

REUNI 2 DEKADE INFORMATIKA ITB 2006



PROPOSAL PENGABDIAN MASYARAKAT

RESTRUKTURISASI & RENOVASI FASILITAS AKADEMIK

Inisiatif Giving Back Almamater Reuni 2 Dekade IF'06

Diajukan Oleh:

Ikatan Alumni Informatika ITB Angkatan 2006 (IF'06)

Target Objek Pengabdian:

Program Studi Informatika (IF) ITB
Labtek V Kampus Ganesha

Mekanisme Penyaluran Dana:

Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari (BPUDL) ITB

Daftar Isi

Daftar Isi	1
I. Latar Belakang Program	3
II. Maksud, Tujuan, dan Parameter Kualitas	4
III. Analisis Kondisi dan Pilihan Proyek Renovasi	6
Opsi 1: Pembuatan Co-Working Space Modern (Dekat Tangga Lantai 2)	6
Opsi 2: Perbaikan Interior dan Fasilitas Ruang Seminar 7605	11
IV. Lini Masa, Pelaksanaan, dan Tata Kelola Dana	15
V. Penutup dan Partisipasi Aktif Alumni	16
Rekomendasi Kontribusi Finansial	17

I. Latar Belakang Program

Menyambut momentum penting Reuni 2 Dekade Alumni Informatika ITB Angkatan 2006 (IF'06), muncul kesadaran dan minat untuk melakukan sebuah pengabdian masyarakat (pengmas). Setelah melalui proses jajak pendapat internal kepada beberapa anggota angkatan dan didukung oleh hasil wawancara dengan para dosen aktif, termasuk Kepala Program Studi Informatika, kegiatan pengmas diputuskan berfokus pada kontribusi nyata yang berdaya tahan lama bagi almamater.

Inisiatif untuk memenuhi kebutuhan peningkatan sarana dan prasarana (sarpras) di lingkungan Program Studi Informatika ITB dirumuskan dengan mempertimbangkan kelayakan (*feasibility*) program, baik dari aspek alokasi waktu, ketersediaan tenaga kepanitiaan, maupun proyeksi komitmen pendanaan yang realistis. Dari banyaknya sarpras yang ada, dua opsi proyek renovasi fasilitas akademik berikut dipilih berdasarkan urgensinya saat observasi langsung pada tanggal 13 Mei 2026:

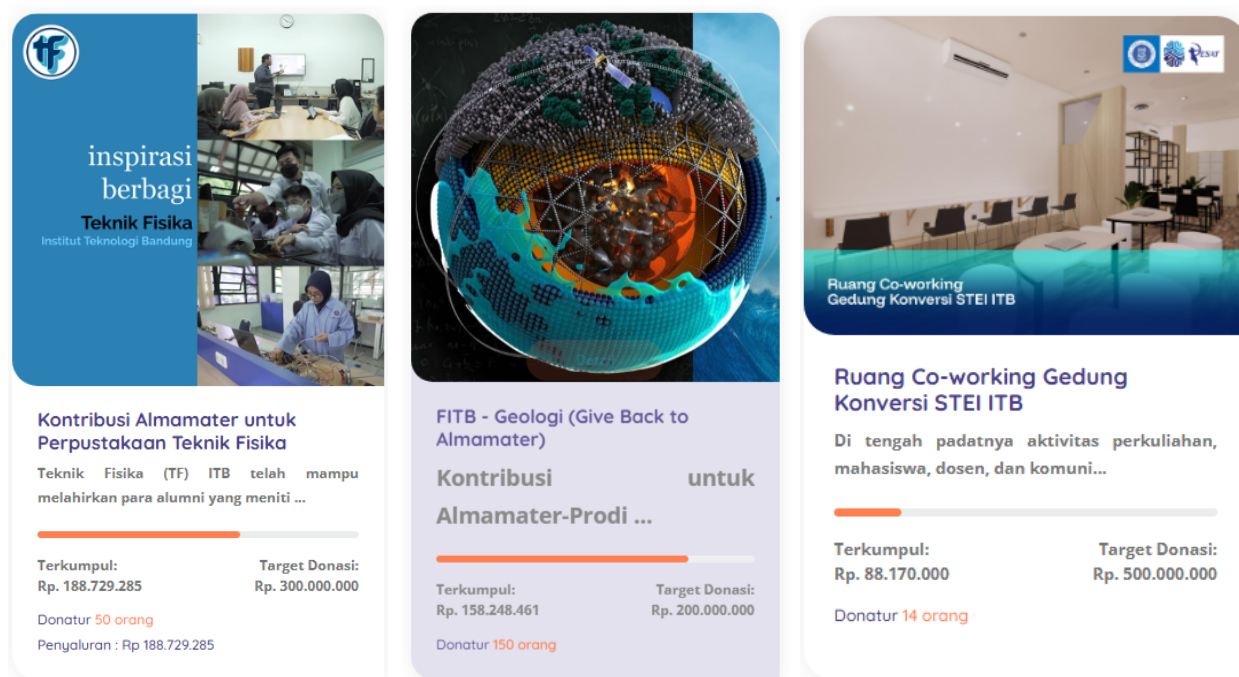
- **Pembuatan *Co-Working Space Modern*** (selanjutnya disebut *Opsi 1*)
- **Perbaikan Interior dan Fasilitas Ruang Seminar 7605** (selanjutnya disebut *Opsi 2*)

Faktor-faktor strategis yang dapat diidentifikasi dari kedua opsi renovasi tersebut antara lain:

- **Dampak Langsung pada Almamater:** Fasilitas yang akan di-*upgrade* berada di Labtek V, sebuah area krusial yang digunakan bersama oleh Program Studi Informatika dan Sistem Teknologi Informasi (STI). Peningkatan kualitas ruangan ini akan langsung dinikmati oleh ratusan mahasiswa aktif setiap harinya.
- **Otonomi dan Kejelasan Wewenang:** Kedua opsi renovasi yang ditawarkan telah dipastikan aman dan dikonfirmasi tidak melanggar wewenang birokrasi program studi maupun tumpang tindih dengan pos anggaran internal prodi atau kampus sehingga pelaksanaan konstruksi dapat dilakukan dengan fleksibel
- **Penyetaraan Kualitas Sarpras:** Di saat fasilitas program studi lain di ITB telah mengalami banyak modernisasi estetika dan fungsional, sarana pembelajaran di Informatika perlu segera ditingkatkan agar setara dan mampu menunjang iklim akademis yang modern
- **Keberlanjutan dan Kemudahan Pemeliharaan (*Maintenance*):** Belajar dari pengalaman alumni terdahulu yang mendonasikan barang lepas seperti buku, komputer, printer, bahkan sepeda, kemudian berakhir penggunaannya kurang maksimal, program renovasi ruang semi-permanen dipilih karena memiliki siklus hidup yang panjang dan biaya pemeliharaan yang minimal
- **Sertifikasi dan *Signature Angkatan*:** Baik Opsi 1 maupun Opsi 2 akan dilengkapi dengan *signature plaque* dari angkatan IF'06 sebagai simbol sumbangsih historis (halaman 16)

II. Maksud, Tujuan, dan Parameter Kualitas

Tujuan utama dari proyek pengabdian masyarakat ini adalah menghadirkan fasilitas penunjang pembelajaran yang modern, bernilai estetika tinggi, serta memenuhi standar ketahanan material untuk lingkungan perguruan tinggi. Dalam merancang dan mengeksekusi renovasi, mekanisme pembiayaan yang telah terkonfirmasi sah untuk dijalankan adalah melalui Inspirasi Berbagi (<https://inspirasiiberbagi.itb.ac.id/>) kategori Dana Donasi Bersyarat di bawah naungan Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari Institut Teknologi Bandung (BPUDL – ITB).

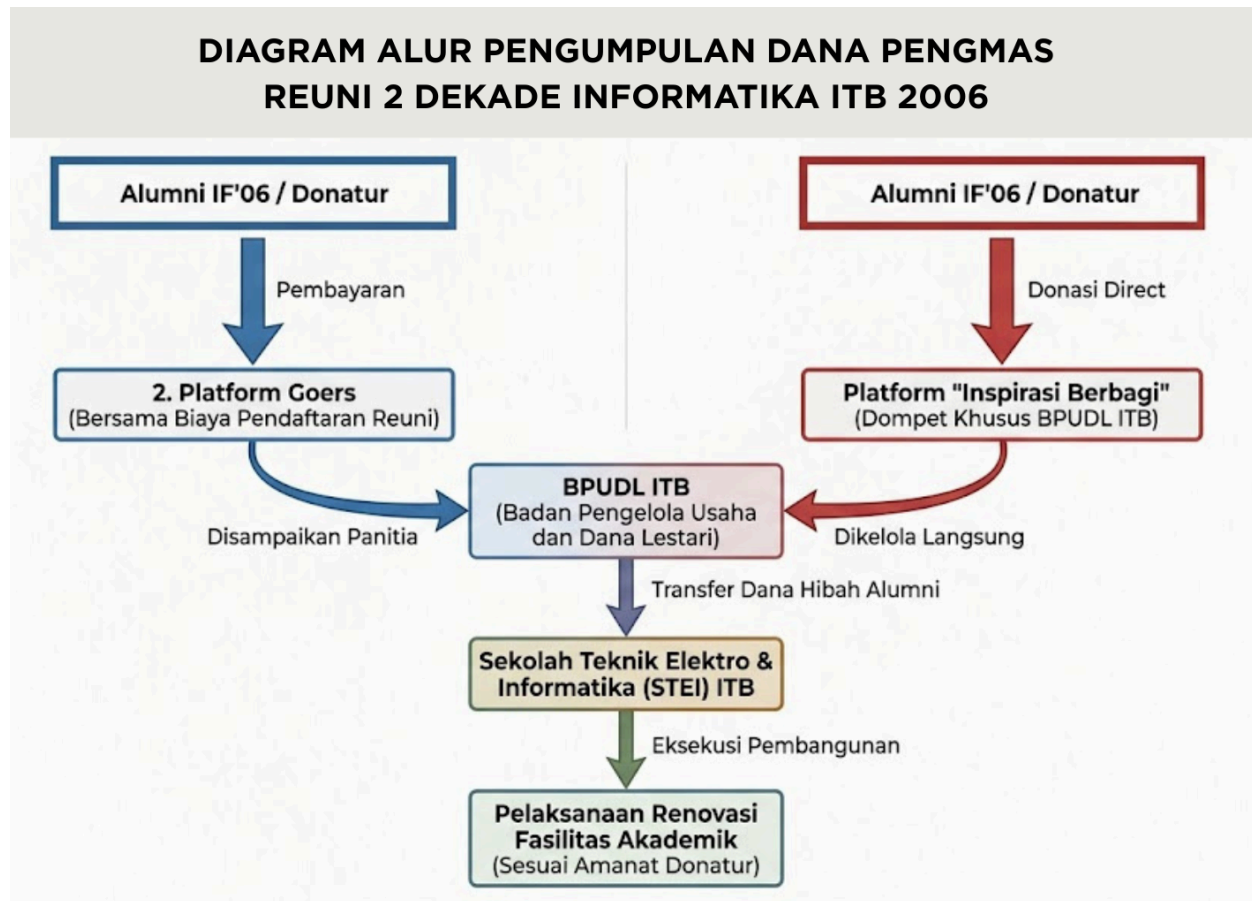


Gambar 1. Contoh dana donasi bersyarat pada *platform cofunding* Inspirasi Berbagi

Secara singkat, pengumpulan dana akan dilakukan panitia melalui *platform* Goers sebagaimana biaya pendaftaran acara reuni. Dana yang terhimpun dari alumni IF'06 selama periode praacara reuni akan disampaikan kepada BPUDL untuk kemudian dipindahkan ke Sekolah Teknik Elektro dan Informatika (STEI) ITB. Pihak STEI ITB selanjutnya akan melakukan renovasi sesuai amanat para donatur.

Jika target pendanaan belum tercapai pada saat pelaksanaan acara reuni, panitia bermaksud untuk berkoordinasi dengan BPUDL ITB terkait pembukaan dompet khusus di *platform* Inspirasi Berbagi

selepas hari-H reuni (ilustrasi Gambar 1). Hal ini diharapkan dapat memperluas kesempatan para alumni untuk berdonasi dan memangkas prosedur pengumpulan dana.



Gambar 2. Alur pendanaan kegiatan pengmas berupa renovasi fasilitas akademik

Selain dana, tiga parameter utama realisasi renovasi berikut disampaikan sebagai amanat donatur. Pelaporan secara berkala selama proyek dapat dipantau melalui *broadcast email* ke setiap donatur dan WhatsApp Group angkatan IF'06.

Tabel 1. Parameter kualitas realisasi proyek

Parameter	Spesifikasi & Standar Teknis	Dampak yang Diharapkan
Daya Tahan Tinggi (<i>Durability</i>)	Material <i>furniture</i> disarankan untuk menggunakan finishing <i>High Pressure Laminate (HPL)</i> . Material ini sangat unggul karena tahan terhadap goresan intensif dan tumpahan cairan jika dibandingkan dengan cat duco konvensional.	Menghindari kerusakan estetika akibat aktivitas mahasiswa sehari-hari dan memperpanjang masa pakai investasi sarana fisik hingga di atas 10 tahun.

Kemudahan Pemeliharaan (Maintenance)	Ops 1 (<i>co-working space</i>) Informatika 2006 memiliki perkiraan siklus penggantian <i>furniture</i> penunjang (seperti kursi kerja dan <i>bean bags</i>) setiap 3 sampai 5 tahun, sedangkan opsi 2 (kelas seminar) memiliki biaya pemeliharaan pasca konstruksi yang sangat minim.	Menjamin operasional fasilitas tetap berjalan mandiri tanpa harus membebani keuangan internal program studi untuk biaya perawatan harian.
Dampak Langsung (Direct Impact)	Peningkatan kualitas fungsional ruangan sesuai jenisnya: - Ops 1: Ketersediaan daya listrik (<i>charging port</i>) melimpah dan ergonomis untuk <i>co-working space</i> - Ops 2: Akustik berkualitas tinggi untuk ruang seminar formal	- Ops 1: Mendongkrak retensi mahasiswa di kampus untuk saling berkolaborasi pada <i>co-working space</i> - Ops 2: Meningkatkan kenyamanan sidang skripsi/kuliah tamu pada kelas seminar
Pendanaan yang Fleksibel	Aspek renovasi yang dilakukan dapat disesuaikan dengan dana terkumpul. Realisasi untuk salah satu opsi dimaksimalkan terlebih dahulu sesuai RAB, termasuk potensi untuk perbaikan/perawatan di masa mendatang.	Kualitas material dalam pengerjaan proyek terjamin. Lebih baik sedikit, tetapi berkualitas daripada banyak, tetapi tidak tahan lama.

III. Analisis Kondisi dan Pilihan Proyek Renovasi

Alumni Informatika 2006 (IF'06) menawarkan dua opsi proyek fisik yang dapat dipilih oleh seluruh anggota angkatan sebagai target utama penyaluran donasi reuni. Berikut adalah analisis mendalam, komparasi anggaran biaya, dan visualisasi target akhir dari masing-masing opsi:

Ops 1: Pembuatan *Co-Working Space* Modern (Dekat Tangga Lantai 2)

Area selasar terbuka di dekat tangga lantai 2 sebelah Laboratorium Basis Data saat ini berfungsi sebagai ruang tunggu umum dengan fasilitas meja-kursi kayu panjang yang statis dan kurang ergonomis. Pilihan proyek ini bertujuan merevitalisasi area pasif tersebut menjadi pusat kolaborasi

mahasiswa berkonsep modern (semacam *alumni co-lab*) yang fungsional, dinamis, dan memiliki ketersediaan sumber daya listrik melimpah.



Gambar 3. Kondisi *co-working space* lantai 2 yang ingin diperbaiki

Fokus Teknis Opsi 1: Fokus utama kategori ini adalah kenyamanan (comfort), penciptaan suasana (ambience), dan fleksibilitas tata letak (flexibility). Anggaran donasi akan dititikberatkan pada pengadaan **furnitur modular ergonomis serta penyediaan stop kontak** di setiap area duduk agar mahasiswa nyaman belajar dan berkolaborasi dalam waktu lama (meningkatkan retensi mahasiswa di kampus).

Rencana Anggaran Biaya (RAB) Pembuatan Co-Working Space Modern:

Komponen Pekerjaan	Deskripsi Spesifikasi Teknis	Estimasi Biaya (IDR)
Modular Furniture	Pengadaan meja kelompok panjang terintegrasi yang dapat digabung/pisah sesuai kebutuhan diskusi, dipadukan dengan kursi kerja ergonomis berdaya tahan tinggi	Rp40.000.000 – Rp60.000.000
Power Station	Pemasangan banyak stop kontak (<i>power outlets</i>) di setiap meja dan area <i>charging station</i> khusus guna mengakomodasi kebutuhan daya laptop/ <i>smartphone</i> mahasiswa	Rp8.000.000 – Rp12.000.000
Modern Bulletin Board	Pemasangan panel dinding <i>corkboard</i> (gabus) atau magnetik besar bermotif grafis minimalis untuk papan pengumuman acara kemahasiswaan, dipadu dengan <i>wallpaper</i> bergaya industrial	Rp10.000.000 – Rp15.000.000
Elemen Dekoratif	Pemasangan kaca papan tulis (<i>glass whiteboard</i>) besar berukuran penuh untuk sarana <i>brainstorming</i> , ditambah penataan tanaman <i>indoor</i> segar	Rp5.000.000 – Rp10.000.000
Area Santai	Penyediaan beberapa <i>bean bag</i> empuk dan kursi bar tinggi (<i>bar stools</i>) untuk sudut santai di sekitar balkon	Rp5.000.000 – Rp8.000.000

TOTAL ESTIMASI BIAYA OPSI 2: Rp75.000.000 – Rp113.000.000

Deskripsi Target Visual Desain Akhir Opsi 1:

Hasil transformasi area ini akan melahirkan ruang belajar bersama yang sangat modern, asri, dan bergaya industrial hangat. Lantai semen ekspos dipadukan dengan meja kayu panjang berkaki putih berdesain minimalis yang di tengahnya terintegrasi panel stop kontak ganda. Di dekat pembatas balkon, dipasang bean bag besar berwarna abu-abu gelap untuk mahasiswa beristirahat, berpadu manis dengan taman vertikal (vertical garden) yang menjulang indah pada pilar-pilar beton. Sudut ruangan memiliki penambahan fungsional luar biasa berupa bilik telepon kedap suara (phone booth) mini yang elegan untuk melakukan virtual call secara privat. Tepat di dinding utama, dipasang panel bulletin board besar berpola geometris abu-abu, cokelat, dan biru muda yang dilengkapi layar TV pengumuman digital, rak transparan brosur, serta kabinet credenza kayu di bawahnya yang menampung server rack berlampu biru estetik.





Gambar 4. Gambaran co-working space yang baru

Opsi 2: Perbaikan Interior dan Fasilitas Ruang Seminar 7605

Ruang kelas 7605 merupakan salah satu fasilitas akademik formal utama di Labtek V. Namun, kondisi ruangan tersebut saat ini menunjukkan keterbatasan sarana yang signifikan untuk menyelenggarakan kegiatan krusial seperti sidang akhir, seminar hasil riset, ataupun kuliah tamu dengan kualitas profesional.



Gambar 5. Kondisi ruang kelas seminar 7605 saat ini

Analisis Inventaris Aktual Ruang 7605:

Berdasarkan dokumen resmi 'Daftar Barang Ruangan' tertanggal 07 Mei 2025 (Kode Ruang: 133.03.3000), inventaris aktif saat ini didominasi oleh barang-barang lama yang memerlukan pembaharuan fungsional dan penataan estetika:

- Kursi Kayu Ligna (2 unit) perolehan tahun 1985 yang telah sangat usang
- 19 unit Kursi Kuliah Chitose Yamato MND (perolehan 2014) dan 7 unit Kursi Kuliah Donati DO-70S (perolehan 2010)
- Sarana pendukung pengajaran dasar seperti Papan Tulis Mobile (2018), Layar Proyektor Tripod 96 inci (2021), Smart TV Samsung 65 inci (2022), satu unit Desktop PC HP ProDesk 400 G6 (2020), serta perangkat audio mixer 6-channel Recording Tech (2023) beserta mikrofon nirkabel Krezt (2023)

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
JAWA BARAT

DAFTAR BARANG RUANGAN

NAMA UPB : STEI
KODE UPB : 30

Nama Ruang : Kelas 7605
Kode Ruang : 133.03.3000

No.	Nama Barang	Identitas Barang			Jumlah Barang	Penguasaan	Keterangan
		Merk/Type	Kode Barang	Thn. Prih			
1	Kursi	Kayu, Ligna	2.05.02.01.005	1985	2		
2	Kursi kuliah	Chitose Yamato MND plus, kursi belajar, dengan meja nimo dan rak, dengan scat height (mnt): 446 seat & black materiat: vinyl, frame finishing: chrome plating (MND plus), frame color: chrome	531010001002	2014	19		
4	Kursi kuliah	Donati DO-70S		2010	7		
5	Meja kerja	Kayu 1/2 biro	2.05.02.01.002	1996	1		
6	Papan Tulis	Whiteboard mobile stand dilengkapi kaki roda, Sakura 120x240 cm	531050012011 (294867)	2018	1		
7	AC Split Wall Mounted R32 NON INVERTER	Daikin FTV60BXV14-RV60BXV14	614020084032	2019	1	ITB	
8	Layar Proyektor Tripod	Tripod Creen 96 inch, diagonal Layar 96 inch	606020348004	2021	1	ITB	
9	Smart TV	MONITOR LED display 65 inch UHD 4K Smart 65 inch SAMSUNG UE50UQ7000	6111020111025 (354480)	2022	1	ITB	
10	Desktop PC	HP ProDesk 400 G6 MT Intel Core i7-9700 3.0 16GB	613020010116	2020	1	ITB	
11	Paket Microphone	Mic Wireless Krezt KRU 6010 H Original Product, pegang dua duanya	6111010011100 (365216)	2023	1	ITB	
12	Audio Mixer	Recording Tech Pro RTX6 Mixer 6 Channel 24 DSP	6111020031030	2023	1	ITB	

Perhatian:
- Dilarang memindahkan barang yang tercantum dalam DIR tanpa sepengetahuan penanggung jawab barang inventaris ruangan
- Setiap penambahan atau pengurangan barang harus dicatat dalam kolom keterangan dan melaporkan ke bagian Sarana dan Prasarana

Mengetahui
Kasubbag Sarana dan Prasarana

Bandung, 07 Mei 2025
Penanggung Jawab Ruangan

Aris Triyanto, S.Sn.
NOPEG. 113000043

Ridsan Sambadijaya, S.Sos
NOPEG. 118000018

Gambar 6. Daftar inventaris di dalam ruangan 7605

Fokus Teknis Opsi 2: Fokus utama opsi ini adalah *peningkatan fungsionalitas akademik formal dan perbaikan sistem akustik (peredam suara)*. Sebagian besar anggaran dialokasikan pada material teknis peredam suara berkualitas tinggi demi kenyamanan sidang skripsi dan presentasi ilmiah, bukan semata-mata pada aspek estetika visual.

Rencana Anggaran Biaya (RAB) Renovasi Ruang Seminar 7605:

Komponen Pekerjaan	Deskripsi Spesifikasi Teknis	Estimasi Biaya (IDR)
Pekerjaan Akustik	Pemasangan panel peredam suara (<i>sound absorber</i> dan <i>diffuser</i>) berkualitas profesional pada dinding ruangan guna mereduksi gema dan meningkatkan kejelasan artikulasi <i>presenter</i>	Rp35.000.000 – Rp55.000.000
Panggung <i>Presenter</i>	Konstruksi panggung <i>presenter</i> dengan ketinggian rendah (15–20 cm) yang dilapisi oleh <i>finishing vinyl</i> atau karpet <i>heavy duty</i> tahan lama.	Rp10.000.000 – Rp15.000.000
<i>Custom Furniture</i>	Pembuatan rak penyimpanan perangkat <i>sound system (rack mount)</i> yang rapi serta meja podium minimalis yang elegan	Rp7.000.000 – Rp12.000.000
Instalasi Listrik	Penataan ulang seluruh jalur kabel (<i>cable management</i>) guna menghilangkan kabel berantakan di lantai dan menjamin keselamatan kerja.	Rp5.000.000 – Rp8.000.000
Pengecatan dan Estetika	Pengecatan ulang seluruh dinding interior menggunakan cat khusus premium yang mudah dibersihkan dari noda	Rp5.000.000 – Rp8.000.000

TOTAL ESTIMASI BIAYA OPSI 1: Rp62.000.000 – Rp98.000.000

Disclaimer: Desain visual yang ditampilkan dalam proposal ini hanyalah gambaran kasar untuk sebuah ruangan seminar kedap suara dengan luas setara kelas 7605.

Deskripsi Target Visual Desain Akhir Opsi 2 - Versi 1

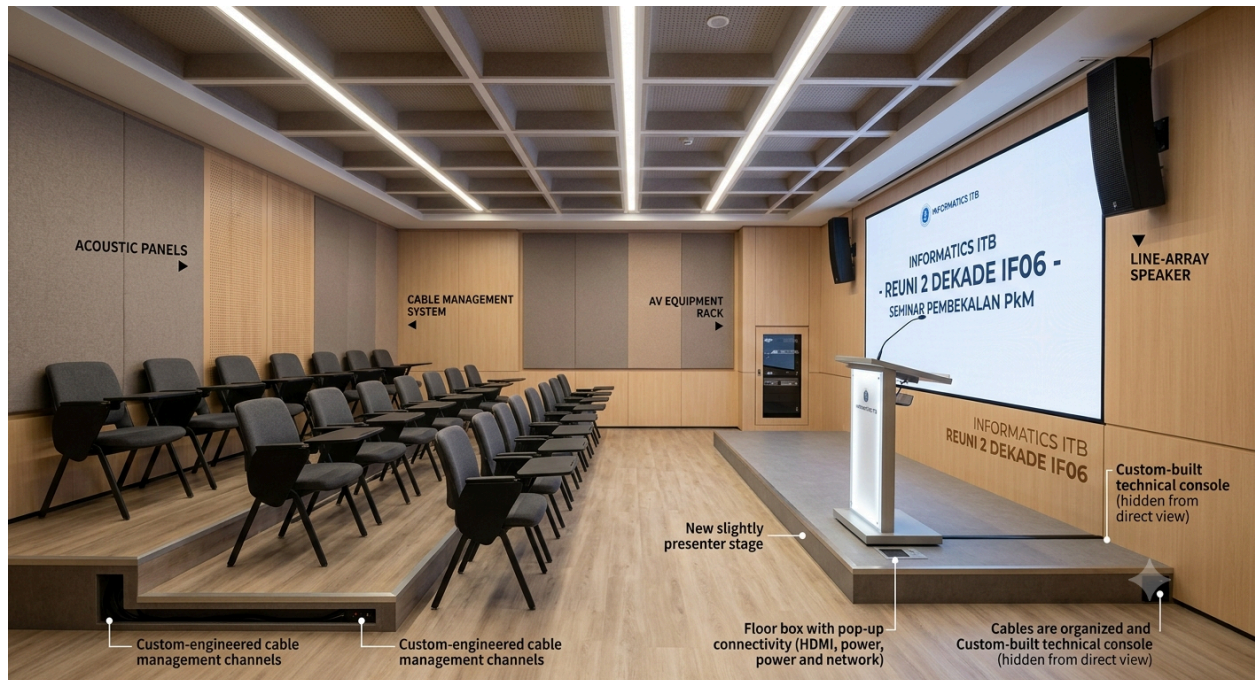
Hasil akhir renovasi akan menghadirkan ruang seminar kedap suara dengan visual modern. Dinding ruangan akan dilapisi oleh kombinasi panel kayu (wood paneling) berwarna coklat hangat serta panel akustik kain (acoustic fabric) dengan motif geometris perpaduan warna abu-abu dan biru muda yang elegan. Meja kuliah akan digantikan dengan konfigurasi meja diskusi kelompok berbentuk pentagonal/trapesium modern berwarna abu-abu muda, yang dilengkapi colokan listrik terintegrasi di setiap unit. Kursi kuliah lama diganti dengan kursi kantor ergonomis beroda berwarna biru navy dan abu-abu. Bagian depan ruangan memiliki panggung kayu rendah yang dilengkapi podium minimalis transparan, berlatar belakang layar proyektor otomatis (motorized screen), serta kabinet tertutup untuk menata rapi audio mixer dan server sound system.



Gambar 7. Rekomendasi desain ruangan yang baru (Versi 1)

Deskripsi Target Visual Desain Akhir Opsi 2 - Versi 2

Ruangan bergaya modern minimalis dengan memadukan panel kayu hangat dan warna netral untuk mengoptimalkan tata letak ruangan. Desain ini berfokus pada peningkatan kualitas akustik melalui pemasangan panel peredam suara pada dinding, penambahan panggung presenter rendah yang dilengkapi podium ergonomis dan sound system, penyembunyian instalasi kabel secara terintegrasi di dalam floor trunking menuju rak AV 19-inch, serta penggunaan kursi seminar modern bertangan lipat dan pencahayaan LED linear untuk menciptakan suasana pembelajaran yang profesional, rapi, dan nyaman.



Gambar 8. Rekomendasi desain ruangan yang baru (Versi 2)

IV. Lini Masa, Pelaksanaan, dan Tata Kelola Dana

Untuk mewujudkan proyek pengabdian masyarakat ini secara profesional dan transparan, panitia telah merancang tata kelola administrasi dan lini masa pelaksanaan sebagai berikut:

- **Lini Masa Pekerjaan:** Total durasi pengerjaan dari proses survei, penggalangan dana, penunjukan kontraktor profesional, hingga penyelesaian konstruksi fisik diestimasikan memakan waktu sekitar 3 sampai 6 bulan
- **Sifat Kepanitiaan:** Panitia reuni alumni bertindak sebagai inisiator, pengawas, dan pelapor progres pembangunan (*reporting*) secara berkala kepada seluruh donatur angkatan, sedangkan pengerjaan fisik sepenuhnya diserahkan kepada kontraktor interior profesional yang ditunjuk STEI-ITB
- **Mekanisme Penyaluran Dana:** Seluruh sumbangan/donasi dari alumni akan dikoordinasikan secara formal melalui Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari (BPUDL) ITB. BPUDL bertindak sebagai penjamin transparansi keuangan resmi yang menyalurkan dana hibah alumni langsung ke pihak program studi untuk program pengabdian ini.

V. Penutup dan Partisipasi Aktif Alumni

Proyek pengabdian masyarakat dalam rangka Reuni 2 Dekade Informatika 2006 ini bukan sekadar tentang perbaikan fasilitas fisik. Proyek ini merupakan manifestasi dari rasa terima kasih, kepedulian yang mendalam, serta komitmen kolektif angkatan IF'06 untuk berkontribusi melahirkan talenta-talenta unggul masa depan di almamater tercinta.

Give once, bless thousands forever! Fasilitas yang kita bangun hari ini akan menjadi saksi kolaborasi, inovasi, dan prestasi mahasiswa Informatika di masa mendatang.



Gambar 9. Gambaran *signature plaque* yang akan disematkan pada fasilitas terdampak renovasi

Bentuk Kontribusi Anda: Waktu pengerjaan dan penggalangan dana saat ini menyisakan hanya dua minggu sebelum hari-H reuni untuk mencapai target dana. Setiap alumni IF'06 sangat diharapkan untuk berkontribusi aktif melalui beberapa langkah nyata berikut:

1. Memberikan tanggapan voting untuk menentukan pilihan renovasi (Opsi 1 atau Opsi 2)
2. Memberikan masukan konstruktif untuk detail elemen perbaikan
3. Merekomendasikan vendor interior, teknisi, atau kontraktor terpercaya
4. Menyalurkan kontribusi finansial melalui kanal pembayaran pada platform Goers yang disediakan kategori "Donasi"

Rekomendasi Kontribusi Finansial

Berapa pun kontribusi donatur, akan sangat berharga untuk kesuksesan misi pengabdian IF'06 bagi masyarakat Informatika ITB, bahkan lebih dari itu. Sebagai panduan yang memudahkan donatur menentukan jumlah kontribusi finansial, berikut *donation tiers* rekomendasi panitia.



Gambar 10. Pilihan paket donasi

Pengumpulan dana dilakukan melalui *satu pintu* dengan pembelian tiket reuni yang dapat diakses pada tautan berikut: <https://bit.ly/donasi20thif06>



TERIMA KASIH

Segala pertanyaan, saran, dan kritik harap ditujukan kepada:

Ega Dioni Putri (0812-1919-6252)