

FINANCIAL TECHNOLOGY

Konsep, Inovasi, dan Implementasi
dalam Ekonomi Digital

Buku "Financial Technology: Konsep, Inovasi, dan Implementasi dalam Ekonomi Digital" membahas secara komprehensif fenomena perkembangan teknologi keuangan (fintech) yang telah merevolusi sistem keuangan global maupun nasional. Dimulai dari latar belakang munculnya fintech, buku ini menjelaskan konsep dasar, sejarah, prinsip, serta model bisnis fintech yang mencakup pembayaran digital, peer-to-peer lending, crowdfunding, robo-advisor, blockchain, cryptocurrency, hingga insurtech. Selain menguraikan inovasi layanan, buku ini juga menyoroti aspek regulasi, tata kelola, keamanan data, serta tantangan yang dihadapi baik di tingkat nasional maupun global.

Pembahasan dilengkapi dengan analisis integrasi fintech dengan perbankan konvensional, pemanfaatannya bagi UMKM dan startup, serta kontribusinya terhadap peningkatan inklusi keuangan dan pembangunan ekonomi digital.

Dengan gaya penulisan akademik yang mudah dipahami, buku ini diharapkan menjadi referensi penting bagi mahasiswa, akademisi, praktisi keuangan, pelaku usaha, dan masyarakat umum yang ingin memahami dinamika fintech sekaligus peluang dan tantangan yang menyertainya dalam era digital.



UIN Gus Dur Press
+62 851-7531-1620
publishing@uingusdur.ac.id

FINANCIAL TECHNOLOGY

Konsep, Inovasi, dan Implementasi dalam Ekonomi Digital



Editor: M. Nur Ikhwan

Dr. Mansur Chadi Mursid, M.M., Arfania Zuhru Fila,
Diana Dwi Ariyani, Sulis Ari Arofatur, Azzahrotu Shiyamu Auliyah,
Alfiyatu Rohmaniyah, Astri Nur Elisa

FINANCIAL TECHNOLOGY

Konsep, Inovasi, dan Implementasi
dalam Ekonomi Digital



Dr. Mansur Chadi Mursid, M.M., Arfania Zuhru Fila, Diana Dwi
Ariyani, Sulis Ari Arofatur, Azzahrotu Shiyamu Auliyah, Alfiyatu
Rohmaniyah, Astri Nur Elisa

FINANCIAL TECHNOLOGY

Konsep, Inovasi, dan Implementasi
dalam Ekonomi Digital



FINANCIAL TECHNOLOGY

Konsep, Inovasi, dan Implementasi dalam Ekonomi Digital

Penulis: Dr. Mansur Chadi Mursid, M.M., Arfania Zuhru Fila,
Diana Dwi Ariyani, Sulis Ari Arofatur, Azzahrotu Shiyamu
Auliyah, Alfiyatu Rohmaniyah, Astri Nur Elisa

Editor: M. Nur Ikhwan

Layout & Desain Cover: Pustaka Egaliter

Cetakan Pertama: Oktober 2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Diterbitkan oleh :

UIN Gus Dur Press

+62 851-7531-1620

publishing@uingusdur.ac.id

ISBN

vi + 89 halaman

15,5 x 23 cm

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk
dan dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, buku berjudul **“Financial Technology: Konsep, Inovasi, dan Implementasi dalam Ekonomi Digital”** dapat terselesaikan dengan baik. Kehadiran buku ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan pemahaman yang komprehensif mengenai perkembangan pesat teknologi keuangan (fintech) di era Revolusi Industri 4.0.

Buku ini disusun untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai konsep dasar fintech, sejarah dan evolusinya, model bisnis, inovasi layanan, hingga aspek regulasi, tata kelola, dan implementasinya dalam mendukung perekonomian digital. Harapannya, buku ini dapat menjadi rujukan bagi mahasiswa, akademisi, praktisi, maupun masyarakat umum yang tertarik untuk memahami dinamika fintech baik pada teori maupun praktik.

Kami menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah. Semuanya terjadi, bergerak, terangkai, adalah karena hidayah dari ALLAH Sang Pemilik Pengetahuan. Tuhan Sang Maha Pemurah dengan segala limpahan RahmahNYA.

Shalawat dan *Salam*, menjadi rangkaian renungan sanubari kepadamu Rasul Akhir Zaman Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam. Lebih 1.400 abad engkau meninggalkan kami, tetapi Akhlakmu menjadikan sinar ilmu dan lautan hidayah untuk meng-Esakan ALLAH Subhanallahu Wata'ala, Tuhan Pemilik Segala Kemuliaan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN FINANCIAL TECHNOLOGY	1
A. Latar Belakang Perkembangan Teknologi Keuangan	1
B. Definisi dan Ruang Lingkup Fintech.....	3
C. Urgensi Fintech dalam Ekonomi Digital	5
BAB II KONSEP DASAR FINANCIAL TECHNOLOGY	7
A. Sejarah dan Evolusi Sistem Keuangan Digital	7
B. Karakteristik dan Prinsip Utama Fintech.....	11
C. Klasifikasi dan Model Bisnis Fintech.....	15
BAB III INOVASI DALAM LAYANAN FINTECH	21
A. Sistem Pembayaran Digital dan E-Wallet	21
B. Peer-to-Peer Lending dan Crowdfunding.....	24
C. Inovasi Blockchain, Cryptocurrency, dan Smart Contract	29
BAB IV REGULASI, TATA KELOLA, DAN KEAMANAN FINTECH.....	33
A. Regulasi Fintech di Tingkat Nasional dan Global.....	33
B. Tata Kelola, Transparansi, dan Perlindungan Konsumen	36
C. Isu Keamanan Siber dan Perlindungan Data Pribadi.....	38
BAB V IMPLEMENTASI FINTECH DALAM EKONOMI DIGITAL.....	43
A. Integrasi Fintech dengan Sistem Perbankan Konvensional	43
B. Pemanfaatan Fintech dalam UMKM dan Startup.....	47

C. Adopsi Fintech dalam Ekosistem Ekonomi Syariah	51
BAB VI DAMPAK DAN TANTANGAN FINTECH.....	55
A. Peran Fintech terhadap Inklusi Keuangan	55
B. Dampak Sosial-Ekonomi Fintech terhadap Masyarakat.....	57
C. Tantangan Etika, Sosial, dan Teknologi dalam Perkembangan Fintech	60
BAB VII PROSPEK DAN ARAH MASA DEPAN FINTECH.....	63
A. Tren Teknologi Baru dalam Industri Fintech	63
B. Strategi Kolaborasi antara Fintech, Bank, dan Regulator	66
C. Visi Masa Depan Fintech dalam Mewujudkan Ekonomi Digital Berkelanjutan	70
DAFTAR PUSTAKA.....	73
BIOGRAFI PENULIS	83

BAB I

PENDAHULUAN FINANCIAL TECHNOLOGY

A. Latar Belakang Perkembangan Teknologi Keuangan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada era globalisasi telah membawa dampak yang luar biasa terhadap hampir seluruh aspek kehidupan manusia, tidak terkecuali di sektor keuangan. Dalam beberapa dekade terakhir, teknologi digital telah menjadi katalis utama dalam mempercepat proses digitalisasi ekonomi global. Fenomena ini semakin nyata dengan maraknya penggunaan internet, perangkat telepon pintar (smartphone), serta aplikasi-aplikasi berbasis daring yang memudahkan aktivitas sosial maupun ekonomi masyarakat. Layanan keuangan yang pada masa lalu terbatas pada sistem tatap muka dengan prosedur administratif yang panjang, kini dapat diakses hanya dengan satu sentuhan melalui aplikasi digital. Perubahan ini kemudian melahirkan konsep financial technology (fintech) yang berfungsi sebagai jembatan antara teknologi modern dan layanan keuangan tradisional (Abad-Segura et al., 2020).

Kehadiran fintech berawal dari kebutuhan masyarakat terhadap layanan keuangan yang lebih praktis, cepat, transparan, dan efisien.