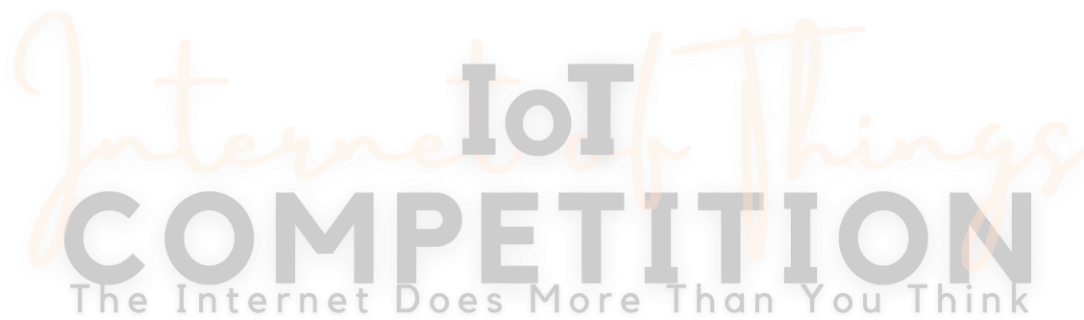
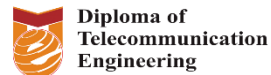


PANDUAN LOMBA



Organized by:



PETUNJUK DAN TEKNIS LOMBA IoT Competition FELOVAN 2022

Kegiatan FELOVAN 2022 ini adalah kegiatan yang diselenggarakan oleh Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom. Lomba ini di Internet Of Things Competition mengajak siswa kelas XII SMA/ SMK/ Sederajat untuk berpikir kritis dan kreatif dalam bidang teknologi dan konektivitas digital bersama Program Studi D3 Teknologi Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom. Lomba ini dapat menjadi media siswa sekolah mengembangkan kompetensi, menyajikan ide, konsep, dan penemuan di bidang Internet of Things, sehingga mendorong siswa untuk berinovasi dan peduli terhadap isu dan permasalahan yang ada di dunia saat ini.

Piranti cerdas (*Smart Device*) merupakan sebuah karya cipta piranti teknologi tepat guna yang bekerja secara interaktif dan mandiri serta memberikan suatu solusi untuk permasalahan yang ada di dalam masyarakat. *Embedded System* ialah suatu sistem komputer yang tertanam dalam suatu perangkat atau piranti untuk menangani pekerjaan atau tujuan spesifik dan memiliki peran sebagai core dalam fungsionalitas dan perilakunya serta cenderung didesain untuk suatu perangkat tertentu dengan kemampuan yang spesifik.

Sistem *Internet of Things* merupakan sebuah konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang tersambung secara terus menerus. Karya yang dibuat merupakan integrasi antara perangkat-keras (*hardware*) dan perangkat-lunak (*software*) dan dibantu dari sistem *Internet of Things* yang dapat bekerja secara otomatis. Lebih dari itu, di dalam piranti cerdas juga ditanamkan peng-indra (sensor) sehingga dapat berinteraksi dan beradaptasi dengan lingkungan sekitarnya. Dengan demikian, piranti cerdas dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas kehidupan manusia menjadi lebih baik.

KETENTUAN UMUM

1. Peserta lomba adalah siswa kelas XII SMA/ SMK/ sederajat
2. Lomba ini bersifat mandiri
3. Setiap sekolah dapat mengirimkan lebih dari 1 peserta
4. Setiap peserta hanya dapat mengirim 1 gagasan
5. Gagasan bersifat original dan belum pernah dipublikasikan dan atau diikutsertakan dalam lomba sebelumnya
6. Gagasan bersifat kreatif, inovatif dan implementatif
7. Peserta tidak diperkenankan mengganti gagasan atau karya selama lomba
8. **Lomba ini gratis dan tidak dipungut biaya apapun**
9. **Pemenang berhak mendapatkan beasiswa kuliah di Prodi D3 Teknologi Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom**

KETENTUAN LOMBA

Lomba dilaksanakan dalam 3 tahap sebelum ditentukannya pemenang.

1. Pra-Evaluasi
2. Demonstrasi Piranti
3. Presentasi

TAHAP PRA-EVALUASI (penyisihan 1)

Peserta diwajibkan untuk menyiapkan proposal piranti cerdas Internet of Things (IoT) dengan tema yang telah ditentukan. Setiap peserta diwajibkan untuk mengunggah proposal dan mendaftarkan diri pada tautan: <https://smb.telkomuniversity.ac.id/felovan/>. Adapun tema yang diusung dalam proposal adalah.

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. Perawatan Kesehatan | 6. Bencana |
| 2. Smart Building | 7. Pariwisata |
| 3. Smartcity | 8. Pendidikan |
| 4. Transportasi | 9. Industri |
| 5. Pertanian | |

Ketentuan penulisan dan format proposal adalah sebagai berikut.

1. Format Penulisan dan Dokumen

- a. Font: Calibri
- b. Ukuran 12
- c. Spasi 1.5
- d. Margin atas, kiri = 4 cm
- e. Margin bawah, kanan = 3 cm

2. Format Isian Proposal

- a. Cover Proposal
 - Judul
 - Nama Peserta
 - Logo FELOVAN 2022 di pojok kanan atas
 - Logo Sekolah di pojok kiri atas
- b. Lembar Pernyataan
 - Kalimat Pendahuluan (contoh: saya yang bertandatangan dibawah ini....)
 - Identitas siswa Nama Lengkap, Nomor Induk, Nama Sekolah
 - Identitas Guru Pembimbing
 - Kalimat pernyataan orisinalitas dan bukan plagiarisme.
 - Tanda tangan siswa, menyetujui guru pembimbing, dan mengetahui kesiswaan
- c. Latar Belakang
- d. Tujuan dan Manfaat
- e. Metode dan analisis
- f. Implementasi
- g. Desain Mock-Up dan Dokumentasi
- h. Penggunaan Anggaran
- i. Daftar Pustaka

Peserta yang lolos pada tahap Pra-Evaluasi akan memasuki tahap Demonstrasi. Waktu pengumuman tahap ini akan diumumkan kemudian.

TAHAP DEMONSTRASI (Penyisihan 2)

Peserta diwajibkan mengunggah video demonstrasi atas piranti cerdas (IoT) peserta di Youtube atau google drive dengan format nama **FELOVAN 2022: IoT - Nama - Nama Sekolah**

- **Nama Karya**. Adapun syarat video yang dikirimkan adalah :

1. Video harus menarik dapat menjelaskan gambaran umum dari piranti cerdas peserta.
2. Kualitas video minimal 720p dengan durasi maksimal 5 menit.
3. Video menampilkan nama peserta, nama karya, logo sekolah.
4. Berisi deskripsi singkat dari piranti cerdas.
5. Video harus dikumpulkan maksimal pada batas waktu yang telah ditentukan.
6. Waktu pengumpulan menjadi bagian dari penilaian.

Peserta yang lolos pada tahap Demonstrasi akan memasuki tahap selanjutnya. Waktu pengumuman tahap ini akan diumumkan kemudian.

TAHAP PRESENTASI (FINAL)

Peserta diwajibkan menjelaskan piranti cerdas yang dibuat dengan melaksanakan presentasi dan demonstrasi langsung. Adapun aturan presentasi adalah sebagai berikut.

1. Presentasi dan demonstrasi alat selama 10 menit.
2. Tanya jawab dengan juri dan tantangan selama 15 menit.

KETENTUAN PENILAIAN

1. Piranti Cerdas harus sesuai dengan tema lomba IoT.
2. Piranti Cerdas harus orisinil, ide baru atau hasil pengembangan dari karya yang ada.
3. Piranti cerdas berupa pengembangan yang diperkenankan adalah lebih jauh dari karya yang telah ada dengan manfaat tertentu yang berbeda serta menyebutkan hak cipta atau pencipta karya sebelumnya (yang dikembangkan).
4. Piranti Cerdas harus memiliki fungsi yang jelas, bermanfaat dan dapat diimplementasikan.
5. Harus memadukan hardware dan software, terdapat kecerdasan yang ditanam di hardware, dan terdapat akses internet.
6. Piranti cerdas harus dapat bekerja secara interaktif, mandiri, dan otomatis, menggunakan memori, dan dapat berinteraksi dengan lingkungan sekitar.
7. Efektivitas, Efisiensi, Biaya, Kreativitas, serta Desain piranti sangat diperhatikan.
8. Kesesuaian antara proposal dan presentasi sangat diperhatikan.
9. Proposal yang dikirimkan pada babak penyisihan pertama harus kreatif, menarik, mudah dipahami, jelas, dan menggunakan tata bahasa yang baku sesuai PUEBI (Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia).
10. Video yang dikirimkan pada babak penyisihan kedua harus kreatif, menarik, mudah dipahami, tidak terlalu panjang (to the point), dan bisa menjelaskan bagaimana fungsi piranti cerdas yang dibuat.
11. Peserta yang tidak memenuhi syarat selama seleksi akan dianggap gugur dari perlombaan.

KETENTUAN HADIAH

1. Pemenang akan mendapatkan beasiswa Kuliah dari awal hingga lulus pada program studi D3 Teknologi Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom.
*Syarat dan Ketentuan Berlaku.
2. 50 Peserta terbaik akan lulus tanpa jalur seleksi ke program studi D3 Teknologi Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom.

TANGGAL PENTING

Pendaftaran	15 November 2021 - 28 Januari 2022
Batas Pengumpulan Proposal (Pra- Evaluasi)	15 November 2021 - 28 Januari 2022
Pengumuman Lolos Pra-Evaluasi IoT	11 Februari 2022 (tentatif)
Batas Pengumpulan Video Demonstrasi IoT	11 Februari 2022 - 4 Maret 2022
Pengumuman Lolos Video Demonstrasi IoT	4 Maret 2022
Presentasi IoT	5 Maret 2022 - 15 Maret 2022
Festival dan Pengumuman Pemenang	16 Maret 2022

Info Kontak

Serina : 081122339123 (pilih Beasiswa Felovan)



LEMBAR PENGESAHAN IOT COMPETITION FELOVAN 2022

1. Judul Karya :
2. Nama Peserta :
3. Nomor Induk Siswa :
4. Nama Sekolah :

Internet of Things
IoT
COMPETITION
The Internet Does More Than You Think

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Menyetujui,
Guru Pembimbing

Mengetahui,
Kesiswaan Nama Sekolah

(NIP/NIK)

(NIP/NIK.)

Mengetahui,
Kesiswaan Nama Sekolah

(NIP/NIK.)

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS IOT COMPETITION FELOVAN 2022

Saya yang menandatangani Surat Pernyataan ini.

Nama Peserta :
Nomor Induk Siswa :
Nomor HP (WhatsApp) :
Email :
Nama Sekolah :
Alamat Sekolah :
Judul Karya (Piranti) :

Menyatakan bahwa.

- 1) Bertanggung jawab penuh atas karya dengan judul diatas,
- 2) Menyatakan bahwa karya yang saya sertakan dalam lomba Felovan 2022 yang diselenggarakan oleh Universitas Telkom adalah benar karya sendiri dan tidak melanggar kode etik penulisan karya (plagiarisme),
- 3) Naskah ini belum pernah diterbitkan, dipublikasikan, dan dikutsertakan dalam kegiatan perlombaan, jurnal, *proceeding*, dan lainnya.

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian antara pernyataan ini, maka bukan tanggung jawab dari Universitas Telkom dan saya secara otomatis dianggap gugur serta tidak berhak mendapatkan hadiah.

Demikian Lembar Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran tanpa paksaan pihak manapun.

Kota, Tanggal Bulan Tahun
Yang menyatakan,

MATERAI
10000

NAMA LENGKAP KAPITAL