



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS EKONOMI PROGRAM STUDI BISNIS DIGITAL
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

No. Dokumen

No. Revisi

Hal
1 dari 8

Tanggal Terbit

Matakuliah : Financial Technology

Semester:

sks: 4/0

Kode MK: BDG21403

Program Studi : Bisnis Digital

Dosen Pengampu/Penanggungjawab : Dr. Faurani I Santi Singagerda, SE, M.Sc, CFtP , Reisa Dyasvaro Zulanda Putri, SE, MM

Deskripsi Mata Kuliah

Fokus mata kuliah ini ada pada aspek bisnis dari teknologi finansial dan bagaimana disrupsi pada sektor industri keuangan. Mahasiswa pertama-tama akan belajar tentang inovasi digital yang membentuk industri keuangan kita saat ini (bangkitnya pembayaran elektronik, munculnya internet banking, crowdfunding & crowdinvesting, blockchains & cryptocurrency), lalu berakhir dengan pembahasan studi kasus dan menganalisis dampak kemajuan teknologi finansial ini pada pola perilaku konsumen dan regulasi untuk industri keuangan di masa depan.

Mata kuliah Teknologi Finansial ini terbagi dalam 14 sesi pembelajaran di mana pada setiap sesi terbentuk pemahaman dan kompetensi yang kuat mengenai peluang bisnis dari teknologi finansial. Mata kuliah ini juga dapat dipelajari dengan metode *Self Paced*.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

- Mahasiswa mampu menguasai penerapan teknologi dalam industry keuangan dengan menerapkan logika berpikir kritis, inovatif, bermutu dan terukur dalam rangka membantu pengelolaan bisnis secara sistematis.
- Mahasiswa mampu mengimplementasikan teknologi yang sudah dipaparkan dalam industry keuangan saat ini dalam menjalankan fungsi keuangan secara terstruktur dan logis.
- Mahasiswa mampu memahami perkembangan landscape dan memprediksi arah pengembangan financial technology

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)

- Mahasiswa mampu memahami teknologi keuangan dalam kegiatan bisnis
- Mahasiswa mampu menerapkan dan memanfaatkan layanan-layanan teknologi keuangan dalam aktivitasnya

No.

Rev : 01

Tgl. Berlaku :

Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk, Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
1	Memahami, bagaimana fintech dapat dihubungkan dengan dunia bisnis secara luas	Ruang Lingkup dan Perkembangan Fintech <i>1. Ruang Lingkup, manfaat, dan jenis financial technology (fintech) dan fintech Syariah</i> <i>2. Jenis fintech</i> <i>3. Fintech Syariah</i>	Ceramah, Tanya Jawab	Tatap Muka (TM) 4x40	1. Tes tertulis ujian tengah semester 2. Penilaian tugas terstruktur a. Kelompok penilaian bahan materi presentasi b. Individu Penilaian hasil makalah individu dan keaktifan kelas	1. Mampu menjelaskan tinjauan financial teknologi 2. Mampu menjelaskan ruang lingkup fintech 3. Mampu memberi Menjelaskan jenis-jenis fintech 4. Mampu menjelaskan Konsep Fintech Syariah	5
2-3	Memahami Perkembangan dan era Fintech di dunia dan Indonesia	Evolusi Fintech <i>1. Transformasi Finansial dalam 3 fase</i> <i>2. Perkembangan Fintech di Dunia</i> <i>3. Perkembangan Fintech di Indonesia</i> <i>4. Infrastruktur Fintech</i> <i>5. Sistem Perbankan</i> <i>6. Start up dan Pasar Emerging</i> <i>7. Studi Kasus: Kolaboarsi dalam fintech</i>	Presentasi, Diskusi, Ceramah	Tatap Muka (TM) 4x40	1. Tes tertulis ujian tengah semester 2. Penilaian tugas terstruktur a. Kelompok penilaian bahan materi presentasi b. Individu Penilaian hasil makalah individu dan keaktifan kelas	1. Mampu menjelaskan Perkembangan fintech dari masa ke masa 2. Mampu menjelaskan perkembangan fintech di dunia 3. Mampu menjelaskan perkembangan fintech di Indonesia 4. Mampu mendiskusikan fungsi dan manfaat fintech serta peran kolaborasi dalam fintech 5. Mampu menjelaskan keterkaitan antara perkembangan Perbankan, start-up, dan pasar emerging dunia 6. Mampu mendiskusikan kasus-kasus kolaborasi dalam fintech	5

4-5	Memahami Kondisi tututan perubahan dan dinamika teknologi keuangan, keberhasilan dan kegagalan, regulasi dalam fintech	Dinamika Fintech 1. <i>Karakteristik dari teknologi keuangan</i> 2. <i>Perkembangan Teknologi Keuangan dan Kegagalan-kegagalannya</i> 3. <i>Regulasi dalam Fintech</i> 4. <i>AI dan Regulasi</i> 5. <i>Regulasi Sandbox</i> 6. <i>Regulasi Startup dan Ekosistem</i>	Presentasi, Diskusi, Ceramah	Tatap Muka (TM) 4x40	1. Tes tertulis ujian tengah semester 2. Penilaian tugas terstruktur a. Kelompok penilaian bahan materi presentasi	1. Mampu mengidentifikasi karakteristik fintech 2. Mampu menjelaskan keberhasilan dan kegagalan teknologi keuangan 3. Mampu memberikan penjelasan regulasi yang digunakan dalam fintech 4. mendiskusikan kasus-kasus perkembangan dan regulasi dalam fintech 5. menjelaskan peranan AI dalam mendukung regulasi fintech 6. Menjelaskan peranan regulasi terhadap perkembangan startup	5
6-7	Memahami Evolusi dan perkembangan dalam sistem pembayaran digital	Sistem Pembayaran dan Uang Digital 1. Transformasi Teknologi Keuangan 2. Sistem Perbankan konservatif dan konseptual 3. RTGS 4. Individual payment 5. Alternative payment: ABCD Model 6. Stablecoins 7. Blockchain 8. Cryptocurrencies 9. Studi Kasus: Perbankan Digital	Presentasi, Diskusi, Ceramah	Tatap muka (TM) 4x40	1. Tes tertulis ujian tengah semester 2. Penilaian tugas terstruktur a. Kelompok penilaian bahan materi presentasi	1. Mampu menjelaskan Transformasi teknologi keuangan 2. Mampu menjelaskan tentang konseptual Perbankan 3. Mampu menguraikan individual, alternative payment, dan digital payment 4. Mampu menjelaskan efisiensi bursa saham 5. Mampu menjelaskan perkembangan cryptocurrency, dan fungsi blockchain dalam crypto market 6. Mampu menganalisis perilaku dalam pasar crypto	5

8	Ujian Tengah Semester (UTS)				Ujian tertulis		30
9-10	Memahami berbagai regulasi dan perkembangan regulasi di dunia teknologi keuangan dengan memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan,	Fintech, Regtech, dan Supotech: Tinjauan Regulasi 1. Regulasi Teknologi 2. Supotech 3. Swift Code 4. Sistem Kepatuhan dalam Fintech 5. Diskusi Regulasi Fintech di beberapa Negara	Presentasi, Diskusi, Ceramah	Tugas Mandiri (TM) 4x40	1. Tes tertulis ujian tengah semester 2. Penilaian tugas terstruktur a. Kelompok penilaian bahan materi presentasi	1. Mampu menjelaskan rentang regulasi dalam teknologi keuangan 2. Mampu menjelaskan Perkembangan regulasi teknologi keuangan 3. Mampu menjelaskan tentang sistem kepatuhan isntitusi keuangan di era digital 4 Mampu menjelaskan perbedaan antara Regtech, dan Supotech 5. Mampu menjelaskan urgensi dari Regtech dalam fintech di Indonesia	5
11-12	Memahami Pasar Keuangan Digital dan Alternatif Pendanaan	Digital Finance dan Alternatif Finance 1. Inovasi dalam Sistem Keuangan 2. Layanan Keuangan Digital 3. Fintech dan Pendanaan 4. Artificial Intellegent dan masa depan Fintech 5. AI dan Fintech 6. Crowdfunding dan Equity Crowdfunding 7. Seed/Angel Investor, Venture Capital, Private Equity Funding 8. P2P dan Marketplace Lending 9. ICO 10.Kolaborasi dan kontekstual Bank	Presentasi, Diskusi, Ceramah	Tatap Muka (TM) 4x40	1. Tes tertulis ujian tengah semester 2. Penilaian tugas terstruktur a. Kelompok penilaian bahan materi presentasi	1. Mampu menerangkan inovasi dalam sistem keuangan dan digital keuangan 2. Mampu menjelaskan perananan dan perkembangan AI dalam fintech 3. Mampu menjelaskan konsep Crowdfunding dan equity crowdfunding 4. Mampu menjelaskan perbedaan seed/angel investor, centure capital dan private equity funding 5. Mampu menguraiakn peran dan perkembangan P2P dan marketplace lending serta ICO 6. Menjelaskan fungsi kolaborasi dalam sector Perbankan dan keuangan	10

13-14	Memahami Fungsi data dalam Teknologi Keuangan	<p>Data dan Teknologi Keuangan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Data 2. Sejarah Data dalam Sistem Keuangan 3. Data dan Kegunaannya dalam Layanan Keuangan 4. Analisis Data dalam sistem keuangan 5. Aset Manajemen 6. Digitalisasi Layanan Perbankan 7. Fungsi API dan Swift Code dalam sistem keuangan dan Perbankan 8. Digital Identity 9. GDPR Compliance dan Keamanan data 10. AI dan Machine Learning 11. Cyber security 	Diskusi, Ceramah	Tatap Muka (TM) 4x40	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tes tertulis ujian akhir semester 2. Penilaian tugas terstruktur <ol style="list-style-type: none"> a. Individu Penilaian hasil makalah individu dan keaktifan kelas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan konsep dan fungsi data dalam sector perbankan dan keuangan 2. Menganalisis perkembangan data dalam sector keuangan 3. Menjelaskan fungsi API dan SWIFT Code dalam sector keuangan dan Perbankan 4. Menjelaskan tentang pentingnya keamanan data dalam sector keuangan dan Perbankan 5. Menjelaskan peranan AI dalam menjamin keamanan data Perbankan dan keuangan 	5
15	Memahami Fungsi dan Konsep Digital Asset	<p>Digital Asset:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Digital Asset 2. Jenis Asset Digital 3. Manfaat Digital Asset 4. Perdagangan/Transaksi Asset Digital 5. Resiko Digital Asset 	Diskusi Ceramah Presentasi	Tatap Muka (TM) 4x40	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tes tertulis ujian akhir semester 2. Penilaian tugas terstruktur <ol style="list-style-type: none"> a. Individu Penilaian hasil makalah individu dan keaktifan kelas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan Konsep dan fungsi Digital Asset 2. Mampu menjelaskan perkembangan dan jenis digital asset 3. Mamampu menjelaskan dan menganalisis mekanisme transaksi perdagangan dengan menggunakan digital asset 4. Mampu mengidentifikasi resiko dalam digital asset 	30

16	Ujian Akhir Semester (UAS)				Ujian tertulis		30
----	----------------------------	--	--	--	----------------	--	----

2. Penilaian

Aspek Penilaian

- 1) **Sikap** : cara menyampaikan pendapat dalam diskusi, dan tanggungjawab dalam menyelesaikan tugas
- 2) **Pengetahuan** : penguasaan materi yang ditunjukkan dalam diskusi, presentasi, ujian tengah semester dan ujian akhir semester
- 3) **Keterampilan** : Diskusi, Gagasan dan Ide, Presentasi, Analisis

REFERENSI

1. Amalia, F. (2016). The fintech book: The financial technology handbook for investors, entrepreneurs and visionaries. *Journal of Indonesian Economy and Business*, 31(3), 345-348.
2. King, B. (2018). *Bank 4.0: Banking everywhere, never at a bank*. John Wiley & Sons. Aslan, A. (2021). *Financial economics of cryptocurrency markets* (Doctoral dissertation, Bilkent University).
3. Hill, J. (2018). *Fintech and the remaking of financial institutions*. Academic Press.
4. Hua, X., & Zheng, Y. (2019). *Financial technologies: Artificial intelligence, blockchain, and crowdfunding*. London: Emerald Publishing Limited.
5. Lee, D. K. C., & Low, L. (2018). *Inclusive fintech: blockchain, cryptocurrency and ICO*. World Scientific.
6. Panova, G. S. (2019, April). Cryptocurrency–Money of the Digital Economy. In *International Scientific Conference “Digital Transformation of the Economy: Challenges, Trends, New Opportunities”* (pp. 604-612). Springer, Cham.
7. Desfiandi, A., Singagerda, F.S., Putri, Reisa (2022). *Fintech dan Inovasi Keuangan*. DJ Press. Lampung. Indonesia
8. Oseni, U. A., & Ali, S. N. (Eds.). (2019). *Fintech in Islamic finance: Theory and practice*. Routledge.

No.

Rev : 01

Tgl. Berlaku : 13 April 2022

No.

Rev : 01

Tgl. Berlaku : 13 April 2022