



Rulebook

Data Science



01001001 01010100 01010100 01001111 01000100
01000001 01011001 01010010 01100101 01110110
01101111 01101100 01110101 01110100 01101001
01101111 01101110 01101001 01111010 01100101
01010100 01101000 01100101 01010111 01101111
01110010 01101100 01100100 01010111 01101001



Deskripsi

Data Science Competition merupakan kompetisi bertaraf nasional dalam bidang analisis data yang akan menghasilkan suatu pola atau prediksi dari suatu data. Peserta diharapkan dapat memberikan solusi terkait permasalahan yang ada di Indonesia melalui data. Kompetisi terbuka untuk mahasiswa perguruan tinggi di Indonesia, dengan masing-masing tim beranggotakan maksimal tiga orang.

Penghargaan

Total hadiah untuk seluruh kompetisi adalah senilai Rp. 30.000.000,00. Peserta Data Science yang terpilih menjadi finalis akan mendapatkan sertifikat finalis. Bagi pemenang (Juara I, II, III) diberikan penghargaan berupa sertifikat dan trophy serta dana pembinaan sesuai dengan peringkatnya :

Juara 1 Sertifikat + trophy + Uang Pembinaan

Juara 2 Sertifikat + trophy + Uang Pembinaan

Juara 3 Sertifikat + trophy + Uang Pembinaan



Ketentuan Peserta

1. Setiap tim mendaftar secara sah melalui website resmi IT Today 2018, yaitu **ittoday.web.id**
2. Peserta merupakan mahasiswa yang terdaftar pada universitas di Indonesia yang dibuktikan dengan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) atau Surat Keterangan Mahasiswa Aktif.
3. Setiap peserta hanya boleh terdaftar pada satu tim.
4. Setiap tim terdiri dari 1-3 orang yang berasal dari **universitas yang sama**
5. Pendaftaran untuk kompetisi Data Science Competition dibuka pada 30 Mei 2019 sampai dengan 10 Juli 2019.
6. Setiap tim harus melengkapi persyaratan administrasi pendaftaran sebelum pendaftaran ditutup.
7. Mengirimkan seluruh persyaratan serta melunasi biaya pendaftaran untuk mengikuti kompetisi Data Science Competition sebesar **Rp100.000,00** dan mengunggah bukti pembayaran melalui website **ittoday.web.id** sebelum pendaftaran ditutup.
8. Panitia **berhak mendiskualifikasi tim** yang terbukti melakukan kecurangan dalam bentuk apapun.
9. Keputusan panitia dan juri lomba mutlak dan tidak dapat digugat.
10. Panduan mengenai penyelesaian administrasi pendaftaran dan pembayaran dapat dilihat pada website IT Today 2019.



Tahapan

Pendaftaran DSC ITToday 2019	30 Mei - 10 Juli 2019
Babak Penyisihan	12-18 Agustus 2019
Pengumuman Finalis	28 Agustus 2019
Batas Pengumpulan Presentasi	06 September 2019
Final DSC ITToday 2019	07 September 2019
Pengumuman Juara	08 September 2019

Materi Umum Kompetisi

1. Prediksi Dataset Online

Dalam tahapan pertama lomba, peserta akan melakukan prediksi terhadap dataset yang akan diberikan oleh panitia melalui situs “www.kaggle.com” dan menganalisis data tersebut selama satu minggu. Tujuh tim teratas akan masuk ke babak final.

2. Makalah

Pembuatan makalah bertujuan untuk menguji pemahaman peserta mengenai metode-metode Analisis Data yang digunakan oleh peserta dalam melakukan prediksi terhadap dataset. Pembuatan makalah juga bertujuan sebagai bukti bahwa peserta sendiri membuat prediksi terhadap dataset.



3. Presentasi

Presentasi yang akan dilakukan oleh peserta dalam babak Final akan menguji kemampuan peserta dalam menjelaskan prediksi dataset, serta metode dan teknik yang digunakan oleh peserta. Presentasi juga akan menguji pemahaman peserta mengenai *library* dan *tools* yang digunakan. Presentasi juga akan membuktikan apakah peserta mengerjakan prediksi tersebut sendiri.

Mekanisme Kompetisi

1. Babak Penyisihan

- a. Peserta akan diberi sebuah dataset yang telah ditentukan oleh panitia melalui situs “www.kaggle.com” pada tanggal **12 Agustus 2019**.
- b. Peserta diharapkan dapat mengolah data yang ada dengan keakuratan setinggi mungkin berdasarkan data yang sudah diolah tersebut.
- c. Peserta diharuskan untuk membuat makalah yang berisi :
 - a. Judul makalah
 - b. Latar belakang
 - c. Tujuan dan manfaat yang diperoleh dari proses analisis data
 - d. Batasan yang digunakan
 - e. Metode analisis data
 - f. Desain dan implementasi analisis data
 - g. Analisis
 - h. Kesimpulan
 - i. Dokumentasi kegiatan



- d. Peserta boleh menggunakan *tools* atau *library* apa saja.
- e. Untuk pembuatan makalah menggunakan format seperti berikut:
 - Menggunakan font **Times New Roman** dengan besar font **14** untuk judul dan **12** untuk isi makalah
 - Margin kiri, kanan, atas, bawah = 4, 3, 3, 3 cm. Line spacing = 1.5 cm
 - Menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar
 - Memiliki halaman maksimal **15** halaman, tidak termasuk bagian cover dan lampiran
 - Dokumentasi
- f. Makalah dalam bentuk pdf babak penyisihan diunggah melalui website **ittoday.web.id** dengan akun tim yang telah didaftarkan, dengan maksimal tanggal **18 Agustus 2019 pukul 23:59**.
- g. Format pengumpulan makalah adalah sebagai berikut :
[DataScienceCompetition]_NamaTim_Babak Penyisihan.pdf
Contoh : [DataScienceCompetition]_TaniTeam_Babak Penyisihan.pdf

2. Babak Final

- a. 7 tim teratas dengan tingkat keakuratan tertinggi akan lolos ke babak final.
- b. Peserta harus mempresentasikan hasil analisis data yang telah diolah pada babak penyisihan.
- c. Peserta diharuskan mengirimkan file presentasi maksimal tanggal **6 September 2019**, melalui website **ittoday.web.id** dengan akun tim yang telah didaftarkan sebelumnya.
- d. Format pengumpulan presentasi adalah sebagai berikut :
[DataScienceCompetition]_NamaTim_Final.pptx
Contoh : [DataScienceCompetition]_TaniTeam_Final.pptx
- e. Peserta mempresentasikan metode yang digunakan dalam mengolah dataset.



- f. Presentasi akan dilakukan di depan panel juri yang akan mengkaji dan menilai.
- g. Juri mendapatkan hak untuk mengajukan pertanyaan untuk menguji peserta.
- h. Peserta akan diberikan waktu 15 menit untuk melakukan presentasi dan 10 menit untuk pertanyaan dari juri, peserta diharapkan dapat memaksimalkan waktu yang diberikan.
- i. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.

Sistem penilaian

1. Penilaian utama lomba Data Science Competition adalah seberapa akuratnya prediksi (hasil olah data) yang telah dibuat oleh peserta.
2. Makalah yang dibuat oleh peserta (babak penyisihan), diharapkan dapat membuktikan pemahaman peserta mengenai metode pengolahan data yang digunakan, serta untuk membuktikan bahwa peserta benar-benar mengerjakan prediksi tersebut sendiri.
3. Dalam sesi presentasi (babak final), peserta diharapkan dapat menjelaskan metode/strategi analisis data yang diambil sebaik mungkin. Peserta juga diharapkan dapat menjawab pertanyaan yang diberikan oleh juri sebaik mungkin.



Ketentuan Penilaian

1. Babak Penyisihan

Akurasi Prediksi	45 %
Makalah	55 %
Total	100 %

Peserta yang lolos ke babak final adalah peserta dengan skor tertinggi berdasarkan akurasi prediksi peserta dan makalah, dengan bobot yang dituliskan di atas.

2. Babak Final

Hasil penilaian Makalah	40%
Sistematika Penyajian dan Isi	5%
Kreativitas atau Estetika power point	5%
Cara dan Sikap Presentasi	5%
Ketepatan Waktu	5%
Tingkat pemahaman materi presentasi	15%
Teknik penyampaian analisis yang digunakan	10%
Kemampuan dan ketepatan menganggapi pertanyaan	15%
Total	100%

Pada babak final, peserta akan dinilai berdasarkan kemampuan untuk mempresentasikan hasil dari olah data yang divisualisasikan sehingga dapat digunakan sebagai solusi dari permasalahan yang diberikan dan nilai yang diberikan oleh juri pada saat sesi presentasi.



Rulebook
Data Science

Narahubung

Muhammad Naufal



m_naufal_abdillah



0813-1922-3640

Faishal Mumtaz



fshal



0856-9148-2507