UMS FOSTI
Forum Open Source Teknik Informatika

FOSTIFEST

RULEBOOK

CAPTURE THE FLAG FOSTIFEST 2022

Grow to be a Cybersecurity Professional

FORUM OPEN SOURCE TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

.fosti
fest'22

CAPTURE THE FLAG (CTF)

Capture the Flag (CTF) FOSTIFEST 2022 merupakan sebuah kompetisi keamanan jaringan dan keamanan informasi yang diselenggarakan oleh Forum Open Source Teknik Informatika (FOSTI) Universitas Muhammadiyah Surakarta. Kompetisi ini diselenggarakan untuk umum dan merupakan salah satu rangkaian dari event Fosti Festival (FOSTIFEST) 2022. Kompetisi ini memiliki mekanisme dimana seorang ataupun tim diminta untuk mengambil sebuah file atau string yang sudah disembunyikan sistem, yang biasa disebut dengan istilah “Flag”.

KETENTUAN UMUM

- Peserta adalah pihak yang telah mengikuti mekanisme pendaftaran pada situs website resmi FOSTIFEST 2022.
- Peserta merupakan Warga Negara Indonesia (WNI) dibuktikan dengan identitas pengenal (KTP/SIM/Paspor) yang masih aktif dan dilampirkan pada saat pendaftaran CTF FOSTIFEST 2022.
- Peserta bukan merupakan anggota Forum Open Source Teknik Informatika (FOSTI) Universitas Muhammadiyah Surakarta dan tidak memiliki keterkaitan dalam proses pembuatan soal CTF FOSTIFEST 2022.
- Setiap tim terdiri dari maksimal tiga orang.
- Setiap tim wajib menyelesaikan administrasi pendaftaran selambat-lambatnya pada tanggal yang telah ditentukan.
- Setiap peserta hanya dapat terdaftar dalam satu tim.
- Panitia berhak mengubah ketentuan dan aturan yang terdapat dalam rulebook. Perubahan akan disampaikan kepada seluruh peserta melalui melalui situs website resmi FOSTIFEST 2022.
- Panitia berhak mendiskualifikasi peserta yang terindikasi melakukan kecurangan atau melanggar ketentuan yang berlaku.
- Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggugugat.

BIAYA PENDAFTARAN

- **BATCH 1 : Senin, 1 Agustus 2022 – Minggu, 21 Agustus 2022**
  Rp 70.000,00
- **BATCH 2 : Senin, 22 Agustus 2022 – Minggu, 11 September 2022**
  Rp 80.000,00
- **BATCH 3 : Senin, 12 September 2022 – Rabu, 5 Oktober 2022**
  Rp 100.000,00

PENGHARGAAN

Total hadiah kompetisi CTF FOSTIFEST 2022 bernilai **jutaan rupiah**. Seluruh peserta akan mendapatkan *e-certificate* peserta dan bagi juara 1, 2, dan 3 akan mendapatkan penghargaan berupa *e-certificate* juara dan juga dana pembinaan sesuai dengan peringkatnya.

TIMELINE

TIMELINE CTF FOSTIFEST 2022			
No.	**Kegiatan**	**Tanggal**	**Keterangan**
1.	Pendaftaran Batch 1	1 Agustus – 21 Agustus 2022	Melalui Website Resmi FOSTIFEST (LINK)
2.	Pendaftaran Batch 2	22 Agustus – 11 September 2022	Melalui Website Resmi FOSTIFEST (LINK)
3.	Pendaftaran Batch 3	12 September – 5 Oktober 2022	Melalui Website Resmi FOSTIFEST (LINK)
4.	Technical Meeting	6 Oktober 2022	Melalui Platform yang Telah Disediakan
5.	Warm Up Peserta	7 Oktober 2022	Melalui Platform yang Telah Disediakan
6.	Babak Kualifikasi	8 Oktober 2022	Melalui Platform yang Telah Disediakan
7.	Pengumuman Finalis	10 Oktober 2022	Melalui Web dan Sosial Media FOSTIFEST 2022
8.	Babak Final	12 Oktober 2022	Melalui Platform yang Telah Disediakan
9.	Pengumuman Juara	16 Oktober 2022	Melalui Web dan Sosial Media FOSTIFEST 2022

MEKANISME PENDAFTARAN

1. Periode pendaftaran akan dimulai dari hari Senin, 1 Agustus 2022 pukul 00:00 hingga Rabu, 5 Oktober 2022 pukul 23:59.
2. Tim dapat melakukan pembayaran biaya pendaftaran sesuai dengan nominal biaya pendaftaran yang sudah ditentukan pada tiap gelombang ke rekening berikut:
   1840002214516 a.n YOGA PRAMUDITA (Bank Mandiri)
   082136894156 a.n NASYWAA RIHAADATUL 'AISY (Dana)
   082136894156 a.n NASYWAA RIHAADATUL 'AISY (Gopay)
3. Tim wajib mempersiapkan dan melampirkan identitas pengenal yang dibutuhkan dan bukti administrasi guna pendaftaran melalui situs website resmi FOSTIFEST 2022 yaitu (LINK)
4. Tim yang telah melengkapi berkas pendaftaran akan divalidasi oleh panitia.
5. Apabila terdapat kendala, dapat menghubungi Contact Person yang tersedia.

MEKANISME PERLOMBAAN

1. Babak Kualifikasi

- Babak kualifikasi diselenggarakan secara daring/online melalui tautan yang akan dikirimkan oleh panitia melalui platform yang telah disediakan.
- Peserta akan menerima username dan password untuk akun tim pada situs lomba melalui e-mail ketua tim yang akan diberikan sebelum babak kualifikasi dimulai.
- Model kompetisi yang digunakan adalah Jeopardy Style dengan kategori Cryptography, Digital Forensic, Binary Exploitation, Web Exploitation, Reverse Engineering, dan Misc.
- Jumlah soal yang diujikan sebanyak 15-25 soal dengan tingkat kesulitan yang berbeda-beda. Bobot nilai dinamis, dimana akan berkurang seiring dengan banyaknya peserta yang dapat menyelesaikan soal tersebut.
- Babak kualifikasi berlangsung pada hari Sabtu, 8 Oktober 2022 pukul 10:00 – 18:00 WIB (8 jam).
- Seluruh tim wajib membuat write-up, dan dikumpulkan selambat-lambatnya pada hari Sabtu, 8 Oktober 2022 pukul 20:00 WIB. Pengumpulan melalui e-mail fostifest22@gmail.com dengan format subject e-mail FOSTIFESTCTF_KUALIFIKASI_(Nama Tim) dan nama file FOSTIFESTCTF_(Nama Tim).pdf.
- Hasil perolehan points masing-masing tim akan ditampilkan dalam sebuah scoreboard selama kompetisi berlangsung dan akan dibekukan satu jam sebelum kompetisi berakhir (peserta masih dapat mengumpulkan flag/ jawaban).
- Kegagalan jaringan akibat koneksi internet menjadi tanggung jawab masing-masing peserta, tidak terbatas pada throttling yang dilakukan pihak provider internet ke server platform CTF dan kapasitas link provider ke internet exchange point yang penuh sehingga akses ke server platform CTF menjadi lambat. Disarankan untuk menggunakan internet dari dua provider atau lebih yang berbeda agar tidak mengganggu jalannya perlombaan.
- Tim yang lolos dari babak kualifikasi menuju babak final adalah sebanyak 10 tim dengan skor tertinggi yang telah terverifikasi mengumpulkan write-up yang valid.
- Peserta dilarang melakukan hal atau kegiatan yang dapat mengganggu jalannya perlombaan dan merugikan tim lain tidak terbatas pada menyerang platform perlombaan ataupun merusak soal selama babak kualifikasi berlangsung. Jika peserta terbukti melakukan hal tersebut, maka langsung mendapat sanksi berupa diskualifikasi dari seluruh babak perlombaan CTF FOSTIFEST 2022.

MEKANISME PERLOMBAAN

2. Babal Final

- Babak final diselenggarakan secara daring/online melalui tautan yang akan dikirimkan oleh panitia melalui platform yang telah disediakan.
- Peserta akan menerima username dan password untuk akun tim pada situs lomba melalui e-mail ketua tim yang akan diberikan sebelum babak final dimulai.
- Model kompetisi yang digunakan adalah Jeopardy Style dengan kategori Cryptography, Digital Forensic, Binary Exploitation, Web Exploitation, Reverse Engineering, dan Misc.
- Jumlah soal yang diujikan sebanyak 15-25 soal dengan tingkat kesulitan yang berbeda-beda. Bobot nilai dinamis, dimana akan berkurang seiring dengan banyaknya peserta yang dapat menyelesaikan soal tersebut.
- Babak final berlangsung pada hari Rabu, 12 Oktober 2022 pukul 18:00 – 23:50 WIB (6 jam).
- Seluruh tim wajib membuat write-up, dan dikumpulkan selambat-lambatnya pada hari Kamis, 13 Oktober 2022 pukul 12:00 WIB. Pengumpulan melalui e-mail fostifest22@gmail.com dengan format subject e-mail FOSTIFESTCTF_FINAL_(Nama Tim) dan nama file FOSTIFESTCTF_(Nama Tim).pdf.
- Hasil perolehan points masing-masing tim akan ditampilkan dalam sebuah scoreboard selama kompetisi berlangsung dan akan diurutkan berdasarkan akumulasi points masing-masing tim.
- Scoreboard akan dibekukan satu jam sebelum kompetisi berakhir (peserta masih dapat mengumpulkan flag/jawaban).
- Kegagalan jaringan akibat koneksi internet menjadi tanggung jawab masing-masing peserta, tidak terbatas pada throttling yang dilakukan pihak provider internet ke server platform CTF dan kapasitas link provider ke internet exchange point yang penuh sehingga akses ke server platform CTF menjadi lambat. Disarankan untuk menggunakan internet dari dua provider atau lebih yang berbeda agar tidak mengganggu jalannya perlombaan.
- Juara 1, 2, dan 3 adalah 3 tim terbaik secara berurutan dalam babak final yang telah terverifikasi mengumpulkan write-up yang valid dan penyerahan hadiah beserta e-certificate pemenang lomba, akan dilaksanakan pada hari Minggu, 16 Oktober 2022.
- Peserta dilarang melakukan hal atau kegiatan yang dapat mengganggu jalannya perlombaan dan merugikan tim lain tidak terbatas pada menyerang platform perlombaan ataupun merusak soal selama babak final berlangsung. Jika peserta terbukti melakukan hal tersebut, maka langsung mendapat sanksi berupa diskualifikasi dari seluruh babak perlombaan CTF FOSTIFEST 2022.

MEKANISME PERLOMBAAN

3. Ketentuan Penilaian

- Setiap soal memiliki bobot nilai yang bersifat dinamis, dimana akan berkurang seiring dengan banyaknya peserta yang dapat menyelesaikan soal tersebut.
- Penilaian ditentukan dari seberapa tinggi peringkat dan total nilai yang didapatkan masing-masing tim serta write-up yang telah dikumpulkan.
- Write-up merupakan kewajiban mutlak bagi setiap tim untuk menguji orisinalitas dan validitas submisi flag selama perlombaan berlangsung.
- Write-up pada babak kualifikasi dapat mempengaruhi peserta menuju final, jika terdapat score yang sama di urutan ke- 11 dan 12 maka akan dilihat dari write-up yang ada, dan bila ada tim yang tidak mengumpulkan write-up meskipun berada di 10 besar maka dinyatakan gugur.

4. Ketentuan Lolos

- Peserta yang lolos dari tahap kualifikasi ke babak final adalah 10 tim pada babak kualifikasi dengan write-up yang telah diverifikasi oleh panitia dan telah melakukan konfirmasi kehadiran pada babak final.
- Adapun peserta yang dinyatakan lolos diluar dari 10 besar dengan kondisi:
  - Terdapat tim didalam peringkat 10 besar yang mengkonfirmasi tidak dapat menghadiri atau terlambat mengkonfirmasi.
  - Kesempatan diberikan secara runtut kepada peringkat 11, 12, dan seterusnya, hingga kuota 10 tim terpenuhi.
  - Setiap peserta yang diberi kesempatan akan dihubungi pihak panitia untuk konfirmasi kehadiran final. Pastikan kontak yang diinputkan saat pendaftaran selalu aktif hingga lomba berakhir.

5. Ketentuan Diskualifikasi

- Peserta yang terdaftar lebih dari satu tim.
- Tim yang tidak memenuhi syarat administrasi.
- Tim yang terindikasi melakukan tindakan eksploitasi dan penyerangan layanan jaringan soal dengan tujuan untuk merusak dan mengganggu jalannya sebuah sistem.
- Tim yang melakukan tindak kecurangan seperti kerjasama antar tim, memberikan, dan meminta jawaban.
- Tim yang tidak mengumpulkan write-up.
- Tim yang terlambat melakukan konfirmasi kehadiran saat tahap final.

CONTACT PERSON

AJI

+6282135010481 (WhatsApp)
+6282135010481 (Telegram)
Achiaja_#5168 (Discord)

DIEGO

+6282257164795 (WhatsApp)
+6281389856851 (Telegram)
Andro.Id#6399 (Discord)