

D'VILLAGE 11TH
EDITION

T
E
N
D
E
R
C
U
P



Kerangka
Acuan
Lomba (KAL)



A. Latar Belakang

Memasuki era revolusi industri 4.0, pembangunan teknologi informasi dan komunikasi menjelma menjadi hal yang sangat krusial. Digitalisasi dianggap sebagai kunci untuk memenangkan persaingan global. Perkembangan digitalisasi di Indonesia yang semakin masif harus dimbangi pula dengan ketersediaan infrastruktur nasional yang memadai. Pembangunan infrastruktur secara masif dan merata di seluruh pelosok tanah air selama 5 tahun terakhir menjadi pondasi untuk kemajuan Indonesia di masa depan.

Ketersediaan infrastruktur sebagai modal Indonesia untuk meningkat menjadi negara maju, dan tidak terperangkap sebagai negara berkembang saja atau “*middle income trap*”. Di era digital ini diharapkan berbagai pihak berupaya untuk memulai gerakan kesadaran digitalisasi sebagai sendi dan cara kerja baru dunia konstruksi di Indonesia. Salah satu metode yang diusung oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) adalah dengan terus mendorong peningkatan pemanfaatan teknologi digital di bidang Jasa Konstruksi melalui metodologi *Building Information Modelling* (BIM). Salah satu prinsip dasar penerapan metode BIM berbasis industri 4.0 adalah mencapai efisiensi yang tinggi, tepat waktu, tepat guna, dan kualitas produk yang lebih baik dalam pembangunan infrastruktur di Indonesia. BIM sendiri merupakan seperangkat teknologi, proses, kebijakan yang seluruh prosesnya berjalan secara kolaborasi dan terintegrasi dalam sebuah model digital. Penggunaan teknologi BIM memungkinkan pelaku yang terlibat dalam suatu proyek bekerja secara kolaborasi, mengoptimalkan produktivitas SDM dan kegiatan proyek secara cepat, tepat, akurat, efektif, dan efisien selama proses umur siklus bangunan (*building lifecycle*).

Oleh karena itu, guna mendukung pembangunan infrastruktur di Indonesia yang inklusif dan berkelanjutan, dibutuhkan perencanaan manajemen proyek yang efektif dan efisien. Sudah seharusnya bagi para engineer teknik sipil muda dapat membuat metode dan pelaksanaan kerjanya harus menerapkan serta memanfaatkan adanya teknologi digitalisasi (seperti BIM) agar nantinya bisa mencapai prinsip efektif dan efisien baik dalam sektor biaya ataupun waktu pembangunan. Dalam hal ini Kami dari Departemen Teknik

Infrastruktur Sipil ITS mengadakan lomba tender yang bernama Tender Cup D'Village 11th Edition 2022 yang mengusung konsep “Efisiensi Biaya Perencanaan dan Pelaksanaan Proyek di Era Digital” dengan mengacu pada Perpres No.16 Tahun 2018 dan perubahannya No.12 Tahun 2022, Tentang Pengadaan Barang Dan Jasa. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan dapat menjadi salah satu cara pelatihan sebelum kita sendiri yang akan terjun langsung ke lapangan guna meningkatkan infrastruktur yang ada.

B. Nama Kegiatan

Tender Cup D'Village 11th Edition 2022

C. Tema Kegiatan

“Efisiensi Biaya Perencanaan dan Pelaksanaan Proyek di Era Digital”

D. Tujuan

Tujuan diadakannya Tender Cup D'Village 11th Edition adalah :

1. Memperkenalkan kepada mahasiswa di Indonesia tentang kegiatan tender konstruksi.
2. Melatih dan mengembangkan kreativitas mahasiswa Indonesia dalam proses penyusunan dokumen penawaran tender konstruksi.
3. Melatih jiwa kompetitif mahasiswa Indonesia.
4. Menjalin hubungan baik mahasiswa antar perguruan tinggi di Indonesia.

E. Target Peserta

Tender Cup D'Village 11th Edition 2022 merupakan lomba untuk seluruh mahasiswa D3/ D4/ S1 jurusan Teknik Sipil dan jurusan yang berhubungan dari perguruan tinggi negeri maupun swasta seluruh Indonesia.



F. Waktu dan Lokasi Kegiatan

Timeline Kegiatan

No.	Tanggal	Jam (WIB)	Kegiatan	Tempat
1.	13 Juli 2022	09.00	Pembukaan Pendaftaran & Pembagian TOR	Website
2.	19 Agustus 2022	23.59	Penutupan Pendaftaran	Website
3.	20 Agustus 2022	09.00	Pembagian Dokumen Tender	E-Mail
4.	22 Agustus 2022 - 25 Agustus 2022	07.00 - 23.59	Tanya Jawab/ Aanwijzing	E-Mail
5.	27 Agustus 2022	09.00	Pengiriman Jawaban Aanwijzing	E-Mail
6.	17 September 2022	23.59	Batas Akhir Pengumpulan Proposal Tender	E-Mail
7.	23 September 2022	09.00	Pengumuman Lolos ke Tahap Presentasi Final	E-Mail & Media D'Village
8.	25 September 2022	09.00 - 11.00	<i>Technical Meeting</i>	<i>Zoom Meeting</i>
9.	02 Oktober 2022	08.00 - 16.00	Presentasi Final	Kampus ITS Manyar
10.	15 Oktober 2022	09.00	Pengumuman Juara	Menyesuaikan



G. Mekanisme Pendaftaran

Kriteria Peserta

Persyaratan yang harus dipenuhi oleh peserta Tender Cup D'Village 11th Edition 2022 adalah sebagai berikut:

1. Satu tim terdiri dari 3 mahasiswa/i yang berasal dari 1 perguruan tinggi yang sama.
2. Dari 1 perguruan tinggi, dapat mengirimkan lebih dari 1 tim.
3. Peserta Tender Cup D'Village 11th Edition adalah mahasiswa/i aktif jurusan Teknik Sipil dan jurusan yang masih berhubungan, dari S1, D3 dan D4 dari Perguruan Tinggi seluruh Indonesia.
4. Setiap peserta hanya diperbolehkan mendaftar dalam 1 tim.
5. Setiap tim wajib dibimbing oleh 1 dosen pembimbing.
6. Peserta mengikuti setiap mekanisme perlombaan serta tata aturan penulisan yang telah ditetapkan oleh panitia.

Ketentuan Pendaftaran

Untuk sistematika pendaftaran dari lomba Tender Cup D'Village 11th Edition adalah sebagai berikut:

1. Waktu pendaftaran bagi calon peserta lomba Tender Cup D'Village 11th Edition adalah dari tanggal **13 Juli 2022 s/d 19 Agustus 2022**.
2. Pendaftaran lomba Tender Cup D'Village 11th Edition dilaksanakan dengan cara online, dengan mengunjungi linktr.ee atau website D'Village 11th Edition 2021 di alamat **<https://linktr.ee/tendercupdvillage>** atau **<http://dvillage.its.ac.id/>**.
3. Calon peserta melakukan pembayaran biaya pendaftaran sebesar **Rp 250.000,-** dengan cara transfer ke **Bank Mandiri** dengan No. Rekening **1400020283579** atas nama **Muhammad Rifqi Arwin**.
4. Calon peserta lomba Tender Cup D'Village 11th Edition menyiapkan berkas dan mengupload *soft file* berikut :
 - a. Formulir Pendaftaran (dapat diakses di: <https://linktr.ee/tendercupdvillage>) dengan format nama : **Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Formulir Pendaftaran.pdf**



- b. Bukti Pembayaran
dengan format nama :
Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Pembayaran.pdf
- c. Scan Kartu Tanda Mahasiswa
dengan format nama :
Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_KTM.pdf
- d. *Softcopy* Foto 3x4 Anggota Tim
dengan format nama :
Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Nama Anggota.jpg
- e. Surat Keterangan Mahasiswa Aktif
dengan format nama :
Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_SK.pdf

Semua dokumen dijadikan satu folder dan dikirim melalui linktr.ee
<https://linktr.ee/tendercupdvillage> dengan format **.zip** atau **.rar**
dengan penamaan :

Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Pendaftaran.rar

5. Calon Peserta yang telah mengisi formulir pendaftaran dan melengkapi berkas pendaftaran **wajib** melakukan konfirmasi dengan format “**TC_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Nama Ketua Tim**”, via Whatsapp ke nomor **082233859939** atas nama **Andini**.
6. Peserta yang telah menyelesaikan mekanisme pendaftaran akan mendapatkan dokumen soal pengerjaan Tender Cup D’Village 11th Edition dari panitia pada tanggal 20 Agustus 2022, yang akan dibagikan melalui grup WA (akan dibuatkan oleh panitia) dan melalui E-mail yang digunakan ketika pendaftaran online.



H. Ketentuan Lomba

1. Tahap Awal

- a. Setiap tim yang telah melakukan registrasi dan pembayaran akan diberi dokumen soal lewat e-mail dan wa grup ketua tim pada tanggal yang telah ditentukan.
- b. Aanwijzing dilakukan pada tanggal 22 Agustus 2022 sampai dengan tanggal 25 Agustus 2022 pukul 23.59 WIB. Setiap tim maksimal mengajukan 5 pertanyaan melalui E-Mail (tendercup11th@gmail.com) dengan menuliskan nama tim dan daftar pertanyaan. Jawaban akan dipublikasikan melalui E-Mail masing masing tim pada tanggal 27 Agustus 2022.

2. Tahap Seleksi Dokumen Tender

- a. Peserta **diwajibkan** mengirimkan **seluruh** berkas dokumen tender kepada panitia Tender Cup D'village 11th Edition dalam bentuk *soft file* dengan kertas A4 (**.pdf**), dilengkapi oleh file pendukung dalam format (**.xlsx dan .mpp**) ke alamat email (tendercup11th@gmail.com) dengan batasan dalam pengiriman *soft file* berakhir pada tanggal 17 September 2022 pukul 23.59 WIB.
- b. Peserta yang telah mengirimkan dokumen tender wajib melakukan konfirmasi ke panitia LO (*Liaison Officer*) Tender Cup D'village 11th Edition, dengan format "**TC_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Nama Ketua Tim**", via Whatsapp ke nomor **082233859939** atas nama **Andini**.
- c. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirim 1 (satu) dokumen tender, apabila dokumen tender yang dikirim lebih dari 1 (satu), maka panitia hanya menerima dokumen tender yang pertama kali dikirimkan.
- d. Hasil penilaian tahap seleksi dokumen tender akan dipilih 5 tim terbaik, yang akan diumumkan melalui e-mail dan sosial media (instagram : *dvillage_its*) pada tanggal 23 September 2022 pukul 09.00 WIB.
- e. 5 Tim terbaik wajib melakukan konfirmasi kepada panitia Tender Cup D'village 11th Edition melalui *Contact Person* yang tertera paling

lambat tanggal 24 September 2021 pukul 16.00 WIB dengan format **TC_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Nama Ketua Tim_Lolos Presentasi**.

- f. Tim yang telah lolos seleksi dokumen tender, namun tidak melakukan **konfirmasi** maka akan dianggap mengundurkan diri.
- g. 5 Tim yang lolos dokumen tender wajib mengikuti *Technical Meeting* via *Zoom Meeting* pada tanggal 25 September 2022 dan presentasi final pada tanggal 02 Oktober 2022 di Kampus ITS Manyar, Surabaya.

3. Tahap Presentasi Final

5 Tim yang telah lolos seleksi dokumen tender akan melakukan presentasi final dan juga tanya jawab dokumen tender, mekanisme untuk presentasi final akan dilakukan di Kampus ITS Manyar, Surabaya dan berdasarkan undian yang didapat pada saat *Technical Meeting* sebelumnya.

4. Keterangan

- a. Keputusan juri dan panitia Tender Cup D'village 11th Edition bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- b. Peserta dapat didiskualifikasi jika :
 1. Tidak melengkapi syarat administrasi.
 2. Tidak mengirim dokumen tender sampai batas waktu yang telah ditentukan.
 3. Tidak hadir pada saat hari H (Presentasi Final).
 4. Tidak mematuhi aturan yang dibuat panitia.



I. Berkas yang Harus Dikirim

Seluruh berkas dokumen tender yang meliputi dokumen-dokumen dibawah ini , dikirimkan ke panitia Tender Cup D'village 11th Edition dalam bentuk *soft file* yang dijadikan satu dalam bentuk *.rar* atau *.zip* dengan format nama **TC_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Nama Ketua Tim** dan dikirimkan ke *e-mail* (tendercup11th@gmail.com). Dokumen-dokumen tersebut meliputi:

1. Dokumen Tender

Setiap tim wajib mengirimkan dokumen tender yang meliputi dokumen sebagai berikut :

1.1. Dokumen Administrasi

1. Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM).
2. Scan Foto Peserta dan Dosen Pembimbing Ukuran **3x4**.
3. Data Diri Peserta dan Dosen Pembimbing Tender Cup D'Village 11th Edition 2022 dengan Format pada: **<https://intip.in/DataDiriPesertaTC11th>**.
4. Surat Keterangan Mahasiswa Aktif.
5. Bukti Pembayaran Pendaftaran.
6. Surat Penawaran*
7. Surat Kuasa*
8. Surat Jaminan Penawaran 1-3% dari Jumlah Penawaran*

Catatan: () Dapat direkayasa sesuai kebutuhan.*

1.2. Dokumen Penawaran Teknis

Dokumen Teknis yang dikirimkan peserta kepada panitia berupa proposal yang harus memenuhi persyaratan yang ditentukan oleh panitia Tender Cup D'Village 11th Edition 2022. Persyaratan tersebut diantaranya adalah:

No.	BAB	Keterangan	Format
1.	BAB I Umum	Berisikan deskripsi proyek dan penjelasan singkat tentang metode metode pengerjaan proyek yang digunakan dalam proses pengerjaan proyek yang ditawarkan, termasuk <i>work breakdown structure</i> , dokumen administrasi, dan inovasi teknologi yang digunakan secara singkat.	A4
2.	BAB II Lingkup Pekerjaan	Berisikan Rincian : <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan K3 - <i>Site Layout</i> - Struktur Organisasi Proyek - Metode Pelaksanaan - Inovasi yang digunakan. 	A4
3.	BAB III Sistem Pengerjaan	Berisikan sistematika dan penjadwalan proyek dari proses persiapan hingga proyek selesai dibangun : <ol style="list-style-type: none"> a. <i>Network planning</i> b. Jadwal penggunaan material c. Jadwal penggunaan pekerja d. Jadwal penggunaan alat 	A4
4.	BAB IV	Berisikan rekapitulasi anggaran	A4



	Rekapitulasi Anggaran Biaya	biaya proyek dengan tambahan PPN sebesar 10% dari total anggaran sesuai dengan yang tertulis pada surat penawaran yang ada pada dokumen administrasi.	
5.	BAB V Penutup	Berisikan kesimpulan akhir dari proposal penawaran proyek, saran dan Daftar Pustaka.	A4
6.	Kurva S	Kurva S disajikan dalam format Ms. Project atau Ms. Excel.	A2
7.	Dokumen Harga	Daftar kuantitas dan harga : 1. RAB, Rekapitulasi <i>Bill of Quantity</i> (BoQ) 2. Analisa Harga Satuan Pekerjaan 3. Harga Satuan Material, Pekerja, dan Alat.	A4

2. Format Penulisan Dokumen Tender

- a. *Font* menggunakan *Times New Roman*.
- b. Ukuran *font* 12.
- c. *Text* rata kanan dan rata kiri.
- d. Spasi 1.5 untuk isi *text*.
- e. *Margins* 4 cm kiri, 3 cm untuk bawah, kanan dan atas (4,3,3,3).
- f. Wajib memakai cover yang telah disediakan oleh panitia.
Cover dapat diakses pada: <https://intip.in/CoverTC2022>.
- g. Header dan footer dari peserta.



3. Ketentuan Pengiriman

Ketentuan dalam pengiriman dokumen tender diantara adalah sebagai berikut:

1. Proposal menggunakan cover yang telah ditentukan panitia lomba.
2. Kurva S dijadikan satu dengan Dokumen Harga dengan ketentuan Cover ditentukan oleh peserta lomba sendiri.
3. Proposal dan berkas penawaran/tender di plot dalam kertas A4 (*.pdf*) dilengkapi dengan file pendukung dalam format (*.xlsx dan .mpp*). Proposal dan dokumen - dokumen tender dijadikan satu folder dan dikirim ke panitia berupa *soft file* dalam bentuk **.rar** atau **.zip** dengan format nama **TC_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi_Nama Ketua Tim** ke E-mail: (tendercup11th@gmail.com).
4. Dokumen-dokumen yang harus dikirimkan berisi:
 - a. Dokumen Administrasi.
 - b. Dokumen Penawaran Teknis.
 - c. Dokumen Penawaran Harga.

J. Bobot Penilaian

1. Tahap Penyisihan Proposal

- a. Untuk kriteria penilaian proposal pada tahap penyisihan adalah sebagai berikut:

No.	Kriteria	Nilai
1.	File Administrasi Harus Lengkap	Jika Tidak Lengkap Dinyatakan Gugur
2.	Dokumen Teknis	40 %
3.	Dokumen Harga	60 %



- b. Untuk detail bobot penilaian **Dokumen Teknis** dengan dengan akumulasi 40% dari nilai total.

No.	Kriteria	Nilai
1.	- Metode Pelaksanaan - Inovasi - Struktur Organisasi, dan - <i>Site Layout</i>	30%
2.	K3	15%
3.	<i>Network Diagram</i> dan Kurva S	25%
4.	Penjadwalan Material	10%
5.	Penjadwalan Pekerja	10%
6.	Penjadwalan Alat - alat	10%

- c. Detail bobot penilaian Dokumen Harga dengan akumulasi 60% dari nilai total.

No.	Kriteria	Nilai
1.	RAB (Rencana Anggaran Biaya)	55%
2.	Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)	35%
3.	Harga Satuan Material, Pekerja, dan Alat	10%

- d. 5 Tim yang lolos tahap presentasi akan diumumkan melalui link yang akan dikirimkan panitia ke email dan grup WA peserta.



2. Tahap Presentasi

a. Untuk penilaian pada tahap presentasi ini adalah sebagai berikut :

No.	Kriteria	Nilai
1.	Dokumen Penawaran	40%
2.	Presentasi	60%

b. Untuk bobot penilaian **Dokumen Penawaran** dengan akumulasi 40% adalah sebagai berikut :

No.	Kriteria	Nilai
1.	Dokumen Teknis	70%
2.	Dokumen Harga	30%

c. Adapun bobot penilaian **Presentasi** dengan akumulasi 60% adalah sebagai berikut :

No.	Kriteria	Parameter Penilaian	Nilai
1.	Kemampuan Presentasi	<ul style="list-style-type: none"> - Menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar - Sikap presentasi yang baik dan sopan. 	30%
2.	Penyajian Presentasi	<ul style="list-style-type: none"> - Sistematika penyajian yang menarik. - Kesesuaian materi presentasi dengan proposal. - Kemampuan menjelaskan materi presentasi - Ketepatan waktu yang diberikan 	40%
3.	Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjawab pertanyaan. - Mampu membuat argumen atau sanggahan dari pendapat / juri. - Mampu membuat pendapat dari pertanyaan juri 	30%

- d. Tim yang juara akan disampaikan pada saat *talkshow* dan penutupan D'Village 11th Edition 2022.

K. Peraturan Lomba

Adapun peraturan dalam lomba Tender Cup D'Village 11th Edition 2022 adalah sebagai berikut:

- a. Jika terbukti melakukan pelanggaran ketentuan peserta seperti disampaikan pada poin G (ketentuan peserta) maka tim akan didiskualifikasi.
- b. Apabila pengumpulan dokumen *soft file* melampaui waktu yang sudah ditentukan panitia, maka tim akan didiskualifikasi.
- c. Pada tahap presentasi, apabila peserta tidak bisa datang pada jadwal yang sudah ditentukan oleh panitia, maka tim dinyatakan gugur.
- d. Diwajibkan semua peserta hadir saat sesi *Technical Meeting* dimulai.

L. Hak dan Kewajiban Peserta

1. Hak Peserta

- a. Setiap tim yang mendaftar akan didampingi oleh 1 (satu) orang LO dari panitia, sampai ke tahap akhir (pengumuman juara).
- b. Setiap peserta yang telah melakukan registrasi dan pembayaran, akan mendapatkan *E-Sertifikat*.
- c. Peserta mendapatkan dokumen berupa *Bestek Shop Drawing*, *Bill of Quantity*, dan Spesifikasi Teknis untuk mengerjakan dokumen tender.

2. Kewajiban Peserta

- a. Peserta wajib mengumpulkan berkas dokumen tender yang telah ditentukan, dan semua berkas yang telah diserahkan ke panitia akan menjadi hak milik panitia.
- b. Pada tahap presentasi peserta wajib konfirmasi ke panitia 30 menit sebelum acara dimulai.
- c. Peserta wajib mematuhi setiap keputusan juri.
- d. Peserta wajib mematuhi peraturan yang telah dibuat panitia.



M. Penghargaan

Penghargaan Tender Cup D'Village 11th Edition yang diberikan kepada pemenang, sebagai berikut:

Juara I = Rp5.000.000,00 + Trophy + Sertifikat

Juara II = Rp2.500.000,00 + Trophy + Sertifikat

Juara III = Rp1.750.000,00 + Trophy + Sertifikat

N. Informasi Umum

a. Sekretariat Himpunan Mahasiswa Diploma Sipil:

Himpunan Mahasiswa Diploma Sipil Institut Teknologi Sepuluh
Nopember Surabaya Jl. Menur No. 127 Surabaya

b. Contact Person

- Andini : 082233859939 (wa)

- Asif : 085855215049 (wa)

c. Media Informasi

Website : <http://dvillage.its.ac.id/tender-cup/>

Instagram : @dvillage_its

E-mail : tendercup11th@gmail.com

Linktr.ee : <https://linktr.ee/tendercupdvillage>

Youtube : D'VILLAGE HMDS ITS

O. Penutup

Panduan dan peraturan “**Tender Cup D'Village 11th Edition 2022**” ini dibuat dengan tujuan yaitu memberikan gambaran terkait kompetisi yang akan dilaksanakan serta sebagai acuan dasar bagi peserta untuk berpartisipasi dalam “**Tender Cup D'Village 11th Edition 2022**”. Apabila terdapat ketidakjelasan atau hal-hal yang masih dianggap rancu dan perlu dipertanyakan, silahkan menghubungi *contact person* yang tersedia. Tidak lupa kami ucapkan terimakasih kepada peserta yang telah ikut berpartisipasi dalam kompetisi ini. Selamat datang dan selamat berkompetisi.