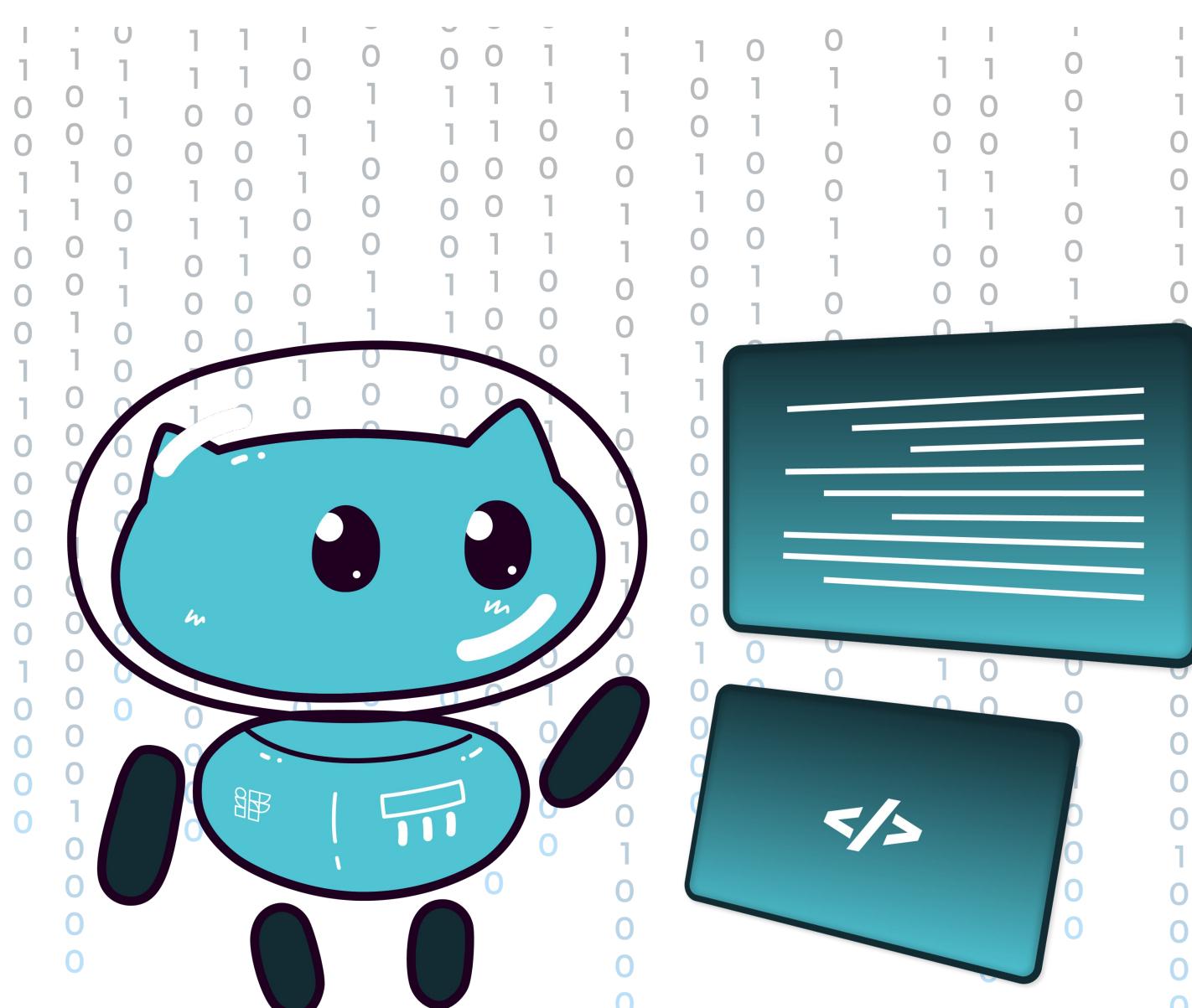




GUIDEBOOK

Information and Technology Festival 2024

“Capture The Flag”





GUIDEBOOK CAPTURE THE FLAG 2024

Politeknik Negeri Bali Capture The Flag (PNBCTF) merupakan salah satu cabang lomba dalam *Information and Technology Festival* (IntechFest). IntechFest merupakan salah satu program kerja yang dimiliki oleh Unit Kegiatan Mahasiswa Computer Club Keluarga Besar Mahasiswa Politeknik Negeri Bali. Pada tahun ini, IntechFest mengangkat tema "***Enhance Experience Empowering Technology***" yang memiliki makna berfokus pada bagaimana teknologi dapat digunakan untuk memperkaya dan meningkatkan pengalaman dalam berbagai aspek kehidupan. Tema tersebut diharapkan mampu mengajak generasi muda untuk mencapai potensi tertinggi dalam menciptakan masa depan yang lebih maju dan mengembangkan teknologi informasi ke tingkat selanjutnya.

PNBCTF merupakan salah satu jenis perlombaan di bidang *hacking* yang dimana mengharuskan seseorang ataupun tim untuk mengambil sebuah *file/string* yang sudah disembunyikan sistem yang biasa disebut dengan istilah "*Flag*". Perlombaan ini dirancang untuk menantang dan menguji keterampilan peserta dalam berbagai aspek keamanan *cyber*. PNBCTF tahun ini menggunakan sistem *Jeopardy*, di mana peserta berkompetisi secara daring untuk mengumpulkan poin dengan cara menyelesaikan berbagai soal yang telah dibuat oleh pihak penyelenggara. Besarnya poin tergantung dari tingkat kesulitan masing-masing soal tersebut. Pemenang pada kategori ini adalah peserta dengan poin terbanyak. Perlombaan ini diharapkan dapat meningkatkan minat dan bakat generasi muda dalam menghadapi ancaman *cyber* dan meningkatkan kemampuan generasi muda dalam menciptakan keamanan *cyber* yang baik. Dengan begitu, para generasi muda dapat mencegah berbagai macam ancaman *cyber* seiring berkembangnya informasi dan teknologi pada masa kini.

Agar peserta dapat lebih memahami lomba PNBCTF, kami telah menyusun *guidebook* lomba ini sebagai referensi. *Guidebook* ini berisi informasi lengkap mengenai tahapan pelaksanaan, aturan-aturan, kriteria penilaian, serta hal-hal penting lainnya yang perlu diketahui oleh peserta. Dengan membaca dan mengikuti *guidebook* ini, peserta diharapkan dapat mempersiapkan diri dengan baik dan mengikuti seluruh rangkaian kegiatan dengan lancar.



PRIZE POOL

Total hadiah pada perlombaan Politeknik Negeri Bali Capture The Flag (PNBCTF) 2024 sebesar **Rp4.000.000,00**

1st

Trophy + Sertifikat + Uang Tunai + Merchandise

2nd

Trophy + Sertifikat + Uang Tunai + Merchandise

3rd

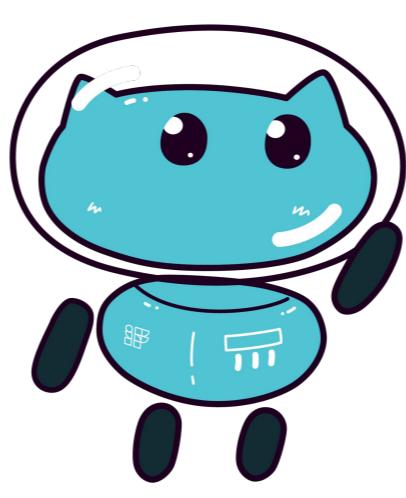
Trophy + Sertifikat + Uang Tunai + Merchandise

4th - 6th

E-Sertifikat 6 Besar (Finalis)

Seluruh Peserta

E-Sertifikat Peserta





TANGGAL PENTING

1

Pendaftaran Peserta

Tanggal : 22 Agustus - 5 September 2024

2

Technical Meeting

Tanggal : 6 September 2024

3

Pelaksanaan Lomba

Tanggal : 7 - 8 September 2024

4

Pengumpulan Write Up

Tanggal : 8 - 9 September 2024

5

Main Event & Awarding

Tanggal : 22 September 2024





TAHAP PELAKSANAAN

1. Pendaftaran

Peserta melakukan dan melengkapi semua proses pendaftaran. Setelah status peserta "VERIFIED," peserta akan diundang ke grup oleh pihak panitia untuk mendapatkan informasi lebih lanjut mengenai lomba.

2. Perlombaan

Peserta akan melakukan perlombaan yang akan berjalan marathon selama 2 (dua) hari disertai dengan *break*.

3. Pengumpulan Write-Up

Selanjutnya peserta akan mengumpulkan *write-up* dengan format .pdf yang disertai nama tim dan nama para anggota tim.

4. Main Event & Awarding

Sesi awarding akan dilaksanakan pada tanggal 22 September 2024, serangkaian dengan acara utama IntechFest 2024.



KETENTUAN PESERTA

- Peserta merupakan khalayak umum dengan rentang usia 16 - 32 tahun.
- Peserta dapat mendaftar baik secara individu atau pun tim yang terdiri dari maksimal 3 orang.
- Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran sesuai dengan prosedur yang ditentukan pada bagian **Prosedur Pendaftaran Lomba**.
- Administrasi pendaftaran lomba dapat dilaksanakan hingga Kamis, 5 September 2024.
- Peserta **wajib** mengikuti prosedur serta syarat dan ketentuan yang telah ditentukan oleh panitia IntechFest 2024.



PROSEDUR PENDAFTARAN LOMBA

Proses pendaftaran dilakukan secara *online* dengan prosedur sebagai berikut:

1. Peserta dapat melakukan pendaftaran lomba dengan mengakses website resmi IntechFest 2024 yang dapat diakses pada link berikut: [**https://intechfest.cc**](https://intechfest.cc)
2. Sebelum itu, peserta harus membuat akun IntechFest terlebih dahulu melalui website resmi IntechFest. Peserta yang membuat akun hanyalah ketua tim saja, detail mengenai pembuatan akun IntechFest dan pendaftaran lomba dapat diakses melalui tautan berikut:
[**https://bit.ly/Panduan-Pendaftaran-Lomba-PNBCTF**](https://bit.ly/Panduan-Pendaftaran-Lomba-PNBCTF)
3. Setelah membuat akun, peserta diharuskan untuk melengkapi data diri dengan teliti sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pendaftaran lomba.
4. Setelah itu, peserta dapat mengisi nama tim, nama anggota 1, dan nama anggota 2. Jika tim hanya terdiri dari dua orang, maka kolom anggota 2 dapat diisi dengan tanda “-”. Begitu pula jika peserta adalah individu, kolom anggota 1 dan anggota 2 dapat diisi dengan tanda “-”. Peserta juga harus mengunggah foto identitas setiap anggota tim dalam format .pdf, yang dapat berupa foto KTP, KTM, SIM, atau Kartu Pelajar.
5. Peserta diharapkan menunggu hasil validasi data diri dari panitia dalam kurun waktu maksimal 2 x 24 jam dan dapat mengecek website secara berkala.
6. Jika setelah kurun waktu tersebut dan panitia masih belum mengkonfirmasi hasil validasi, peserta dapat menghubungi panitia melalui *contact person* yang sudah tertera di website.
7. Setelah data diri peserta berhasil divalidasi, peserta dapat membayar biaya pendaftaran sebesar **Rp75.000,00** melalui rekening berikut:
 - **BNI = 1856348388 a.n. NI LUH ANGGRENI PUTRI**
 - **DANA = 083119122161 a.n. NI LUH ANGGRENI PUTRI**



PROSEDUR PENDAFTARAN LOMBA

8. Peserta diharapkan mengirimkan bukti transaksi dalam format file JPG, JPEG, atau PNG dengan ukuran file maksimal 5 Mb melalui website IntechFest yang tercantum pada poin 1.
9. Peserta diharapkan menunggu hasil validasi bukti transaksi dari panitia dalam kurun waktu maksimal 2 x 24 jam dan dapat mengecek website secara berkala.
10. Jika setelah kurun waktu tersebut dan panitia masih belum mengkonfirmasi hasil validasi, peserta dapat menghubungi panitia melalui *contact person* yang sudah tertera di website.
11. Peserta yang telah dikonfirmasi, secara resmi menjadi peserta lomba PNBCTF IntechFest 2024.
12. Setelah resmi terdaftar sebagai peserta lomba, peserta akan diundang ke grup oleh pihak panitia untuk mendapatkan info lebih lanjut mengenai lomba.
13. Tim yang telah terverifikasi tidak diperbolehkan mengubah data atau mengganti susunan tim.



SYARAT DAN KETENTUAN

1. PESERTA

- Peserta telah mendaftar melalui website resmi IntechFest dan telah secara resmi menjadi peserta lomba IntechFest 2024.
- Setiap peserta hanya boleh terdaftar dalam satu tim dan jika memilih untuk mendaftar secara individu, peserta tidak dapat bergabung dengan tim lain.
- Peserta bukan merupakan panitia IntechFest 2024.
- Peserta wajib mengikuti *technical meeting*.
- Peserta yang tidak memenuhi persyaratan dan terbukti melanggar ketentuan, akan didiskualifikasi dan dilarang mengikuti lomba.

2. PERLOMBAAN

- Peserta yang tidak mengkonfirmasi kehadiran pada saat perlombaan akan didiskualifikasi.
- Peserta dilarang melakukan serangan *Denial of Service* (DoS) pada sistem perlombaan, termasuk upaya *brute-force* terhadap *flag* atau melakukan *directory listing* tanpa izin dari *problem setter*.
- Peserta dilarang berkomunikasi atau berbagi *flag* dengan tim lain dalam bentuk apapun selama perlombaan.
- Peserta dilarang menahan *flag* (*hoarding flag*) untuk di submit nanti.
- Peserta dilarang melakukan kecurangan dalam bentuk apapun yang dapat menimbulkan gangguan atau masalah yang disengaja untuk merugikan panitia dan peserta lainnya.
- Peserta diharapkan mengikuti petunjuk dan instruksi yang diberikan oleh panitia atau *problem setter*.
- Peserta diharapkan menghormati dan mematuhi peraturan serta aturan umum yang berlaku dalam PNBCTF. Pelanggaran aturan dapat mengakibatkan sanksi, diskualifikasi, atau tindakan lain yang dapat diambil oleh panitia atau juri.



SYARAT DAN KETENTUAN

- Peserta yang terbukti melanggar ketentuan akan didiskualifikasi dan dilarang mengikuti perlombaan.
- Keputusan dari panitia atau juri adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat. Setiap protes atau keluhan harus diajukan secara tertulis dengan alasan yang jelas dan akan dinilai oleh panitia atau juri.
- Panitia berhak mencabut gelar juara dan mengambil kembali hadiah yang telah diberikan apabila peserta terbukti melakukan kecurangan atau pelanggaran lain selama perlombaan berlangsung.





MEKANISME PERLOMBAAN

1. Perlomba akan dilaksanakan secara daring (*online*) menggunakan *platform* yang telah disediakan oleh panitia. *Platform* yang digunakan adalah GZCTF.
2. Perlomba akan menggunakan sistem "Jeopardy," di mana peserta berlomba-lomba mengumpulkan poin sebanyak mungkin.
3. Sehari sebelum lomba akan diadakan *mini-warmup* untuk memperkenalkan peserta kepada *platform* CTF yang akan digunakan.
4. Ada 30 *challenge* yang terbagi dalam beberapa kategori berikut:
 - *Forensics*
 - *Reverse Engineering*
 - *Mobile Security & Exploitation*
 - *Binary Exploitation*
 - *Miscellaneous*
 - *Web Vulnerability Exploitation*
 - *Open Source Intelligence*
 - *Cryptography*
5. Perlomba akan berjalan marathon selama 2 (dua) hari disertai dengan *break*.
6. Sistematika Perlombaan:
 - Semua soal akan menggunakan sistem dinamis, di mana poin dari setiap soal akan berkurang seiring dengan banyaknya peserta yang telah menyelesaikan soal tersebut.
 - Setiap soal akan disertai dengan kasus yang berisi deskripsi, di mana peserta harus menganalisis berkas atau layanan yang diberikan untuk menemukan *flag* yang telah ditentukan.
 - Untuk mendapatkan poin, setiap tim harus *submit flag* pada setiap soal yang tersedia.
 - Tim yang berada pada peringkat 6 besar dengan poin tertinggi diwajibkan mengumpulkan *write-up* pada *platform* GZCTF selambat-lambatnya sampai waktu yang ditentukan.



RUNDOWN FINAL

Hari Pertama:

NO	WAKTU PELAKSANAAN (WITA)			DURASI (MENIT)	KEGIATAN	TEMPAT
1	<06:00				Kedatangan Panitia	Pura Maha Widya Giri Natha dan Gedung Widya Reka
2	06.00	-	06.30	30	Persembahyangan Bersama	
3	06.30	-	08.00	90	Persiapan Panitia	
FINAL PNBCTF						
4	08.00	-	08.45	45	Registrasi Peserta	DISCORD dan Gedung Widya Reka
5	08.45	-	09.00	15	Pembukaan	
6	09.00	-	12.00	180	Sesi 1	
7	12.00	-	12.30	30	Istirahat	
8	12.30	-	18.30	360	Sesi 2	

*Waktu bersifat tentatif

Hari Kedua:

NO	WAKTU PELAKSANAAN (WITA)			DURASI (MENIT)	KEGIATAN	TEMPAT
1	<06.00				Kedatangan Panitia	Pura Maha Widya Giri Natha dan Gedung Widya Reka
2	06.00	-	06.30	30	Persembahyangan Bersama	
3	06.30	-	08.00	90	Persiapan Panitia	
FINAL PNBCTF						
4	08.00	-	08.45	45	Registrasi Peserta	DISCORD dan Gedung Widya Reka
5	08.45	-	09.00	15	Pembukaan	
6	09.00	-	12.00	180	Sesi 1	
7	12.00	-	12.30	30	Istirahat	
8	12.30	-	18.30	360	Sesi 2	
PENGUMPULAN WRITE UP						

*Waktu bersifat tentatif



INFORMASI LEBIH LANJUT

1. Narahubung

- Chesa : +62 817-7503-7615
- Feby : +62 822-3766-0455
- Mariani : +62 858-5768-4297

2. Social Media

- Email : intechfestcc@gmail.com
- Website : <https://intechfest.cc>
- Instagram : [@intechfest.cc](https://www.instagram.com/intechfest.cc)

