



S1

Digital Business Technology

Software Engineering



Outstanding School of
Applied Science Technology
Engineering & Mathematics.

**future
life
skills**

Integrating
Solutions
with
Digital
Transformation

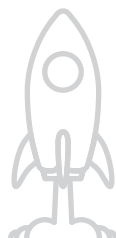
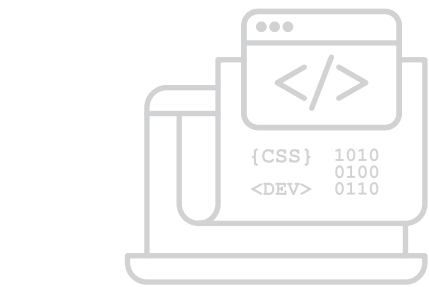
**Digital
Business
Technology
Software Engineering**

Tentang S1 Digital Business Technology

Di era digital saat ini, penggunaan berbagai macam aplikasi mobile / web tidak dapat di pisahkan dari kehidupan sehari-hari. Demikian pula terkait dengan pengembangan dunia bisnis di era modern yang sejatinya tidak bisa lepas dari peran penting berbagai macam Teknologi Informasi yang ada seperti Digital marketing, UI/UX Design, pengolahan Big Data, Virtual reality, dan lain-lain.

S1 Digital Business Technology (Software Engineering) menghasilkan lulusan yang memiliki pengetahuan dan keterampilan bidang teknologi digital dan jiwa technopreneur yang memenuhi standard industri dan kebutuhan lapangan kerja saat ini maupun dimasa yang akan datang. Melalui kurikulum pembelajaran yang dikembangkan bekerjasama dengan industri (Alibaba Cloud Partner, AWS Academy, Startup incubator, Emurgo, dll), diharapkan akan menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk memenangkan pasar dunia kerja dan atau mandiri dalam membangun bisnis digital.

Dalam menjalankan proses pembelajaran, mahasiswa akan didukung berbagai macam fasilitas untuk pembuatan aplikasi web dan aplikasi mobile baik dalam bentuk Android atau IOS. Mahasiswa juga akan menggunakan teknologi Cloud Computing (Alibaba Cloud Technology / Amazon Web Services / Google Cloud Platform) dalam penyediaan infrastruktur aplikasi yang dibuat. Selain itu, mahasiswa juga akan dilibatkan dalam Catalyst Project yang merupakan kolaborasi dengan industri yang ada di Indonesia untuk mempercepat proses pembelajaran dan membekali wawasan terkait permasalahan nyata yang dihadapi oleh perusahaan.





Mengapa Kuliah S1 Digital Business Technology?

Program studi Digital Business Teknologi (Software Engineering) berfokus pada pengembangan solusi bisnis berbasis teknologi digital.

Program studi ini menawarkan pemahaman dan penguasaan keterampilan serta jiwa wirausaha yang memadukan teknologi digital terkini dalam konteks bisnis, karena itu mahasiswa yang dihasilkan adalah mahasiswa yang mampu berinovasi dan mengembangkan berbagai teknologi digital dalam dunia bisnis.

Dalam membangun aplikasi sesuai dengan kebutuhan dunia Industri, tidak melupakan unsur user friendly baik dari sisi fungsi maupun tampilan karena mahasiswa memperoleh seri mata kuliah UX, dimana akan diajarkan secara rinci mengenai pengembangan User Experience atau UX dalam sebuah aplikasi, mulai dari UX Design, UX Product Development, sampai UX Testing.

Selain itu, salah satu keuntungan berhadapan dengan software adalah hanya memerlukan sebuah komputer. Artinya, bisa bekerja secara remote, alias jarak jauh. Itu sebabnya beberapa mahasiswa S1 Digital Business Technology Prasetiya Mulya pada saat masa studi sudah bisa bekerja baik sebagai partime/full-time di sebuah perusahaan, atau mendirikan startup masing-masing sesuai dengan ketertarikan yang ada.

Fokus S1 Digital Business Technology Universitas Prasetiya Mulya

Dalam Program ini, mahasiswa dapat memilih spesialisasi sebagai berikut :

01

Techpreneurship

Spesialisasi ini bertujuan untuk menyiapkan mahasiswa agar mampu merealisasikan ide bisnis yang ada dalam bentuk sebuah perusahaan startup. Beberapa jenis yang ada mulai dari e-commerce, e-government, e-logistics, e-health dan bidang industri lainnya yang memanfaatkan teknologi informasi. Mahasiswa akan mempelajari berbagai inovasi, pengembangan sistem, pengoperasian, dan maintenance dari platform yang ada.

02

Professional Engineer Enterprise

Spesialisasi ini bertujuan untuk menyiapkan mahasiswa agar mampu merealisasikan ide bisnis yang ada dalam bentuk sebuah perusahaan startup. Beberapa jenis yang ada mulai dari e-commerce, e-government, e-logistics, e-health dan bidang industri lainnya yang memanfaatkan teknologi informasi. Mahasiswa akan mempelajari berbagai inovasi, pengembangan sistem, pengoperasian, dan maintenance dari platform yang ada.

Kualifikasi Prospective Student

Jika anda memiliki 1 dari kriteria berikut,



Program Studi Digital Business Technology merupakan tempat yang terbaik untuk mempersiapkan masa depan di Era Digital sekarang ini

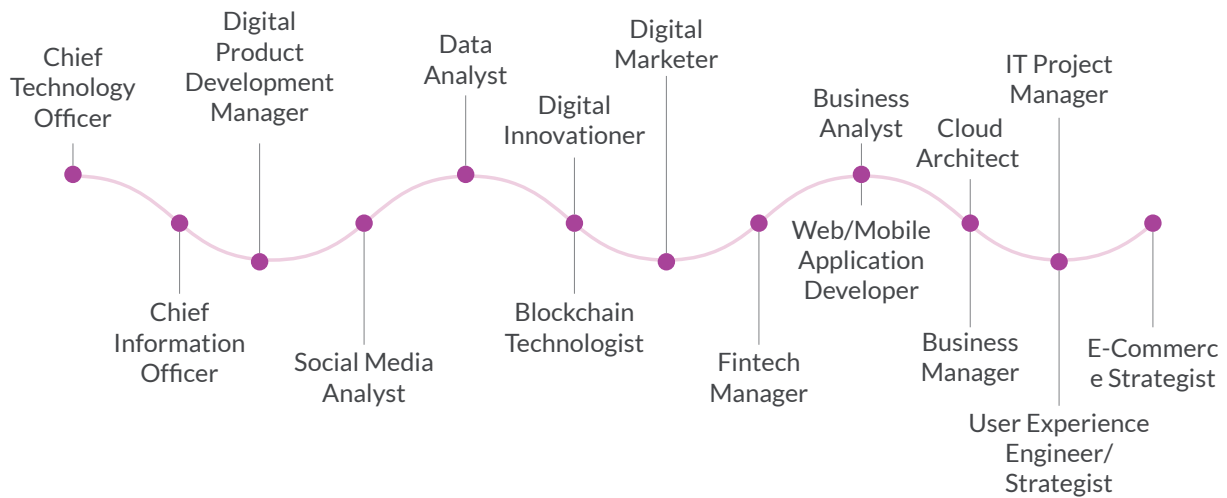
Profil Lulusan

Apa saja yang didapat setelah lulus dari S1 Digital Business Technology?

Program Studi ini akan membantu siswa untuk merealisasikan jiwa techpreneurship, belajar membuat perangkat lunak yang dapat diterapkan, ramah pengguna, kuat, dan dapat dipasarkan ke industri perusahaan apa pun. Untuk melengkapi aspek teknis, siswa harus belajar untuk menguasai bahasa Inggris, bisnis, keterampilan komunikasi serta keterampilan presentasi.

Di dalam tim, siswa akan dilibatkan secara langsung dalam proyek pengembangan perangkat lunak yang akan berguna dalam dunia profesional atau lingkungan awal bisnis. Lulusan program studi ini disiapkan untuk menjadi technopreneur maupun profesional yang mampu bersaing dalam lingkungan pekerjaan industri digital.

Prospek Karir



Kurikulum

Struktur kurikulum Prodi S1 Digital Business Technology dirancang dengan jumlah 144 SKS yang terdiri dari mata kuliah sains dan teknologi, bisnis dan kewirausahaan, pengembangan personal (soft skill), pilihan bidang peminatan, dan tugas akhir.

Year 1

Fundamental of Digital Technologies in Business

- ❑ Coding Skills
- ❑ Logical and Mathematical Reasoning
- ❑ Business Communication Skills
- ❑ Technological Design Thinking
- ❑ On the Job Training at Digital Industry

Year 2

Digital Technologies Experimentation

- ❑ Database Design
- ❑ Mobile and Web Application Development
- ❑ Human Computer Interaction
- ❑ Evaluation of Digital Technologies

Year 3

Digital Business Prototyping

- ❑ Business Innovation and Creativity
- ❑ Project Management
- ❑ Professional Issues

Year 4

Expertise Enhancement

- ❑ E-Commerce Specialization
- ❑ Business Analytics Specialization
- ❑ Co-op and Final Project

Software Engineering for digital business ecosystems core course and elective : 94 SKS

Business and soft skill in digital business course : 52 SKS



Fasilitas

- 01 Advanced Programming Lab**
- 02 Mobile And Web Based Applications Lab**
- 03 Cloud Computing Lab
(Alibaba Cloud Tech, AWS, Google Cloud Platform)**
- 04 High Performance Computing Lab**

Fasilitas High Performance Computing Lab mampu untuk memfasilitasi penelitian terkait dengan algoritma dan sistem yang membutuhkan komputasi skala besar untuk menyelesaikan persoalan persoalan bisnis, sosial, dan aplikasi pengetahuan yang membutuhkan pengolahan big data.

Karya Dosen dan Mahasiswa Program Studi Digital Business Technology

Digital Start-Up & Competition

ModernFarm.id

Juara 2 kompetisi
CODIG 2.0 sebagai
pelopor aplikasi pioneer
pertanian modern.

IKANTARA

Juara 2 kompetisi
CODIG 1.0 sebagai
aplikasi edukasi
anak-anak untuk
mengenal perairan
Indonesia.

leastric.com:

Startup berbasis IoT
untuk manage &
monitor penggunaan
listrik di rumah (Aditya
Sanjaya, mahasiswa SE
2018).

TrashSea

Juara 2 kompetisi
CODIG 2.0 sebagai
aplikasi penyelamat
biota laut di Indonesia.

BIOS Hackaton

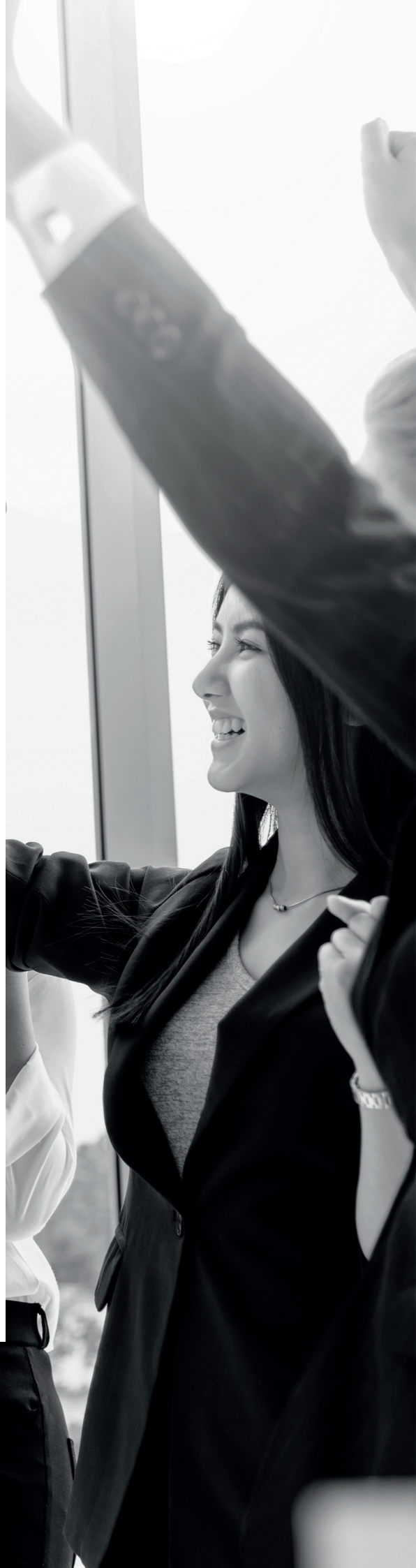
Juara 2 Prototyping
Aplikasi BIOS Hackaton
2019 (Hubert, Aji,
Dimas, Stanley
mahasiswa SE 2017)

Provesty.com

Platform crowdfunding
pertama di Indonesia
mempermudah
investasi di sektor
properti dan proyek
pembangunan.

Futscore.com

Aplikasi yang mampu
berkontribusi pada
pembinaan atlet dengan
memfasilitasi pencatatan
history pemain, tim dan
event secara lengkap.



Faculty Member



Permata Nur M.R., PH.D. (Chairman)

Doctor & Master Degree :
Computer Science,
Ajou University, South Korea

Bachelor Degree :
Electrical Engineering, ITB



Prof. Dr. Ir. Marsudi Wahyu Kisworo, IPU

Doctor & Master Degree :
Computer Science, Curtin University
of Technology, Australia

Bachelor Degree :
Electrical Engineering, ITB



Stevanus Wisnu Wijaya, PH.D.

Doctor Degree:
Information systems,
Queensland University of Technology,
Australia

Master Degree :
Information Systems, ITB

Bachelor Degree :
Electrical Engineering, UGM



Stanley Makalew, M.SC.

Master Degree :
Computer Science,
Marquette University,
United States

Bachelor Degree :
Computer Science and Mathematics,
University of Wisconsin Oshkosh,
United States



Sesaria Kiki Tamara, M.SC.

Master Degree :
Information Science,
Radboud University Nijmegen,
Netherlands

Bachelor Degree :
Informatics Engineering, Undip



Eko Ariawan, M.M.

Master Degree :
Business Management
Strategic Management,
Binus

Bachelor Degree :
Information Technology, Binus

Kegiatan dan kerjasama yang dilakukan

Dalam kerjasama internasional, program studi tergabung dalam konsorsium European ERASMUS CBH+ program yang terdiri dari Tampere University (Finland), Ghent University (Belgium), dan Hotelschool the Hague (Netherlands) untuk kerjasama penelitian dan penguatan kurikulum pengajaran.

Untuk skala nasional, prodi juga berkolaborasi dengan berbagai macam industri seperti Triputra Group, Kawan Lama group, GDP Venture, Alibaba Cloud untuk penempatan program magang dan kolaborasi proyek mahasiswa. Di samping itu, kerjasama dengan institusi pemerintahan (Kemenparekraf) juga dilakukan untuk memberikan pembelajaran yang semakin komprehensif bagi para mahasiswa.



Kegiatan Ilmiah Tingkat Internasional

- ❑ Erasmus+ CBH Grant
- ❑ Telefarming :
Pengembangan Smart Micro Farm dengan Internet of Things
- ❑ Pembicara di La Trobe University
- ❑ Keynote Speaker dalam CHluXiD 2018



Kegiatan Ilmiah Tingkat Nasional

- ❑ Penelitian Kebijakan Strategi Industri Kreatif di Indonesia kerjasama dengan Badan Ekonomi Kreatif.
- ❑ Pengembangan Smart Parking
- ❑ Pengembangan Smart Lighting
- ❑ Pengembangan Smart Scheduling

