FOKAL POINT

SEPTEMBER 2024
ISSUE NO 019



ITB CEO SUMMIT 2024: MEWUJUDKAN KOLABORASI INOVATIF UNTUK INDONESIA EMAS



Fokal Point

available on

our website:
lpik.itb.ac.id/download

contact us

Head Office
Gd. CRCS lt. 7, Jl. Ganesha no. 10
Bandung 40132
E: dkst@itb.ac.id
P: (022) 86010090
.
Coworking Space
Jl. Ganesha no. 15F, Bandung

FOKAL POiNT

/CONTENTS

HIGHLIGHT AGENDA

Sambut ITB CEO Summit: Kelas Bisnis Internasional untuk Startup Digelar 01

Coway CSR Program for ITB: Scholarship and Product Donation 03

EASY Startupcamp: Bangun Keterampilan Wirausaha Muda 05



Grand Launching Waithub: Antrique TransFOURmation 15

ITEAMS Open Registration 17

Linimasa *Kalender Kegiatan* 18



INFORMASI PROGRAM

Intellectual Property Notice 07

LIPUTAN KHUSUS

ITB CEO Summit 2024: Mewujudkan Kolaborasi Inovatif untuk Indonesia Emas 09





Sambut ITB CEO Summit: Kelas Bisnis Internasional untuk Startup Digelar

ITB CEO Summit 2024 menggelar agenda pre-event berfokus pada penguatan startup, yaitu workshop yang bertajuk Scaling Your Startup: Strategies for International Growth, agenda ini berlangsung pada Rabu, 14 Agustus 2024, di Gedung SBM ITB, Bandung. Acara ini dirancang untuk memberikan wawasan strategis bagi para startup yang ingin menembus pasar global dan memperluas skala bisnis mereka.

Sesi pertama workshop ini diisi oleh Adi Reza Nugroho, CEO MYCL, yang berbagi pengalaman mengenai langkah awal dalam mempersiapkan startup untuk ekspansi internasional. Dalam presentasinya yang bertema “Starting Steps: Preparing Your Startup for International Expansion”, Adi menjelaskan pentingnya membangun model bisnis yang scalable serta strategi pemasaran yang sesuai dengan audiens lokal. Contoh-contoh dari keberhasilan MYCL di pasar internasional menjadi sorotan yang memberikan gambaran nyata kepada peserta startup mengenai tantangan dan peluang di pasar global.

Selain itu, Dr. Fauziah Zen dari Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA) juga hadir untuk membahas potensi integrasi ekonomi ASEAN dalam mendukung ekspansi startup di kancah global. Dengan materi bertema “Leveraging ASEAN Economic Integration for Startup Expansion: Opportunities and Challenges”, Dr. Fauziah Zen memaparkan lanskap regulasi di beberapa pasar ASEAN dan pentingnya kemitraan strategis untuk menghadapi tantangan regional. Presentasi ini membuka pengetahuan peserta terhadap peluang yang bisa dimanfaatkan di tengah dinamika pasar khususnya ASEAN yang semakin berkembang.

Workshop ini menjadi platform yang sangat bermanfaat bagi para peserta startup, memberikan mereka kesempatan untuk mempelajari strategi konkret yang dapat diterapkan dalam menghadapi tantangan ekspansi internasional. Dengan hadirnya para ahli seperti Adi Reza Nugroho dan Dr. Fauziah Zen, para peserta tidak hanya mendapatkan pengetahuan teoritis, tetapi juga praktik nyata dari pengalaman langsung di lapangan.









Coway CSR Program for ITB: Scholarship and Product Donation

Berlokasi di Kantor DKST ITB, ITB dan PT Coway Internasional Indonesia melanjutkan kerja sama melalui program Corporate Social Responsibility (CSR) Coway dengan mengadakan acara "Celebrating Innovation and Collaboration of Coway Indonesia and DKST Institut Teknologi Bandung: Coway Future Water Innovation Scholarship" pada hari Jumat, 23 Agustus 2024. Acara ini merupakan tindak lanjut dari Cooperation Agreement Relating to The Establishment of Water Quality Analysis Center in Indonesia yang telah ditandatangani pada 12 Mei 2023.

Coway, sebuah perusahaan terkemuka di bidang peralatan rumah dan lingkungan, telah berinovasi dalam menciptakan produk-produk unggulan yang kini sudah berkembang di Malaysia, Vietnam, Thailand dan berbagai negara lainnya

secara global. Melalui program CSR ini, Coway menunjukkan komitmennya dalam mendukung dunia pendidikan, khususnya di Indonesia, dengan memberikan dukungan finansial berupa beasiswa kepada mahasiswa berprestasi.

Acara ini dihadiri oleh sejumlah tokoh penting dari Coway Indonesia dan ITB yang turut berkontribusi dalam kelancaran program kerja sama ini. Dari pihak Coway Indonesia, hadir Mr. Tony Cho selaku Presiden Direktur of Coway Indonesia. Turut hadir juga Rahadian Isnoor (Chief of Service Division PT Coway International Indonesia), Mr. Sam (Head of Customer Service Division), Mharsally (Chief of Marketing Department), Ayu Lestari (Marketing Manager), Ms. Jane (Coway Water Quality Laboratory Manager) beserta jajaran lainnya.

Dari pihak ITB, acara ini dihadiri oleh Direktur KST, Ir. R. Sugeng Joko Sarwono, M.T., Ph.D ditemani dengan Asisten Direktur Bidang Transfer Teknologi, Akselerasi dan Pengembangan Bisnis Kawasan, Rofiq Iqbal, S. T, M. Eng, Ph. D. Mewakili Direktur ITB Kampus Jatinangor, turut hadir, Dr. Dian Rosleine, S.Si., M.Si. selaku subdirektur of Student Affairs, Academic, and Public Relations. Tanpa terkecuali, acara ini juga diikuti oleh tiga mahasiswa penerima beasiswa Future Water Innovator Scholarship yaitu, Alifia Indrasari Boemara, Putri Rachel Anaya Pasaribu, Faiz Syawel Avenzuhr.









Kerja sama ini bermula dari Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan (FTSL) yang kemudian dilanjutkan oleh DKST ITB, yang bertanggung jawab dalam pengelolaan riset, inovasi, dan kewirausahaan di ITB. Melalui program CSR ini, Coway memberikan beasiswa sebesar Rp 75.000.000 kepada tiga mahasiswa FTSL ITB tingkat akhir. Beasiswa yang dikenal dengan nama "Future Water Innovator Scholarship" ini bertujuan untuk mendukung dan mendorong mahasiswa berprestasi dalam menciptakan inovasi terbaik, terutama di bidang pengelolaan kualitas air dan lingkungan. Selain itu, Coway juga turut mendonasikan unit water dan air purifier sebagai pendukung sarana penyediaan air bersih dan air minum di Gedung Kuliah Umum ITB Kampus Jatinangor.

Program ini diharapkan dapat memberikan dampak positif dalam mendorong lahirnya inovator-inovator terbaik dari ITB, yang nantinya akan berkontribusi signifikan terhadap kemajuan dan pengembangan inovasi di Indonesia, khususnya dalam sektor lingkungan dan kualitas air. Coway berkomitmen untuk terus mendukung pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia yang berfokus pada keberlanjutan dan inovasi global.

EASY Startupcamp: Bangun Keterampilan Wirausaha Muda

Pada tanggal 15-17 Agustus 2024, DKST ITB bekerja sama dengan MINDSHIFT dan ITB Career Center sukses menyelenggarakan EASY Startupcamp, sebuah bootcamp yang ditujukan untuk mahasiswa dan alumni muda yang ingin memulai bisnis. Program ini diikuti oleh 69 peserta yang terdiri dari mahasiswa ITB serta mahasiswa dari universitas di sekitar Bandung. Selama tiga hari, peserta mengikuti berbagai kegiatan yang membantu mereka mengembangkan keterampilan kewirausahaan, mulai dari pitching, penguatan tim, hingga memperluas jaringan bisnis.

Hari pertama berlangsung di ITB Innovation Park dan difokuskan pada pengembangan keterampilan pitching serta cara membangun hubungan dengan pemangku kepentingan. Danang Juffry, Community Manager Google Indonesia & Brunei, serta Omar Danishwara, ahli public speaking, memberikan panduan praktis tentang bagaimana menyampaikan ide bisnis secara efektif. Peserta juga mengikuti sesi latihan membuat pitchdeck dan simulasi pitching, yang penting untuk menarik minat investor dan mitra bisnis.









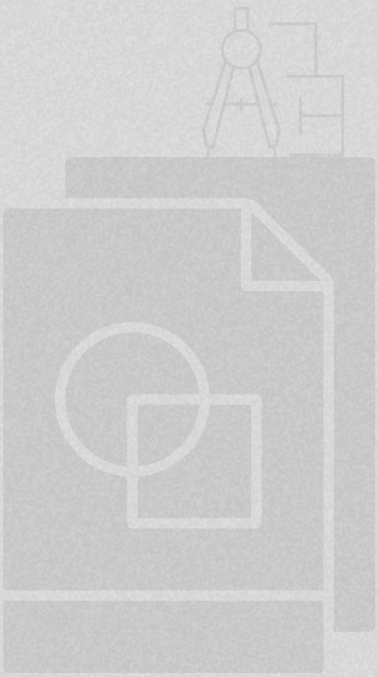


Pada hari kedua, kegiatan berpindah ke Natural Hills, Lembang, di mana peserta mengikuti sesi team building. Sesi ini dipandu oleh Ahya Mamud, yang mengajarkan peserta bagaimana membangun tim yang kuat dan sinergi dalam bekerja sama. Berbagai aktivitas kolaboratif dilakukan, termasuk “Love Bomb” dan “Build the Unbeatable Nakama”, yang bertujuan untuk memperkuat hubungan antar anggota tim serta menanamkan visi bersama dalam menghadapi tantangan bisnis.

Hari ketiga ditutup dengan kegiatan rekreasi, yang tetap difokuskan pada penguatan kerja sama tim. Peserta mengikuti permainan kelompok seperti Water Ball dan Blind Train, yang menuntut sinergi dan kepercayaan antar anggota tim. Kegiatan ini memberikan kesempatan bagi peserta untuk saling mengenal lebih baik dan menjalin kerja sama yang lebih erat.

Secara keseluruhan, EASY Startupcamp memberikan pengalaman yang substansial bagi para peserta dalam mempersiapkan diri untuk terjun ke dunia bisnis. Selain mendapatkan keterampilan teknis, mereka juga mendapatkan kesempatan untuk memperluas jaringan dan berkolaborasi dengan mentor serta sesama peserta. Program ini diharapkan dapat menjadi langkah awal yang solid bagi para calon pengusaha untuk mengembangkan bisnis mereka di masa mendatang.

Registered Industrial Design



ANTROPOMETRI KIT DIGITAL UNTUK ANALISIS TUMBUH KEMBANG ANAK

Pingkan Aditiawati · Tutun Juhana · Kamarisima · Ian Joseph Matheus Edward · Rahma Widya Ningrum · Alvin Mustafa · Dharma Favitri Hariyanto · Rima Hanissa · Samsara Agung Aghisni · Noer Fajrin · Muh. Anshar Azhari

TIMBANGAN UNTUK ANALISIS TUMBUH KEMBANG ANAK

Pingkan Aditiawati · Tutun Juhana · Kamarisima · Ian Joseph Matheus Edward · Rahma Widya Ningrum · Alvin Mustafa · Dharma Favitri Hariyanto · Rima Hanissa · Samsara Agung Aghisni · Noer Fajrin · Muh. Anshar Azhari

MANTA 3D

Bismo Jelantik Joyodiharjo

BATTERY PACK

Dr. Bentang Arief Budiman, S.T, M.Eng · Dr. Eng. Ir. Agung Wibowo, M.T. · Andika Pandu Nugroho · Raihan Wiradibrata · Robby Dwianto Widyantara

DESAIN KURSI SANTAI KANTILEVER 3 MODUL PELAT BESI

Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T, Ph.D

DESAIN KURSI SENGKARUT DALAM KETERATURAN (ORDERLY CHAOS)

Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T, Ph.D

SEBAGAI MAINAN ANAK

Farhandika Prawira Herijadi


"The art of communication is the language of leadership."
–James Humes-

ITB CEO Summit 2024



ITB CEO Summit 2024: Mewujudkan Kolaborasi Inovatif untuk Indonesia Emas

ITB CEO Summit, sebuah acara tahunan yang diinisiasi oleh Direktorat Kawasan Sains dan Teknologi (DKST) ITB, kembali hadir setelah sempat tertunda akibat pandemi. Acara yang sebelumnya dikenal sebagai agenda (Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewiraushaaan (LPIK) ITB ini tidak hanya menghadirkan seminar, diskusi, dan pameran inovasi, tetapi juga menandai transformasi penting LPIK menjadi DKST ITB.



ITB CEO Summit 2024 bertujuan memperkuat jaringan bisnis antara para pemimpin industri dengan peneliti dan startup, menciptakan kolaborasi lintas sektoral, serta membuka peluang kemitraan strategis yang saling menguntungkan. Dengan tema “Inovasi Teknologi Lokal, Berdampak Global: Bersama Menuju Indonesia Emas,” acara ini menjadi platform penting bagi peneliti dan startup untuk memamerkan hasil riset dan produk inovatif mereka kepada para pemimpin bisnis, membuka peluang investasi dalam proyek-proyek inovatif, serta berbagi pengetahuan dan pengalaman antara akademisi dan praktisi industri.

Acara dibuka oleh Rektor ITB, Prof. Reini Wirahadikusumah. "ITB selalu berupaya mendorong budaya ilmiah yang unggul, yang menjadi landasan utama bagi perkembangan ITB. Semua ini didasari oleh kecintaan yang mendalam terhadap ilmu pengetahuan dan keinginan yang kuat untuk memberikan manfaat kepada masyarakat. Berdasarkan data dari DIKTI,









ITB tercatat memiliki kemandirian dalam pendapatan biaya operasional, yang menunjukkan kuatnya jejaring ITB dengan mitra-mitra industri." ucap Rektor ITB dalam sambutannya. Dilanjutkan dengan Keynote Speech dari Staf Khusus Kementerian Kesehatan, Bambang Widjanarko, yang mewakili Menteri Kesehatan, Bapak Budi Gunadi Sadikin yang menyampaikan akan peluang dan kebutuhan dukungan perguruan tinggi dan lembaga riset dalam pengembangan program kesehatan

Diskusi Mendalam dan Kolaborasi Pentahelix

ITB CEO Summit 2024 menyajikan berbagai sesi diskusi yang melibatkan para pemangku kepentingan pentahelix dalam ekosistem inovasi dan kewirausahaan. Salah satu highlight adalah dua seminar utama bertema "Strategi Inovasi Melalui Kolaborasi Perguruan Tinggi dan Industri" serta "Manajemen Kolaborasi dan Kerjasama Inovasi." Selain itu, terdapat diskusi panel yang terbagi dalam lima klaster: kesehatan, teknologi dan penyediaan air, rekayasa transportasi dan energi, teknologi informasi, komunikasi, dan manufaktur, serta pertahanan dan keamanan. Diskusi-diskusi ini menjembatani perguruan tinggi dan industri untuk bersama-sama mengembangkan strategi kolaborasi dan pemanfaatan inovasi.

Fokus pada Kewirausahaan dan Inovasi

Acara ini juga mengangkat topik-topik terkait kewirausahaan melalui sesi Incubator Meeting, Startup Talk, dan Investor Talk. Incubator Meeting memfasilitasi interaksi manajer inkubator bisnis dan science technopark dari seluruh Indonesia, sementara Startup Talk dan Investor Talk menghadirkan para pelaku industri, pengusaha startup, dan investor yang berbagi pengalaman serta strategi untuk mendorong pertumbuhan startup lokal.

FOKAL POiNT

Produk-produk inovatif hasil riset dari peneliti dan startup ITB juga mendapatkan spotlight khusus melalui pameran dan sesi elevator pitch. Selain itu, peserta dapat memanfaatkan layanan Transtech Corner, yaitu layanan satu atap untuk pendaftaran hak kekayaan intelektual (KI) yang menyediakan fasilitas daftar cepat secara langsung bagi civitas akademika ITB.

Transformasi LPIK Menjadi DKST ITB

Acara ditutup dengan sesi wrap-up yang dipandu oleh Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi ITB, Prof. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. ITB CEO Summit 2024 menjadi momen penting yang menandai awal perjalanan baru bagi DKST ITB. Sebagai institusi yang akan memegang peran kunci dalam menghubungkan dunia akademis dengan industri, DKST ITB juga akan mengelola fasilitas infrastruktur di ITB Innovation Park, baik di Jalan Ganesha maupun di ITB Innovation Park Teknopolis. DKST ITB akan fokus pada pengembangan inovasi, mendukung startup, dan menjembatani kesenjangan antara riset akademis dengan kebutuhan industri.

ITB CEO Summit 2024 diharapkan dapat menginspirasi dan membawa harapan baru bagi peneliti, startup, dan masyarakat luas. Melalui acara ini, terjalin hubungan yang lebih erat antara akademisi dan industri, serta kolaborasi yang mendukung pertumbuhan inovasi di Indonesia.



































FOKAL POiNT

dkst.itb.ac.id dkst@itb.ac.id @lpikitb_


ITB CEO
Summit 2024




ITB CEO


ITB CEO


ITB CEO
Sustainable Technology Startup dalam Era Keberlanjutan








ITB
Sum
FOKAL
POiNT


SAPPK
SEKOLAH ARSITEKTUR, PERENCANAAN, DAN PENGEMBANGAN KEBIJAKAN
dkst.itb.ac.id
dkst@itb.ac.id
@lpikitb_

Grand Launching Waithub: **Antrique TransFOURmation**

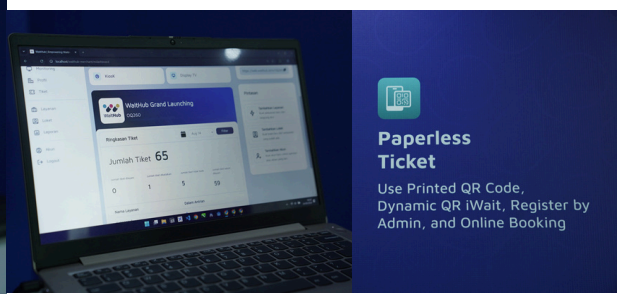


AntriQue resmi bertransformasi menjadi WaitHub dalam acara grand launching bertajuk "Grand Launching Waithub - AntriQue TransFOURmation" yang diselenggarakan secara langsung di Gedung STP ITB Bandung. Acara ini merupakan tonggak penting dalam sejarah perusahaan, menandai perjalanan empat tahun AntriQue dalam dunia manajemen antrean, kini bertransformasi menjadi WaitHub, sebuah platform teknologi yang menyediakan solusi manajemen pengunjung untuk berbagai industri, dengan tagline “Empowering Waiting”.

WaitHub hadir dengan misi memberdayakan pengalaman menunggu, berfokus pada peningkatan pendapatan bisnis, dampak positif pada ekonomi lokal, serta kenyamanan dan kepuasan pelanggan. Mengubah konsep menunggu yang dulu dianggap sebagai masalah, WaitHub kini mentransformasikannya menjadi benefit dan aset berharga bagi perusahaan, area sekitar, dan pengunjung.

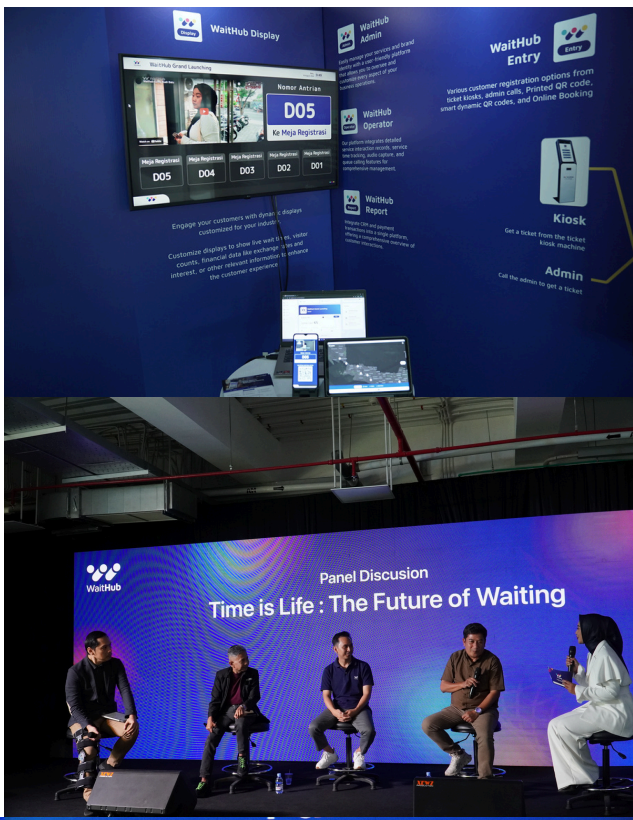
Platform ini diproyeksikan menjadi solusi utama di berbagai sektor, melalui ekosistem seperti WaitHub Ads, WaitClub, WaitPoint Partner, WaitGateway, serta inovasi berkelanjutan di masa depan.





WaitHub memperluas layanannya ke enam sektor utama, yakni Pariwisata, Kesehatan, Perbankan, Pemerintahan, Food & Beverage, Service Center, dan Telekomunikasi. Setiap sektor tersebut memiliki kebutuhan yang unik, dan WaitHub telah mengembangkan solusi yang dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan spesifik masing-masing sektor.

Dengan fitur inovatif, WaitHub menawarkan manfaat utama seperti peningkatan efisiensi operasional melalui pengelolaan antrian yang lebih baik, peningkatan kepuasan pelanggan dengan fleksibilitas waktu melalui Virtual Waiting dan Online Booking, fitur pembayaran terintegrasi untuk kemudahan transaksi, kontribusi terhadap pendapatan ekonomi lokal dengan memungkinkan pelanggan menunggu di tempat lain seperti restoran dan kafe, aksesibilitas di berbagai platform, serta analitik dan laporan terperinci yang mendukung pengambilan keputusan strategis.







Looking for students

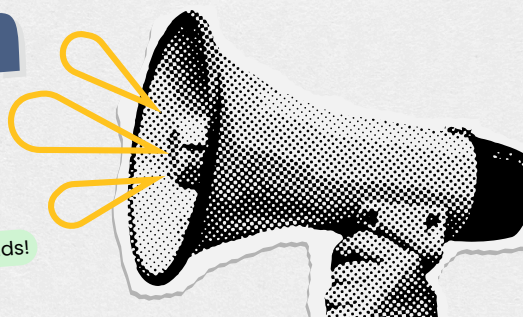
ITB i-Teams with Cambridge i-Teams



registration open!

Due: September 4, 2024

Open to students in Bandung area as well as fresh grads!



4 QUALITY EDUCATION

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

#DKSTAgenda

Looking for students

ITB i-Teams with Cambridge i-Teams

ITB i-Teams
with Cambridge i-Teams

Apply for ITB i-Teams now and dive into a world of innovation! Shape the future with your ideas - join us at:

bit.ly/signup-ITBITEAMS
deadline! ***September 4, 2024***

About i-Teams

i-Teams brings together the brightest students and ground-breaking university research to develop commercially viable strategies and build university-industry links, in Cambridge and beyond. With a legacy of success spanning more than 10 years, i-Teams has expanded its knowledge transfer initiatives worldwide, fostering collaborations with universities to bolster their local entrepreneurial ecosystems. **Institut Teknologi Bandung** proudly stands as the pioneer in Indonesia, partnering with the Cambridge i-Teams and CGE team to introduce this transformative program to the university and the dynamic city of Bandung.

Accelerating *Innovation* **Locally and Globally**

Empowering Discovery and *Commercialisation*

Guiding Tomorrow's Innovators

The Program

research focus:
- Health Technology
- AI

Market research work carried out by the students

8 weeks consists of a weekly workshop, mentoring, and independent group activities

Students Requirement

What we seek from participants:

- **Bandung Students Wanted**: Seeking Bandung Students with a Bachelor's or Master's Degree; even if you are a Doctoral student, your brilliance is more than welcome!
- **Fuel Your Curiosity & Experience**: If you've got a knack for entrepreneurship or have previously engaged in similar ventures, we want your expertise on board.
- **Ready for an 8-Week Adventure**: Buckle up for an intensive 8-week ride! Commitment is key—ensure you're available for every activity, unleashing your potential along the way.
- **Master of English**: Fluent in English? Perfect! Most program activities will be conducted in English, including workshops led by stellar speakers from the UK and Indonesia.

The Benefit

- **Craft a Versatile Skill Set**
- **Network with Trailblazers**
- **Be a Force for Good**
- **Embrace Entrepreneurial Confidence**
- **Earn Recognition and a Certificate**
- **Unlock Future Opportunities**
- **Become a Commercialization Expert**
- **Lead Impactful Change**
- **Collaborate Across Disciplines**
- **Guidance from Industry Titans**



ITB i-Teams with Cambridge i-Teams

The Timeline

Looking for students

4 September

REGISTRATION DEADLINE

bit.ly/signup-ITBITEAMS

5 September

ANNOUNCEMENT FOR SELECTED PARTICIPANTS

6 September

INTRODUCTION

Online Meeting with Committee

9–21 Sept-Oct

WEEKLY WORKSHOP

Every Monday (Sep 9-Oct 21) | 4:00-8:00 PM

28 October

FINAL PRESENTATIONS

4:00 - 7:30 PM

#DKSTAgenda

LINIMASA

September, 2024

03-06

MEDIASI PATEN INVENTOR ITB BY INVITATION

05

PENGUMUMAN PESERTA ITB I-TEAMS

BUSINESS RECIPE: DIGITAL MARKETING STRATEGY FOR STARTUP
with Andhika Sarasono, Account Strategy Manager, AnyMind Group (Online)

09

ITB I-TEAMS: INTRODUCTION TO I-TEAMS
with Amy Weatherup, i-Teams Programme Director, Cambridge (Hybrid, Gd. STP Ganesha)

11-12

DKST-ADB: TECH STARTUP ECOSYSTEM

12

WORKSHOP DESIGNING COMPREHENSIVE INNOVATION METRICS X MINDSHIFT
Hotel Luxton

19

PENGUATAN PEMAHAMAN DAN KONSULTASI TEKNIS PENDAFTARAN DESAIN INDUSTRI
ITB Kampus Cirebon

BUSINESS RECIPE: SALES - MASTER YOUR SALES MESSAGE
with Acintya Mananoma, Sales Marketing Manager PT Transcosmos Commerce (Online)

20

BATAS AKHIR PENDAFTARAN PROGRAM PTC

23

ITB I-TEAMS: COMMUNICATION SKILLS WORKSHOP
with Katie Bardes, Communications Specialist (Hybrid, Gd. STP Ganesha)

23-27

MONITORING INTERNAL PROGRAM DANA PADANAN 2024 (TENTATIVE)

27

WISE : WOMEN IN SCIENCE, ENTREPRENEURSHIP & SMART TECHNOLOGY
Aula Timur, ITB

30

ITB I-TEAMS: WORKSHOP ON DESIGN THINKING AND HUMAN-CENTRED DESIGN
with Ben Moore, Programme Officer, Centre for Global Equality (in person, Gd. STP Ganesha)

FROM THE EDITOR

FOKAL POiNT is a publication, usually a periodical publication, which is electronically published (sometimes referred to as an online magazine). It is generally published on a regular schedule, monthly, and contain a variety of content especially Highlight of DKST agenda over a month.

•••

DIREKTORAT KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI

Gd. CRCS lt.7
Jl. Ganesha no. 10
Bandung 40132

(022) 86010090

lpik.itb.ac.id

lpik@lpik.itb.ac.id

@lpikitb_

LPIK ITB

LPIK ITB



FOKAL POiNT

FOKAL POiNT

lpik.itb.ac.id/download

dkst.itb.ac.id dkst@itb.ac.id @lpikitb_