



PETUNJUK TEKNIS INFORMATICS COMPETITION 2025



**BIDANG BDC
(BIG DATA CHALLENGE)**



A. Latar Belakang

Informatics Competition (ICOM) Tahun 2025, merupakan program dari Fakultas Ilmu Komputer sebagai upaya guna meningkatkan kualitas peserta didik sehingga mampu mengambil peran dalam menyokong kemajuan teknologi untuk berkontribusi dalam penyelesaian tujuan dari Sustainable Development Goals untuk mempersiapkan Revolusi Industri 4.0. ICOM 2025 ini memiliki tema “Peningkatan Pengetahuan dan Prakarsa Mahasiswa dalam Inovasi Teknologi di Era Digital”. Kegiatan ICOM 2025 terdiri dari dua bidang kategori yang akan memunculkan ide-ide inovatif guna membangun kehidupan manusia dan menjaga kelestarian bumi.

B. Jadwal Kegiatan

Pendaftaran melalui Website resmi

- Pendaftaran Peserta/Tim : Sabtu, 13 September 2025 – Sabtu, 27 September 2025
- Technical Meeting : Minggu, 28 September 2025
- Pengumpulan Model (Kode) atau Babak Penyisihan : Minggu, 12 Oktober 2025
- Pengumuman Lolos Babak Penyisihan : Selasa, 14 Oktober 2025
- Pengumpulan PPT (Bagi yang Lolos): Jumat, 17 Oktober 2025
- Babak Final BDC : Minggu, 19 Oktober 2025

C. Persyaratan Umum

- Merupakan mahasiswa aktif Fakultas Ilmu Komputer Universitas Jember.
- Setiap 1 tim peserta terdiri dari maksimum 3 orang mahasiswa.
- Penulisan nama mahasiswa wajib menggunakan nama lengkap tanpa disingkat
- Peserta wajib mengikuti seluruh jadwal dan aturan ketentuan yang berlaku

D. Deskripsi Lomba

Big Data Challenge (BDC) merupakan kompetisi untuk memperoleh rekomendasi penyelesaian terhadap masalah nyata secara analitik, matematis, dan statistis. Permasalahan yang digunakan dalam kompetisi merupakan masalah bisnis/operasional/strategis yang dihadapi oleh mitra penyelenggara.



Mitra penyelenggara kompetisi ini dapat berasal dari lembaga pemerintahan, lembaga penelitian, perusahaan swasta, Non Government Organization (NGO), lembaga akademik, atau organisasi lainnya yang bersepakat untuk terlibat dalam kompetisi ini. Penyelesaian permasalahan dilakukan menggunakan teknik statistika, analitik, dan machine learning berdasarkan data. Meskipun tidak terbatas pada ini, bentuk permasalahan analitik yang dilombakan antara lain meliputi: **Prediksi kejadian dan atau peramalan (forecast), Optimasi, dan Clustering.**

Hasil pekerjaan analitik oleh peserta dapat diukur menggunakan metrik atau ukuran tertentu, seperti untuk prediksi numerik menggunakan MAPE (Mean Absolute Percentage Error), untuk prediksi kategorik menggunakan log-loss atau ukuran akurasi lainnya, untuk masalah optimasi menggunakan fungsi objektif.

E. Alur Kompetisi

a. Babak Penyisihan

- Babak penyisihan dilaksanakan dengan pengumpulan model (kode) melalui tautan submission yang akan dikirimkan oleh akun email idlefasilkomunej@gmail.com ke alamat email peserta yang telah terdaftar.
- Setiap peserta diminta menyelesaikan permasalahan dataset Global Superstore dari panitia (<https://s.hmifunej.id/DataSetBDC2025>), dengan memilih 3 metode analisis berikut:
 - Prediksi kejadian dan atau peramalan (forecast)
 - Optimasi
 - Clustering
- Tidak ada batasan waktu pengerjaan selama proses pengerjaan model, namun peserta wajib mengumpulkan model sesuai dengan batas waktu yang telah ditetapkan panitia.
- Model (kode) yang dikumpulkan akan dinilai berdasarkan kriteria **kesesuaian solusi, akurasi atau performa model, kerapian kode, kreativitas dan inovasi pendekatan metode, interpretasi dan insight, dan penggunaan visualisasi data.** (Pengumpulan berupa link google collab).
- Babak penyisihan akan dilaksanakan hingga batas akhir pengumpulan model (kode) pada Minggu, 12 Oktober 2025.



- Dari babak penyisihan, akan dipilih 5 tim terbaik berdasarkan hasil penilaian untuk melaju ke babak final.
- Apabila ditemukan indikasi kecurangan/plagiarisme, maka tim atau peserta terkait akan didiskualifikasi dari perlombaan.
- Dilarang melakukan manipulasi data, plagiasi ide, maupun upaya lain yang merusak integritas lomba.

b. Babak Final

Pengumuman tim yang lolos ke babak final akan diumumkan pada hari Selasa, 14 Oktober 2025. PPT yang berisi model (kode) dan hasil akurasi untuk babak finalnya sendiri akan dikumpulkan pada hari Jumat, 17 Oktober. Dan akan dilaksanakan pada hari Minggu, 18 Oktober 2025, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Babak final dilakukan dalam bentuk presentasi PPT di hadapan dewan juri yang akan diumumkan kemudian.
- Setiap tim finalis wajib mempresentasikan model (kode) dan hasil akurasi yang telah disusun serta menjawab pertanyaan dari juri.
- Setiap tim diberikan waktu maksimal 10 menit presentasi ditambah 20 menit sesi tanya jawab.
- Kriteria penilaian final mencakup **kemampuan presentasi, kejelasan penyampaian model (kode), kedalaman analisis, kesesuaian solusi, hasil akurasi, interpretasi dan insight, serta penggunaan visualisasi.**
- Peraturan dan prosedur detail mengenai babak final akan diatur dan diberitahukan lebih lanjut oleh panitia.

F. Kriteria Penilaian

Kriteria Penilaian Sebagai Berikut:

- Solusi yang diajukan sesuai dengan permasalahan dan tujuan analisis.
- Kinerja model berdasarkan metrik yang relevan (akurasi, presisi, recall, F1 - score, dll).
- Kode tersusun rapi, modular, dapat dijalankan dan mudah dipahami.
- Penggunaan metode yang inovatif atau pendekatan yang tidak umum.
- Kemampuan menarik kesimpulan yang bermakna dari hasil analisis.
- Visualisasi data dan hasil yang informatif serta relevan dengan konteks.