

**PANDUAN UMUM
KONTES ROBOT INDONESIA (KRI)
TAHUN 2019**

Divisi KRAI
Divisi KRPAI
Divisi KRSBI Beroda
Divisi KRSBI Humanoid
Divisi KRSTI
Divisi KRTMI



**Direktorat Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Jakarta**

DAFTAR ISI

	Hal
Sambutan Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan	3
Sambutan Direktur Kemahasiswaan	4
Latar Belakang	5
Tujuan	5
Tema	6
Sistem Pertandingan	6
Waktu dan Tempat Pelaksanaan	6
Peserta	7
Pendaftaran Peserta	7
Tahapan Evaluasi	8
Penghargaan	10
Jadwal kegiatan	10
Alamat Penyelenggara	11
Informasi Lanjut dan Website	11

Sambutan Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan berkomitmen untuk mencapai target rencana strategis yang salah satunya adalah jumlah mahasiswa berprestasi. Komitmen tersebut tercermin pada upaya peningkatan kualitas pelaksanaan program Kontes Robot Indonesia. Salah satu tujuan pendidikan tinggi adalah mengembangkan serta memperkaya khasanah ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk meningkatkan kemakmuran dan kesejahteraan bangsa. Dalam hal ini upaya penumbuhan dan pengembangan kreativitas serta inovasi mahasiswa menjadi kata kunci utama untuk mendukung pencapaian tujuan tersebut. Dalam hal ini, selain wacana teoritis dan konseptual yang telah diberikan dilingkungan kampus kepada mahasiswa, perlu difasilitasi wacana untuk melatih mahasiswa dalam implementasi ide dan gagasan mereka dalam dunia nyata. Kegiatan pengembangan kreativitas dan inovasi melalui penerapan teknologi tersebut harus dibuat sedemikian rupa agar menjadi menarik, dinamis dan tidak membosankan, dimana dosen dan mahasiswa perlu dilibatkan bersama secara multidisiplin.

Sehubungan dengan itu, saya menyambut baik penyelenggaraan Kontes Robot Indonesia (KRI), karena dalam Pertandingan ini setiap peserta harus mengeksplorasi kemampuannya dalam perancangan, implementasi, dan strategi serta harus mengembangkan ide-ide nya untuk dapat membuat dan merancang suatu wahana bergerak berbentuk robot dengan berbagai bentuk dan struktur serta kecerdasan, agar dapat memenuhi tema dan aturan main yang telah ditentukan, sehingga mahasiswa dapat berkompetisi secara sportif dalam arena yang telah ditentukan. Disinilah pentingnya pengembangan kemampuan kreativitas, inovasi dan strategi oleh setiap tim peserta. Oleh sebab itu, sejak awal dimulainya KRI, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan telah memberikan dukungan penuh dan berkelanjutan terhadap pelaksanaan KRI tersebut.

Dalam kesempatan ini Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan mengundang seluruh Perguruan Tinggi di Indonesia untuk ikut berpartisipasi dalam KRI-2019 ini. Selamat berpartisipasi, semoga dengan KRI-2019, kemampuan mahasiswa dan kualitas pendidikan tinggi di Indonesia dapat ditingkatkan.

Jakarta, Desember 2018

Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia

Prof. Dr. Ismunandar

Sambutan Direktur Kemahasiswaan

Direktorat Kemahasiswaan melaksanakan berbagai upaya untuk mendukung pencapaian visi Kementerian, Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi yaitu: “Terwujudnya pendidikan tinggi yang bermutu serta kemampuan iptek dan inovasi untuk mendukung daya saing bangsa”. Upaya untuk menumbuh-kembangkan ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta meningkatkan mutu pendidikan tinggi di Indonesia, perlu di fasilitasi kegiatan yang dapat mendukung penumbuhan dan pengembangan kreativitas dan inovasi dosen beserta para mahasiswa, baik dari segi teoritis maupun penerapan praktis. Dalam hal ini Kontes Robot Indonesia (KRI) dapat merupakan suatu kegiatan yang sangat menarik bagi mahasiswa untuk mengimplimentasikan gagasan dan ide-ide mereka menjadi suatu robot yang fungsional dengan memanfaatkan pengetahuan mereka yang multi disiplin. Robot-robot tersebut harus dirancang dan dibuat sendiri, dengan menggunakan sistem sensor dan aktuator, serta rangkaian elektronika dan mikrokomputer yang ada dan harus diprogram sesuai dengan tema kontes tahun ini. Selain itu, kerjasama yang baik antara anggota tim peserta dan gagasan strategi yang terbaik juga akan menjadi faktor pendukung suksesnya suatu tim dalam kontes ini, sehingga akan dapat menimbulkan suasana kompetisi yang kondusif dikalangan mahasiswa, dosen maupun perguruan tinggi yang berpartisipasi dalam kontes tersebut.

KRI 2019 akan dilaksanakan secara regional dan pemenang kontes regional akan dikirim mewakili wilayah/regional untuk bertanding dalam Kontes Tingkat Nasional KRI 2019 yang akan diselenggarakan di Politeknik Negeri Malang pada tanggal 19-23 Juni 2019. KRI 2019 diharapkan mampu menjadi wahana untuk unjuk prestasi dalam perancangan, implementasi dan strategi dari mahasiswa Indonesia, sekaligus sebagai tontonan dan hiburan yang menarik yang sarat dengan ide-ide pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Dalam kesempatan ini Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI mendorong seluruh Perguruan Tinggi di Indonesia untuk berpartisipasi dalam KRI 2019 ini. Selamat berpartisipasi, semoga dengan KRI 2019 kemampuan mahasiswa dan dosen, serta kualitas pendidikan tinggi di Indonesia dapat terus ditingkatkan.

Jakarta, Desember 2018

Direktur Kemahasiswaan Ditjen Belmawa

Dr. Didin Wahidin

Latar Belakang

Tahun 2019 ini, Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI kembali menyelenggarakan Kontes Robot Indonesia (KRI) sebagai ajang kompetisi rancang bangun dan rekayasa dalam bidang robotika. Kegiatan KRI 2019 terdiri dari 6 (enam) divisi, yaitu 5 (lima) divisi seperti yang telah diselenggarakan pada tahun sebelumnya, ditambah 1 (satu) divisi baru sebagai berikut:

1. Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI),
2. Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) tipe Berkaki,
3. Kontes Robot Sepak Bola Indonesia (KRSBI) tipe Beroda,
4. Kontes Robot Sepak Bola Indonesia (KRSBI) tipe Humanoid. dan
5. Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI)
6. Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI)

Tema-tema pada divisi Kontes Robot Indonesia hingga tahun 2018 sebagian besar mengadopsi kontes robot sejenis yang diselenggarakan di luar negeri. Melihat kondisi dan kebutuhan nasional, mulai tahun 2019, diprakarsai penyelenggaraan divisi baru di Kontes Robot Indonesia yakni Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) dengan mengambil tema sesuai kebutuhan nasional yang mendesak untuk diselesaikan.

Kontes Robot Indonesia 2019 (KRI 2019) akan diselenggarakan secara bertahap dimulai dengan Kontes Regional yang diselenggarakan di 4 (empat) wilayah regional sesuai dengan jadwal dan tempat yang telah ditentukan. Tempat pelaksanaan KRI dilakukan di Perguruan Tinggi yang ditunjuk sebagai pelaksana Kontes tingkat Regional dan Kontes tingkat Nasional.

Tim pemenang dan sejumlah tim terbaik pada Kontes tingkat Regional akan diundang untuk ikut serta pada Kontes Robot Indonesia KRI 2019 Tingkat Nasional yang akan diselenggarakan pada tanggal 19-23 Juni 2019.

Pemenang Juara pertama Kontes Robot ABU Indonesia Tingkat Nasional KRAI 2019 akan ditunjuk untuk mewakili Indonesia dalam ABU Robocon 2019 yang dilaksanakan di Ulaanbaatar Mongolia. Pemenang Juara Pertama Kontes Robot Pemadam Api Tingkat Nasional KRPAI 2019 akan ditunjuk mewakili Indonesia dalam Kontes robot "Trinity College International Robot Contest" di Trinity College-Hartford-Connecticut, Amerika Serikat. Pemenang Juara Pertama Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid Tingkat Nasional KRSBI Humanoid 2019, akan ditunjuk mewakili Indonesia dalam Kontes robot International Robocup. Untuk divisi lainnya belum diatur afiliasi-nya.

Tujuan KRI

Tujuan KRI 2019 adalah:

1. Menumbuh-kembangkan dan meningkatkan kreatifitas mahasiswa di Perguruan Tinggi;
2. Mengaplikasikan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi ke dalam dunia nyata;
3. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pengembangan bidang teknologi robotika;
4. Meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam menyelesaikan masalah bangsa dengan menggunakan teknologi robotika;

5. Memperkenalkan unsur-unsur seni dan budaya bangsa Indonesia khususnya seni tari yang telah terkenal di bumi pertiwi kepada mahasiswa di Perguruan Tinggi;
6. Membudayakan iklim kompetitif di lingkungan perguruan tinggi;
7. Menentukan tim terbaik dari empat wilayah regional sebagai wakil untuk mengikuti kontes robot tingkat nasional.
8. Menentukan duta bangsa untuk mewakili Indonesia dalam Internasional untuk divisi KRAI, KRPAI dan KRSBI Humanoid.

Tema KRI

Tema untuk masing-masing divisi dalam Kontes Robot Indonesia 2019 dapat dilihat dalam panduan masing-masing divisi.

Sistem Pertandingan KRI

Sistem pertandingan, jumlah anggota tim dan aturan pelaksanaan kontes robot untuk masing-masing divisi dapat di lihat pada panduan masing-masing divisi.

Waktu dan tempat Pelaksanaan KRI

KRI 2019 dilaksanakan dua tahap, Tahap pertama dilaksanakan pertandingan secara Regional dan tahap kedua dilaksanakan pertandingan tingkat Nasional, dengan jadwal berurutan sebagai berikut :

No	Waktu	Kegiatan	Perguruan Tinggi Host	Kota
1.	4-6 April 2019	KRI Reg 3	tbd	tbd
2.	11-13 April 2019	KRI Reg 4	tbd	tbd
3.	25-27 April 2019	KRI Reg 1	tbd	tbd
4.	2-4 Mei 2019	KRI Reg 2	tbd	tbd

Tim-tim terbaik dari KRI tingkat Regional, akan diundang untuk mengikuti Pertandingan KRI tingkat Nasional yang akan dilaksanakan pada tanggal 19-23 Juni 2019. Tempat akan diumumkan kemudian. Tim unggulan ini ditentukan sesuai dengan ketentuan dalam divisi masing-masing.

Tim peserta yang diundang untuk mengikuti Kontes Nasional KRI 2019 akan mendapat bantuan biaya pembinaan dan bantuan biaya transportasi kelas ekonomi dari lokasi Perguruan Tinggi ke lokasi Kontes Nasional.

Akomodasi peserta selama kontes regional akan disediakan oleh Panitia pelaksana kontes regional, sedangkan untuk peserta kontes nasional KRI 2019 akan disediakan oleh panitia kontes Nasional.

Peserta

KRI 2019 dapat diikuti tim mahasiswa dari institusi atau perguruan tinggi Negeri dan perguruan tinggi Swasta yang terdaftar di Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI. Jumlah anggota tim mengacu kepada panduan khusus masing-masing divisi. Setiap tim terdiri dari mahasiswa sesuai dengan divisi masing-masing, yang ditentukan sebagai berikut:

1	Divisi KRAI	3 (tiga) Mahasiswa
2	Divisi KRPAI	2 (dua) Mahasiswa
3	Divisi KRSBI Beroda	4 (empat) Mahasiswa
4	Divisi KRSBI Humanoid	4 (empat) Mahasiswa
5	Divisi KRSTI	3 (tiga) Mahasiswa
6	Divisi KRTMI	3 (tiga) Mahasiswa

Pendaftaran Peserta

Untuk dapat mengikuti Kontes Robot Indonesia, calon peserta melakukan tahapan sebagai berikut:

1. Memenuhi persyaratan sebagai peserta KRI;
2. Membuat dan mengirimkan proposal;
3. Bagi tim yang lolos Seleksi Proposal, membuat dan mengirimkan laporan kemajuan (Seleksi Tahap Kedua);
4. Bagi tim yang lolos Seleksi Tahap Kedua, dapat mengikuti Kontes Tingkat Regional;
5. Bagi tim yang lolos Kontes Tingkat Regional, diundang untuk mengikuti Kontes Tingkat Nasional.

Persyaratan sebagai peserta KRI adalah:

1. Berstatus mahasiswa pada Perguruan Tinggi yang tercatat di Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI;
2. Mendapat persetujuan dari Pimpinan Perguruan Tinggi;
3. Setiap Perguruan Tinggi hanya diperkenankan untuk mengirim satu Tim Peserta untuk masing-masing divisi.

Tahapan pendaftaran dan proposal adalah sebagai berikut:

1. Setiap tim calon peserta harus mengajukan proposal kepada Direktorat Kemahasiswaan Kemenristekdikti, c.q. Panitia Pusat KRI 2019;
2. Proposal harus mendapat persetujuan Pimpinan Perguruan Tinggi masing-masing (Rektor/ Wakil Rektor/ Ketua/ Direktur Kemahasiswaan);
3. Borang Pendaftaran/proposal (Application Form) dapat dilihat pada pedoman masing-masing divisi;
4. Proposal harus sudah diterima oleh Panitia Pusat KRI 2019 sesuai jadwal yang telah ditentukan;
5. Proposal yang lolos evaluasi akan diumumkan melalui surat pemberitahuan dan melalui website Panitia Pusat KRI 2019 sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan;

Isi dan format proposal Kontes Robot Indonesia adalah sebagai berikut:

1. Proposal berisi: (a) Informasi lengkap tentang nama anggota tim, nama pembimbing, institusi, alamat lengkap, nomor telepon, email dan nomor telepon selular yang mudah dihubungi; (b) Informasi lengkap tentang robot yang akan dibuat meliputi desain struktur robot, perangkat keras (sistem sensor, sistem kendali, sistem penggerak) dan perangkat lunak (strategi dan algoritma). Lihat rincian pada panduan masing-masing divisi;
2. Proposal tidak boleh melebihi maksimal 25 (dua puluh lima) halaman termasuk surat pengantar, daftar isi, gambar dan lampiran.

Proposal dikirim melalui 3 (tiga) cara yang dilakukan seluruhnya:

1. Melakukan pendaftaran online melalui website;
2. Mengirimkan 1 (satu) set hard copy ke Panitia Pusat KRI 2019;
3. Mengirimkan softcopy melalui email.

Pendaftaran online melalui alamat website: <https://kontesrobotindonesia.id>.

Untuk pengiriman hardcopy, berkas proposal dan surat pengantar resmi dari Pimpinan Perguruan Tinggi dijilid rapi dengan warna sampul sebagai berikut:

1. KRAI : Merah Muda
2. KRPAI : Hijau Muda
3. KRSBI Beroda : Putih
4. KRSBI Humanoid : Biru Muda
5. KRSTI : Kuning
6. KRTMI : Orange

Berkas Proposal dikirimkan ke alamat:

Panitia Pusat Kontes Robot Indonesia 2019

Direktorat Kemahasiswaan

Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Gedung D, lantai 4, Jln. Jenderal Sudirman Pintu 1 Senayan Jakarta Pusat 10270

Perihal: Proposal Kontes Robot Indonesia (KRI) Tahun 2019

Pengiriman softcopy melalui email dimaksudkan sebagai cadangan dengan ketentuan:

1. Proposal dalam format pdf dengan ukuran file **maksimal 2 (dua) Mbyte** termasuk scan copy surat pengantar resmi dari Pimpinan Perguruan Tinggi (dalam satu file).
2. Aturan penamaan file: **<Nama Divisi> <Nama PT> <Nama Tim>.pdf**
3. Proposal dikirimkan ke alamat email: **harunnasrullah@kontesrobotindonesia.id**

Tahapan Evaluasi

Evaluasi dilakukan dalam tiga tahap yaitu:

1. Evaluasi tahap pertama: merupakan evaluasi administratif. Proposal yang diterima dan disetujui oleh panitia pusat akan diberitahukan kepada calon peserta melalui surat pemberitahuan ke alamat masing-masing PT dan melalui website Panitia pusat sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan.
2. Evaluasi tahap kedua: merupakan evaluasi kemajuan perkembangan robot. Tim peserta mengirimkan Laporan Kemajuan dalam bentuk dokumen, foto dan rekaman video. Hasil evaluasi berupa daftar tim yang dapat bertanding pada Kontes Tingkat Regional.
3. Evaluasi tahap ketiga: dilakukan melalui pertandingan KRI Tingkat Regional yang akan dilaksanakan di empat wilayah, untuk menentukan tim-tim yang akan diundang pada KRI Tingkat Nasional.

Setiap tim calon peserta yang lolos seleksi tahap pertama (proposal) membuat dan mengirimkan laporan kemajuan tahap II, dengan ketentuan:

1. Laporan harus sudah diterima oleh Panitia Pusat KRI 2019 sesuai jadwal yang telah ditentukan;
2. Laporan yang lolos evaluasi tahap II akan diumumkan melalui surat pemberitahuan dan melalui website Panitia Pusat KRI 2019 sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan;

Laporan kemajuan tahap II terdiri dari hal-hal sebagai berikut:

1. Satu buah laporan presentasi dalam bentuk softcopy power point (.ppt/.pptx)
2. Satu buah foto robot dan anggota tim dengan latar belakang perguruan tinggi masing-masing
3. Satu buah video dengan durasi maksimum 3 (tiga) menit dengan format .mp4. Ukuran file maksimum 15 MB. Disarankan menggunakan resolusi mobile (MP4 480 x 360 MPEG4) untuk mendapatkan gambar yang cukup jelas dengan ukuran file relatif kecil. File video berukuran terlalu besar tidak dapat diunduh oleh Panitia KRI 2019.

Materi pada video dibuat dengan ketentuan dimana video dibuat secara singkat, tepat, jelas, tidak bertele-tele dengan cukup menampilkan kemampuan maksimal aktivitas robot, sebagai berikut:

1. KRAI : robot dapat melakukan manuver dasar sesuai misi pada panduan ABU Robocon
2. KRPAI : robot dapat bergerak dari home menuju ruang, mencari lilin, dan mematakannya.
3. KRSBI : robot dapat mencari dan menendang bola.
4. KRSTI : aktivitas robot seni tari otomatis

Catatan: agar tidak memberikan tambahan latar depan atau latar belakang yang dapat mengganggu/menghalangi penampilan robot.

Nama folder dan file diseragamkan dengan format: <DIVISI>_<Nama_PT>_<NAMA_TIM>

Laporan dikirim melalui 2 (dua) cara yang dilakukan seluruhnya:

1. Pengiriman Laporan Online
2. Pengiriman dalam Flashdisk

Laporan kemajuan untuk seleksi tahap II wajib dikirimkan secara online dengan mengisi form submisi laporan online melalui alamat <https://kontesrobotindonesia.id>. Masing-masing tim (KRAI, KRPAI, KRSBI atau KRSTI) mengisi form dengan memasukkan data-data yang diminta pada field yang sesuai.

Pengiriman dalam flashdisk melalui pos tetap dilakukan sebagai backup dari pengiriman secara online. Berkas laporan dikirimkan ke alamat:

Panitia Pusat Kontes Robot Indonesia 2019

Direktorat Kemahasiswaan

Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Gedung D, lantai 4, Jln. Jenderal Sudirman Pintu 1 Senayan Jakarta Pusat 10270

Perihal: Laporan Kemajuan Kontes Robot Indonesia (KRI) Tahun 2019

Kriteria Evaluasi

Kriteria evaluasi yang digunakan secara umum adalah:

1. Kemajuan rancang bangun mekanik robot
2. Sistem kendali robot, sensor dan rangkaian interface
3. Strategi yang digunakan (bila ada)
4. Kemampuan maksimal yang dapat ditunjukkan sampai pada tahap evaluasi ini

Peserta yang lolos evaluasi tingkat regional dan mengikuti KRI tingkat Nasional, akan mendapatkan bantuan dana pembinaan pembuatan robot yang nilainya akan ditentukan kemudian, bantuan biaya transportasi kelas ekonomi dari perguruan tinggi ke tempat pelaksanaan KRI Nasional serta akomodasi Tim, terdiri dari anggota mahasiswa dan dosen pembimbing. Khusus untuk tim peserta dari pulau Jawa, hanya diperkenankan menggunakan transportasi darat kelas ekonomi.

Penghargaan

Panitia menyediakan penghargaan bagi tim robot yang menjadi pemenang pada setiap divisi untuk tingkat Regional dan Nasional. Jenis Penghargaan ditentukan berdasarkan panduan dalam masing-masing divisi. Selain penghargaan untuk Juara, juga diberikan penghargaan khusus yang akan ditentukan oleh panitia kemudian.

Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan KRI 2019 adalah sebagai berikut:

	Kegiatan	Tanggal	Lokasi
1	Batas waktu Proposal Masuk	22 Januari 2019	Ditmawa
2	Pengumuman Peserta hasil Evaluasi Tahap Pertama	26 Januari 2019	Ditmawa
3	Batas waktu Laporan Kemajuan	18 Februari 2019	Ditmawa
4	Pengumuman Peserta Tingkat Regional	26 Februari 2019	Ditmawa
5	Kontes Tingkat Regional :		
	KRI Regional 1	04 – 06 April 2019	Universitas Teknokrat Indonesia Lampung

	KRI Regional 4	21 – 23 April 2019	Universitas Mataram
	KRI Regional 3	25-27 April 2019	Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto
	KRI Regional 2	02 – 04 Mei 2019	Institut Teknologi Nasional Bandung
6	Pengumuman Peserta Tingkat Nasional	07 Mei 2019	Ditmawa
7	Pelaksanaan KRI Tingkat Nasional	19-23 Juni 2019	Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Alamat Penyelenggara

Panitia Pusat Kontes Robot Indonesia 2019
 Direktorat Kemahasiswaan
 Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
 Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
 Gedung D, lantai 4.
 Jln Jenderal Sudirman, Pintu 1 Senayan
 Jakarta Pusat 10270
 Telp. 021 57946100 ext.0433,
 Fax. 021-5731846, 57946085
 Website : <https://kontesrobotindonesia.id>
 E-mail : harunnasrullah@kontesrobotindonesia.id (Pendaftaran)
 _____@kontesrobotindonesia.id (KRAI) - tbd
 epit@kontesrobotindonesia.id (KRSBI Humanoid)
 gigih@kontesrobotindonesia.id (KRSTI)
 erilmozef@kontesrobotindonesia.id (KRPAI)
 herusbr@kontesrobotindonesia.id (KRSBI Beroda)
 indrawanto@kontesrobotindonesia.id (KRTMI)
 Mailing list : kri@groups.eepis-its.edu dan krci@groups.eepis-its.edu

Informasi Lanjut

Panitia akan memberikan informasi lebih lanjut dalam mailing list:

kri@groups.eepis-its.edu,
krci@groups.eepis-its.edu,

Tim Peserta dapat juga langsung membuka situs resmi KRI2019 di alamat :

<https://kontesrobotindonesia.id>

Situs resmi ABU Robocon 2019 di alamat :

<http://aburobocon2019.mnb.mn/en>

Situs resmi Trinity College-Hartford-Connecticut, Amerika Serikat di alamat :

<https://trinityrobotcontest.org/>

Situs resmi Robocup di alamat :

<http://www.robocup.org/>

