

E - GUIDEBOOK



IoT Competition EARTH 3.0 2019

HME FT UNSIL

Kegiatan EARTH 3.0 2019 merupakan acara yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Elektro Universitas Siliwangi yang dalam serangkaian kegiatannya terdapat lomba IoT tingkat Nasional di bidang teknik elektro. Kegiatan ini bertemakan ***“Control Your Mind for The Best Future”***

IoT (Internet of Thing) merupakan konsep dimana suatu objek yang memiliki kemampuan untuk mentransfer data melalui jaringan tanpa memerlukan interaksi antar manusia atau manusia ke komputer. Sistem IoT dapat berpotensi mengubah dunia kearah yang lebih maju. Sistem IoT merupakan suatu perangkat yang dibuat dengan memadukan perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) yang kemudian dari perpaduan itu dihasilkan suatu alat yang bekerja dengan sistem otomatisasi. Dalam suatu sistem IoT tersendiri tertanam banyak sensor — sensor yang mempunyai fungsi masing-masing yang sesuai dengan tujuan dibuatnya alat tersebut. Tentu saja tujuannya untuk mempermudah dan mengefisiensikan kegiatan manusia.

1. Mahasiswa program diploma atau sarjana dari perguruan tinggi negeri maupun swasta yang berstatus aktif sebagai mahasiswa dibuktikan dengan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)
2. Peserta melakukan pendaftaran sesuai mekanisme yang sudah ditentukan oleh panitia
3. Setiap regu atau kelompok harus berasal dari satu perguruan tinggi dan diperbolehkan berbeda jurusan
4. Jumlah masing-masing kelompok adalah maksimal 3 orang mahasiswa dengan satu orang mahasiswa sebagai ketua ditambah satu orang pembimbing
5. Setiap kelompok atau regu dikenakan biaya administrasi sebesar Rp. 250.000,00 (Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah) saat lolos sampai ke tahap 3
6. Peserta wajib mematuhi syarat yang diberikan panitia, jika tidak dapat memenuhi syarat dinyatakan gugur
7. Peserta yang dinyatakan lolos dari babak penyisihan dan masuk ke tahap 3 **DIHARUSKAN** menghadiri technical meeting dan tahap 3 yaitu babak final di Universitas Siliwangi

♦ Tahap 1 (Penyisihan Pertama)

Pada tahap 1 peserta diwajibkan mendaftar online melalui *google form* dan mengunggah proposal dari karya yang akan diikuti sertakan dalam perlombaan secara online melalui *google form* tersebut.

Ketentuan Penulisan Proposal

1. Menggunakan jenis font Times New Roman
2. Ukuran font 12
3. Ukuran spasi 1.5
4. Margin kiri = 4 cm
5. Margin atas, bawah, kanan = 3 cm

Format Penulisan Proposal

1. Halaman Cover, terdiri dari :
 - a. Judul proposal
 - b. Nama kelompok atau regu dan nama anggota peserta (memuat nama dan NIM)
 - c. Logo Earth 3.0 2019 di pojok kanan atas dan logo perguruan tinggi di kiri logo EARTH 3.0 2019
2. Lembar Pengesahan, terdiri dari :
 - a. Jenis kegiatan (EARTH 3.0 2019)
 - b. Nama kelompok atau regu
 - c. Identitas (memuat nama dan NIM) dari ketua kelompok atau regu
 - d. Jumlah anggota kelompok atau regu
 - e. Identitas dosen pembimbing
 - f. Tanda tangan pengesahan minimal sampai Ketua Jurusan / Dekan / Departemen
3. Latar Belakang
4. Tujuan dan Manfaat
5. Metode dan Analisis
6. Penerapan atau Implementasi
7. Desain Mock-Up dan Dokumentasi
8. Daftar pustaka

♦ Tahap 2 (Penyisihan Kedua)

Pada tahap 2 peserta diwajibkan mengunggah video demontsrasi karya yang akan diperlombakan melalui Youtube dengan format nama “NAMA KELOMPOK-NAMA KARYA < EARTH 3.0 2019 >” serta mengunggah laporan perkembangan alat pada *google form* yang telah dibuat oleh panitia.

Ketentuan Penulisan Laporan

Sama dengan ketentuan penulisan proposal pada **Tahap 1**

Format Penulisan Laporan

1. Halaman Cover, terdiri dari
 - a. Judul laporan
 - b. Nama kelompok atau regu dan nama anggota (memuat nama dan NIM)
 - c. Logo Earth 3.0 2019 di pojok kanan atas dan logo perguruan tinggi di kiri logo EARTH 3.0 2019
2. Data Analisa, terdiri dari :
 - a. Sumber daya (power source)
 - b. Penggunaan sensor
 - c. Rangkaian
 - d. Desain 3D alat
3. Perkembangan, terdiri dari :
 - a. Yang sudah dikerjakan
 - b. Yang akan dikerjakan
4. Dokumentasi
5. Kesimpulan

Persyaratan video yang diunggah

1. Menjelaskan gambaran umum dari karya yang diperlombakan
2. Mencantumkan teaser “EARTH 3.0 2019” di awal atau diakhir video sekreatif mungkin
3. Minimum kualitas 480p
4. Maksimal durasi 6 menit (tidak termasuk teaser)
5. Pada deskripsi memuat penjelasan singkat tentang alat yang akan diperlombakan diakhiri dengan #ControlYourMindforTheBestFuture
6. Mencantumkan Logo Earth 3.0 2019 di pojok kanan atas dan logo perguruan tinggi di kiri logo EARTH 3.0 2019
7. Video dikumpulkan sampai batas waktu yang ditentukan panitia

♦ Tahap 3 (Final)

Pada tahap 3 peserta diwajibkan diwajibkan untuk datang dan menghadiri acara untuk mempresentasikan, mendemokan, dan menjelaskan karya peserta.

Tahapan Presentasi

1. Presentasi dan demonstrasi dari karya yang di perlombkan selama 25 menit
2. Sesi tanya jawab dengan juri maksimal 15 menit

Pameran Alat

Setelah semua peserta menyelesaikan tahap 3 peserta diharuskan memamerkan karya yang diperlombakan melalui stand yang disediakan panitia kepada pengunjung EARTH 3.0 2019.

1. Keorisinilan karya
2. Kesesuaian karya dengan tema loma IoT yang sudah ditentukan
3. Manfaat dari karya yang dibuat
4. Kombinasi antara software dan hardware
5. Efisiensi, biaya dan desain
6. Kekreatifitasan, kemenarikan, dan kejelasan proposal serta penggunaan bahasa yang sesuai dengan PUEBI (Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia)
7. Isi atau deskripsi tentang IoT dalam proposal
8. Kekreatifitasan, kemenarikan , serta like dari video yang di unggah di youtube
9. Kesesuaian proposal, laporan kemajuan, dan presentasi karya yang di perlombakan
10. Kesesuaian laporan yang dikirimkan pada tahap 2 serta perkembangannya

1. Setiap kelompok atau regu hanya diperbolehkan mengirimkan 1 proposal
2. Karya harus bersistem IoT
3. Mengkombinasikan hardware dan software
4. Proposal, laporan kemajuan, video, dan presentasi harus sesuai sehingga peserta tidak boleh mengganti suatu karya dengan karya yang lain atau merubah dalam bentuk apapun sehingga berbeda dengan proposal yang dikirimkan
5. Boleh mengembangkan dari karya yang dibuat sehingga mempunyai manfaat tambahan
6. Tidak diperkenankan melombakan karya yang telah mendapat juara atau penghargaan dalam perlombaan lainnya maupun perlombaan sebelumnya
7. Pembuatan karya minimum 75 % jadi saat tahap 2 dan 100% jadi pada tahap 3 atau final
8. Semua anggota peserta wajib hadir saat babak final
9. Tema IoT yang diperlombakan : Smart City
10. Karya yang tidak memenuhi persyaratan didiskualifikasi
11. Peraturan tambahan akan ditambahkan menyesuaikan dengan kondisi jika diperlukan
12. Keputusan juri dan panitia tidak dapat diganggu gugat

TANGGAL PENTING

EARTH 3.0 2019

1. Pembukaan Tahap 1 : 21 Agustus 2019
2. Penutupan Tahap 1 : 24 September 2019
3. Pengumuman lolos ke tahap 2 : 26 September 2019
4. Pembukaan Tahap 2 : 27 September 2019
5. Penutupan Tahap 2 : 15 Oktober 2019
6. Pengumuman lolos ke final : 16 Oktober 2019
7. Realisasi Alat : 17 — 21 Oktober 2019
8. Technical Meeting : 22 Oktober 2019
9. Tahap 3 (Final) : 23 Oktober 2019
10. Pameran Alat : 24 Oktober 2019

*setiap tanggal bisa berubah

Contact Person

Sahrul Guntoro : 082130680264 /WA

Angga Setiawan W. : 082218078826 /WA

<http://bit.ly/iotEARTHregistrasi>



EARTH
3.0