan serangan siber dengan beberapa jenis serangan
    b. Keberhasilan serangan
    c. Proses konfigurasi pada next generation firewall
    d. hasil pengamatan yang menunjukkan serangan yang sebelumnya dicoba dapat dicegah atau tidak berhasil
4. Jenis serangan : (dibawah ini merupakan contoh serangan)
    a. Email Phishing
    b. URL Redirection
    c. Fake Download
5. Jenis Ancaman : (dibawah ini merupakan contoh ancaman)
    a. Data Breach
    b. Ransomware
    c. DDoS

Tahap Final

1. Peserta wajib verifikasi / registrasi ulang di zoom dengan hal - hal yang perlu disiapkan. Hal yang perlu disiapkan saat verifikasi :
    a. KTP / SIM / KTM
    b. Surat Keterangan Mahasiswa aktif
2. Diikuti oleh 5 tim terbaik yang diambil dari babak penyisihan untuk mengikuti babak final secara *online*/daring
3. 5 tim tersebut wajib hadir pada babak final dan memaparkan hasil karyanya kepada juri
4. Peserta wajib menyiapkan *Power Point* atau PDF untuk presentasi di babak final
5. File presentasi berisikan :

    - Latar belakang
    - Strategi yang digunakan dalam menghadapi simulasi serangan
    - Inovasi yang diberikan dalam menangani serangan tersebut
    - Kreativitas pembuatan video
    - Video presentasi 10 - 15 menit
    - Diwajibkan untuk mendemokan konfigurasi yang telah dibangun

Contact Person

Sheila Abigail
ID Line : srantetoding

Sank Andra
ID Line : sankandra

Frequently Asked Questions (FAQ)

1. Siapa saja yang dapat mengikuti kompetisi ini?
   Seluruh mahasiswa aktif strata satu dari institusi/perguruan tinggi yang terdaftar secara resmi di Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi

2. Apa saja platform yang digunakan dalam kompetisi ini?
   Platform yang digunakan bebas, seperti web, mobile maupun desktop, selama aplikasi yang dibuat sesuai dengan tema kompetisi ini.

3. Berapa jumlah tim yang akan mengikuti babak final?
   5 tim terbaik akan mengikuti babak final.