

SURAT TUGAS
No.0166/C.01/LPPM-UBSI/III/2022

Tentang
Panitia Pengabdian Masyarakat LPPM UBSI

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, dengan ini menugaskan :

Penanggung Jawab	Dr. Ir. Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd
Ketua Pelaksana	Fahlepi Roma Doni M.Kom
Anggota	Budi Sudrajat S.Kom, M.Kom Hasta Herlan S,T, M.M Adi Nugroho Faishal Nugraha Muhamad Nur Fadilah

Bertanggung jawab terhadap jalanya acara dari awal s/d akhir sebagai Panitia Pengabdian Masyarakat UBSI berupa Pelatihan Penerapan Internet Of Things (IOT) Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten masa penugasan pada:

Tanggal : 26 Maret 2022

Tempat : Aula Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten

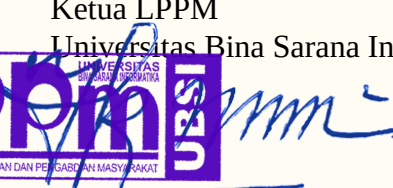
Jl. Mt. Haryono No.23, Rt.004/rw.002, Sukasari, Kec. Tangerang, Kota Tangerang,
Banten 15118

Surat tugas dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Jakarta, 4 Maret 2022

Ketua LPPM

Universitas Bina Sarana Informatika




Taufik Baidawi, M.Kom

Tembusan

- Rektor UBSI
- Arsip
- Ybs

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



PELATIHAN PENERAPAN INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN TEKNOLOGI BAGI KADER KELURAHAN SUKASARI KOTA TANGERANG BANTEN

Oleh:

FAHLEPI ROMA DONI, M.Kom (200903170)

BUDI SUDRAJAT, M.Kom (200709295)

HASTA HERLAN ASYMAR, ST, MM (200509524)

ADI NUGROHO (15210005)

FAISHAL NUGRAHA (15210016)

MUHAMAD NUR FADILAH (15210024)

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
AGUSTUS 2022**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pelatihan Penerapan Internet Of Things (IOT) Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten
2. Mitra : Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten
3. Ketua Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Fahlepi Roma Doni M.Kom
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 200903170
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Program Studi : Ilmu Komputer (S1)
 - f. Email : fahlepi.fro@bsi.ac.id
4. Jumlah Anggota : 5
Nama Anggota : Budi Sudrajat S.Kom, M.Kom
Hasta Herlan S,T, M.M
Mahasiswa yang terlibat : 3 Orang
5. Biaya yang disetujui : Rp.3.700.000,-

Jakarta, 18 Agustus 2022

Mengetahui
Rektor UBSI



Budi Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd

Ketua Pelaksana

Fahlepi Roma Doni M.Kom

Menyetujui,
Ketua LPPM UBSI



Taufik Baidawi, M.Kom

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	iv
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE PELAKSANAAN	4
III. LUARAN YANG DICAPAI (OUTPUT)	6
IV. MANFAAT YANG DIPEROLEH (OUTCOME)	7
V. REALISASI BIAYA	7
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	9
DAFTAR PUSTAKA	9
LAMPIRAN	10

RINGKASAN

Perkembangan teknologi yang begitu pesat di berbagai bidang, sangat mempengaruhi kehidupan manusia terutama di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Teknologi yang bebas nilai sehingga bisa diimplementasikan di berbagai nilai kehidupan. Ponsel sudah bukan barang yang mewah untuk dimiliki, tetapi sudah menjadi kebutuhan dalam kehidupan manusia. Untuk itu semua lapisan masyarakat harus dapat mengikuti alur perkembangan teknologi ini. Dengan pelatihan ketrampilan diharapkan Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten dapat mengimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari seperti yang tertuang pada misi Kelurahan Sukasari yakni “TERWUJUDNYA KETRAMPILAN YANG BERMUTU DAN BERAKHLAK MULIA SERTA MAMPU MENJADI PELOPOR BAGI KEMAJUAN MASYARAKAT DAN NEGARA”. Untuk membekali Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten dalam pengetahuan teknologi maka pengabdian masyarakat perlu dilakukan dengan tujuan memperkenalkan Internet of Things (IoT) untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten. Melihat fenomena saat ini hampir semua benda dapat kita gunakan seperti yang kita inginkan hanya dengan menekan tombol pada ponsel. Benda-benda yang “cerdas” karena pada benda tersebut telah dilengkapi dengan alat-alat teknologi sesuai dengan kebutuhan manusia. Inilah konsep pada Internet of Things yakni benda-benda yang cerdas dengan dilengkapi teknologi.

I. PENDAHULUAN

1. Analisis Situasi

Pengguna internet di Indonesia setiap tahun berkembang sangat pesat. Berdasarkan data yang di dapat dari <https://databoks.katadata.co.id/> penetrasi internet di Indonesia pada akhir Maret 2021 sebesar 76,8% dari total populasi [1]. Menurut <https://www.internetworldstats.com/> pengguna internet di tanah air mencapai 212,35 juta dengan estimasi total populasi sebanyak 276,3 juta jiwa [2].

Dengan perkembangan terhadap penggunaan internet, membuat teknologi berkembang semakin pesat dan banyak terjadi transformasi digital di segala bidang kehidupan masyarakat.

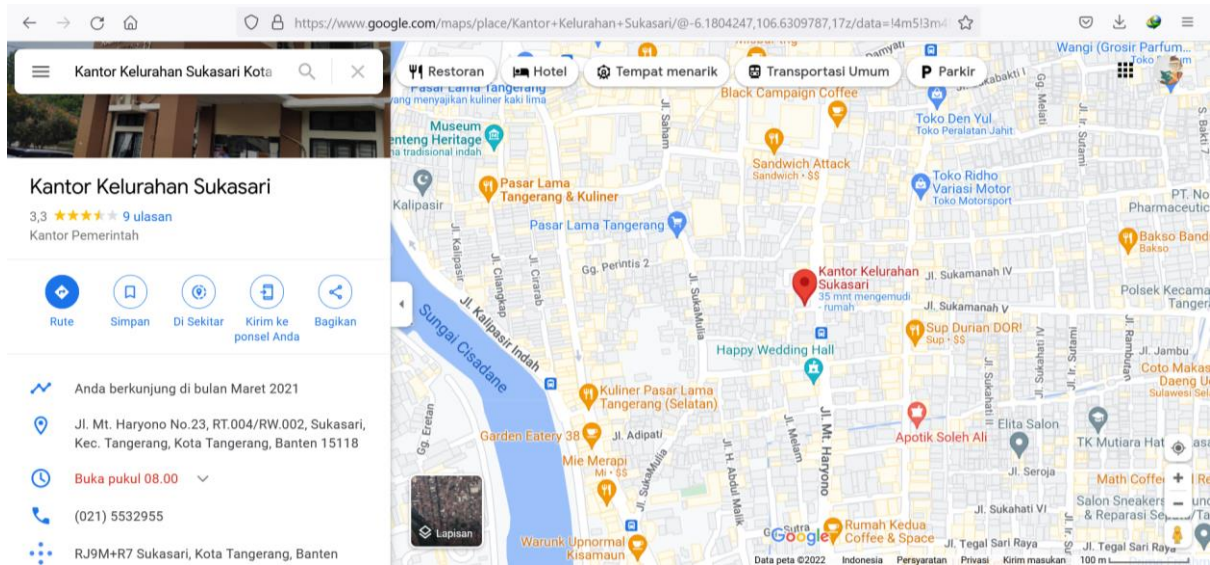
Pada era globalisasi seperti sekarang ini kemajuan teknologi berkembang sangat pesat dan membantu manusia berinteraksi satu sama lain tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu[3]. Kemudahan yang diberikan oleh teknologi mencakup berbagai aspek kehidupan, mulai dari bisnis hingga pendidikan. Teknologi sangat berperan penting dalam bidang pendidikan. [4].

Seiring perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat maka proses pembelajaran dapat dilakukan lebih baik, dengan mengimplementasikan teknologi dalam proses pembelajaran dan pengembangan atau peningkatan pengetahuan di bidang teknologi. Proses Pembelajaran yang sering dilakukan oleh para pengajar, tetapi ada kalanya kader juga dituntut untuk aktif dalam proses pembelajaran. Dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat maka internet menjadi hal yang sangat penting bagi kehidupan manusia.

Memusuki era milenia, gadget sudah bukan barang mewah lagi tetapi menjadi kebutuhan yang menunjang kehidupan manusia di segala bidang, yang biasa dikenal dengan istilah Internet of Things(IoT) yakni benda-benda atau alat alat yang cerdas yang dapat berguna untuk kehidupan manusia. [5]. Oleh karena itu pengabdian masyarakat ini memberikan pengenalan tentang Internet of Things (IoT) kepada Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten.

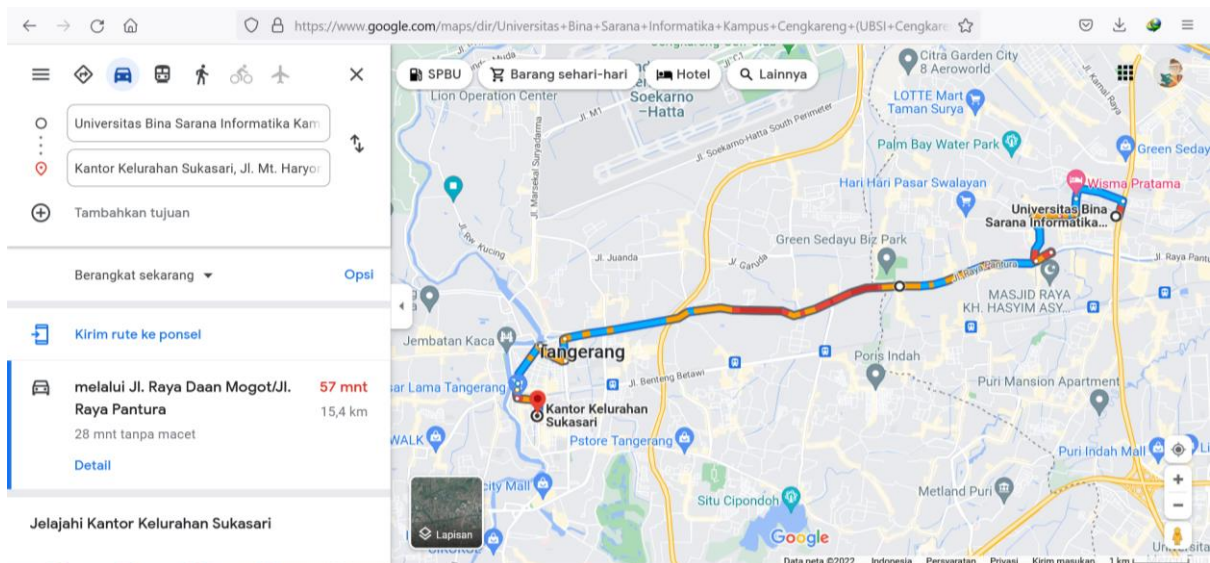
2. Peta Lokasi Mitra

Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten Jl. Mt. Haryono No.23, RT.004/RW.002, Sukasari, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15118. Jarak dari Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Cengkareng ke lokasi Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten yaitu sekitar 15 km yang dapat ditempuh dengan kendaraan roda dua atau roda empat. Letak lokasi melalui google map dan beberapa foto lokasi serta kegiatan Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten tersebut dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini:



Gambar 1. Lokasi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten

(<https://www.google.com/maps/place/Kantor+Kelurahan+Sukasari/@-6.1804247,106.6309787,17z/data=!4m5!3m4!1s0x2e69f8d437beea85:0x732f3e97186110ee!8m2!3d-6.1804264!4d106.6332141?hl=id>)



Gambar 2. Jarak Kampus UBSI Cengkareng dengan Lokasi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten

(<https://maps.app.goo.gl/PxJpw4cGu2ssJe2o6>)



Gambar 3. Lokasi Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten



Gambar 4. Kegiatan Sosial Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten



Gambar 5. Plang Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten

3. Permasalahan Mitra

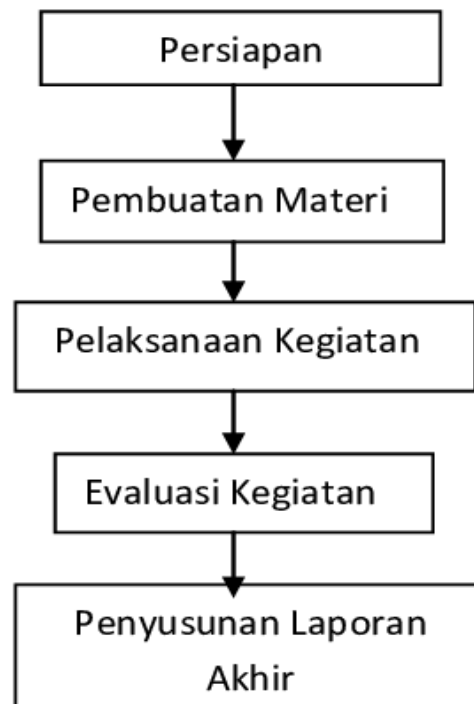
Kondisi saat ini menuntut para kader kelurahan sukasari kota tangerang banten harus dapat bertransformasi dalam pengetahuan dan teknologi yang terus berkembang dewasa ini, di masa seperti ini mereka dituntut bisa menggunakan teknologi seperti media internet, penggunaan smartphone.

Pengimplementasian IoT di Indonesia sebetulnya akan memberikan dampak yang besar apalagi melihat banyak sektor perekonomian di Indonesia yang dapat dikaitkan dengan IoT seperti pada dunia industri, saatnya kita semua mempersiapkan diri untuk membangun strategi digitalisasi yang terfokus, agar generasi muda siap bersaing tidak hanya secara lokal, tetapi juga regional.

II. METODE PELAKSANAAN

Metode Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat langkah awal adalah survey ke lokasi instansi yang akan dijadikan tempat pelaksanaan pengabdian masyarakat dan melakukan kesepakatan untuk pelaksanaannya. Setelah terjadi kesepakatan antara kedua belah pihak langkah selanjutnya yaitu pembuatan materi yang akan disampaikan pada saat

pelaksanaan pengabdian masyarakat nya. Dalam pelaksanaan masing-masing anggota berbagi tugas dalam kegiatan tersebut. Setelah pelaksanaan kegiatan semua panitia melakukan evaluasi kegiatan dan menyusun laporan pelaksanaan.



Gambar 6. Metode Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Materi yang diberikan berupa kegiatan seminar kepada Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang dengan tema “Pelatihan Penerapan Internet Of Things (Iot) Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten”. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan secara langsung di lokasi dengan dilakukan protokol kesehatan yang ketat. Target Peserta Pengabdian Masyarakat ini adalah 20 orang peserta.

Jadwal pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut.

Hari : Sabtu

Tanggal : 26 Maret 2021

Waktu : 12.30 s.d 15.30 WIB

Tempat : Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang

Alamat : Jl. Mt. Haryono No.23, RT.004/RW.002, Sukasari, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15118

Susunan panitia kegiatan pengabdian masyarakat sebagai berikut:

Penanggung Jawab : Dr. Mochamad Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd

- Ketua pelaksana : Fahlepi Roma Doni, M.Kom, Mengatur tugas dari masing-masing anggota dan bertanggung jawab atas pelaksanaan Pengabdian Masyarakat
- Tutor : Budi Sudrajat, M.Kom, Membuat dan menyampaikan materi kepada peserta pengabdian masyarakat
- Anggota : Hasta Herlan Asymar, ST, MM, Menyiapkan keperluan teknis dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat dan membuat pressrelease dan Dokumentasi dan penyusunan laporan Pengabdian Masyarakat
- Mahasiswa : Adi Nugroho, Faishal Nugraha, Muhamad Nur Fadilah, Membantu menjadi pendamping tutor dalam penyampaian materi.

III. LUARAN YANG DICAPAI (OUTPUT)

Adapun luaran dan target capaian dari kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu:

Tabel 1. Luaran dan Target Capaian

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Status Capaian
1	Artikel di media masa cetak atau elektronik	Nasional URL Press Release : https://news.bsi.ac.id/2022/03/26/iot-kader-kelurahan-sukasari/	Ada
2	Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi	Pengetahuannya meningkat	Ada
		Keterampilannya meningkat	Ada
		Berhasil melakukan pemasaran antar Pulau	Ada
		Jumlah omsetnya meningkat	Ada
		Kemampuan manajemennya meningkat	Ada
		Keuntungannya meningkat	Ada
		Jumlah wirausaha baru mandiri	Ada

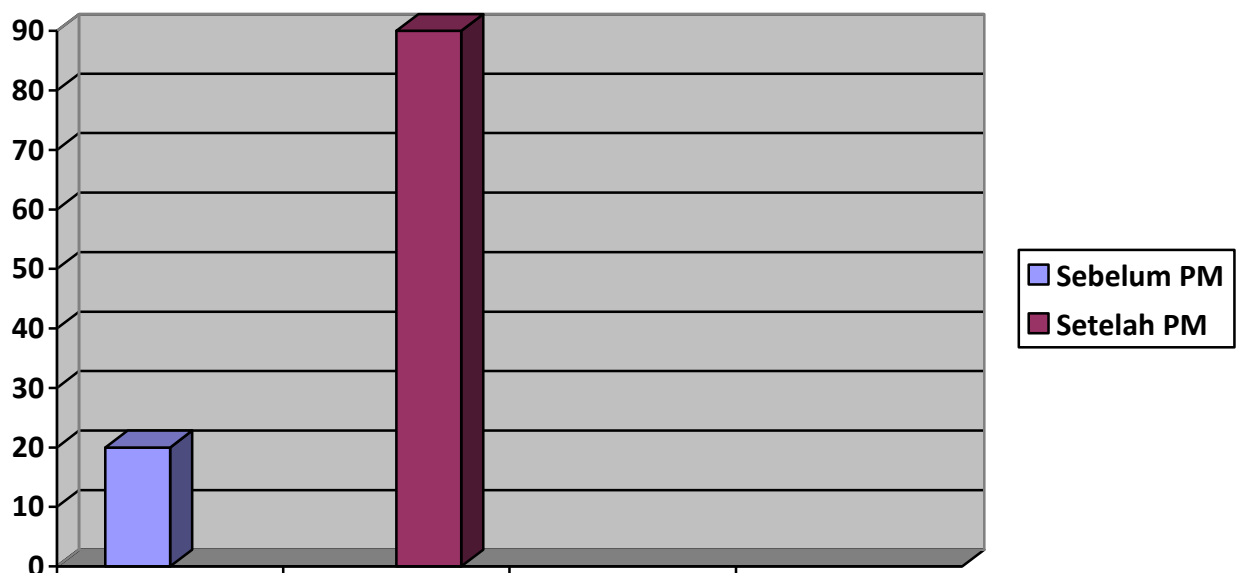
1. URL Press Release : <https://news.bsi.ac.id/2022/03/26/iot-kader-kelurahan-sukasari/>

IV. MANFAAT YANG DIPEROLEH (OUTCOME)

1. Manfaat Yang Diperoleh

Manfaat yang diperoleh oleh Peserta Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang yang mengikuti kegiatan ini adalah bisa menambah wawasan dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Dapat dilihat dari pada saat tim tutor menyampaikan materi semua peserta mengikuti dengan sungguh-sungguh dan dari hasil tanya jawab peserta sangat antusias dalam bertanya mengenai seputar materi yang sudah disampaikan.

Peserta yang hadir dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat berjumlah 20 orang perserta, dari beberapa pertanyaan yang diberikatan panitia kepada peserta dan hasil kuesioner yang diisi oleh peserta dapat dilihat peningkatan pengetahuan dibidang teknologi peserta, dari sebelum pelaksanaan PM dan pengetahuan yang diperoleh setelah mengikuti PM.



2. Kontribusi Mitra

Kontribusi mitra pada pelaksanaan pengabdian masyarakat ini adalah menyediakan sarana dan prasarana, untuk sukses terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh tim pengabdian masyarakat dosen UBSI.

V. REALISASI BIAYA

Anggaran dana yang dibutuhkan untuk kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

HONOR					
No	Item Honor Kegiatan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Mentor Dunia usaha (selebgram ,digital marketing)	2	orang	200.000	400.000
Total Honor					400.000
BELANJA BAHAN					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Cetak Modul	20	Jilid	5.000	100.000
2	Cetak Spanduk	1	Buah	80.000	80.000
3	Cetak Kuesioner dan Presensi	22	Lembar	2.000	44.000
4	Cetak Sertifikat Peserta	20	Lembar	15.000	300.000
5	Cetak Proposal	1	Jilid	25.000	25.000
6	Kuota Internet	1	Pcs	100.000	100.000
7	Pembuatan Plakat	1	Pcs	200.000	200.000
Total Belanja Bahan					849.000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Snack Peserta dan Panitia	30	Dus	10.000	300.000
2	Makan Siang Peserta dan Panitia	30	Paket	25.000	750.000
3	Door Price Peserta	8	Paket	100.000	700.000
4	Handsanitizer dan Masker	1	Paket	100.000	100.000
5	Biaya Kebersihan	1		100.000	100.000
Total Belanja Barang Non Operasional					2.050.000
BIAYA PERJALANAN					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Sewa Mobil	1	Unit	400.000	400.000
2	Bensin				200.000
Total Biaya Perjalanan					700.000
Total Keseluruhan					3.799.000

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

1. KESIMPULAN

Dari penyampaian materi yang disampaikan oleh tim tutor diharapkan menjadi solusi untuk meningkatkan kemampuan penggunaan teknologi informasi bagi kader kelurahan sukasari kota tangerang banten dan juga menumbuhkan kreativitas dalam penggunaan Internet Of Things (Iot) dalam kegiatan atau aktivitas sehari-hari.

2. SARAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan telah berhasil dengan baik, para kader kelurahan sukasari kota tangerang banten sebagai sasaran dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini sangat antusias dalam mengikuti setiap pemaparan materi dari tim tutor. Ketika kegiatan tatap muka secara langsung saat ini dibatasi, pengurangan kegiatan transaksi secara langsung para kader kelurahan sukasari kota tangerang banten bisa menerapkan media digital agar bisa melakukan aktivitas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Asia, “Pengguna Internet Indonesia Peringkat ke-3,” p. 2021, 2021.
- [2] M. Manfaluthy and R. Ekawati, “Pelatihan Internet of Things (IoT Trainer) Berbasis ESP8266 pada SMK Al-Muhadjirin Bekasi,” *Pros. Semin. Nas. Pengabdi. Masy. LPPM UMJ*, no. September, 2019.
- [3] S. Samsugi, A. Nurkholis, B. Permatasari, A. Candra Nugroho, and A. Bagus Prasetyo, “Internet of Things Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Siswa,” *J. Technol. Soc. Community Serv.*, vol. 2, no. 2, pp. 173–177, 2020, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>.
- [4] H. Wijoyo *et al.*, *Digitalisasi UMKM*. Sumatra Barat: Insan Cendekia Mandiri, 2021.
- [5] B. Arianto, “Pengembangan UMKM Digital di Masa Pandemi Covid-19,” *ATRABIS J. Adm. Bisnis*, vol. 6, no. 2, pp. 233–247, 2020.

LAMPIRAN

Lampiran A. Absen Panitia



**DAFTAR HADIR PANITIA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER**

Hari, Tanggal : Sabtu, 26 Maret 2022

NO	NIP	NAMA	PARAF
1	200903170	Fahlepi Roma Doni, M.Kom	
2	200709295	Budi Sudrajat, M.Kom	
3	200509524	Hasta Herlan Asymar, ST, MM	
5	15210005	Adi Nugroho	
6	15210016	Faishal Nugraha	
7	15210024	Muhamad Nur Fadilah	

Lampiran B. Absen Peserta



**DAFTAR HADIR PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT
KADER KELURAHAN SUKASARI KECAMATAN TANGERANG
Jl. Mt. Haryono No.23, RT.004/RW.002
Ke. Sukasari, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15118**

Hari, Tanggal : Sabtu, 26 Maret 2022

NO	NAMA	PARAF
1	Tarwiatin	
2	EFFY RAPIKASARI	
3	Susanti	
4	M. Firdi Wijaya Kusuma	
5	Siti Zahra	
6	RATU YUSTIKARINI	
7	VANESSA	
8	Bagus M Fajar	
9	ADAM NURDIVAN SYAFI	
10	YASYAT	



DAFTAR HADIR PESERTA PENGABDIAN MASYARAKAT
KADER KELURAHAN SUKASARAI KECAMATAN TANGERANG
Jl. Mt. Haryono No.23, RT.004/RW.002
Ke. Sukasari, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15118

Hari, Tanggal : Sabtu, 26 Maret 2022

NO	NAMA	PARAF
11	EKO ARIEF.W	
12	M. Denli	
13	Dinda p.G	
14	Wawan	
15	YATUH	
16	QORI	
17	Heny Ism	
18	Dewi Kartini	
19	Asep Sinan dan	
20	Ritky Febrian	



**PEMERINTAH KOTA TANGERANG
KECAMATAN TANGERANG
KELURAHAN SUKASARI**

Jl. M.T. Haryono No. 23 Telp./Fax. : (021) 5526505, Tangerang

SURAT KETERANGAN PENGABDIAN MASYARAKAT

NOMOR : 404 / 19 - *Seput*

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SAIFUDIN, S.IP

Jabatan : Sekretaris Lurah

Menerangkan bahwa Fakultas Teknik & Informatika Universitas Bina Sarana Informatika telah mengadakan kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan tema **“Pelatihan Penerapan Internet Of Things (Iot) Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten”** yang telah dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Maret 2021

Waktu : 09.30 s.d 11.30 WIB

Tempat : Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten

Ketua pelaksana : Fahlepi Roma Doni, M.Kom

Anggota : Budi Sudrajat, M.Kom

Hasta Herlan Asymar, ST, MM

Adi Nugroho

Faishal Nugraha

Muhamad Nur Fadilah

Demikianlah Surat Keterangan Pengabdian Masyarakat ini dibuat agar dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 06 April 2022

Sekretaris Lurah

(SAIFUDIN, S.IP)

Lampiran D. Halaman Press Release Yang Sudah Terbit

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Kader Kelurahan Sukasari Tangerang

https://news.bsi.ac.id/2022/03/26/iot-kader-kelurahan-sukasari/

SENIN, APRIL 18, 2022 Kontak Galeri Agenda Sign In f t y i

news
BSI

Home Berita Pendidikan Beasiswa Pengabdian Masyarakat Prestasi Opini Dosen Event

Home > Pengabdian Masyarakat > Dosen Universitas BSI Berikan Pelatihan IoT Bagi Kader Kelurahan Sukasari Tangerang



PENGABDIAN MASYAR...

Dosen Universitas BSI Berikan Pelatihan IoT Bagi Kader Kelurahan Sukasari Tangerang

By Ahmad Fachrurozi — Last updated Apr 12, 2022

Share f t y i

Tangerang, BSINews – Dosen Fakultas Teknik dan Informatika Universitas BSI (Bina Sarana Informatika) bekerja sama dengan Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang telah melaksanakan pengabdian masyarakat (PM) dalam pelatihan Internet of Things (IoT).

Pelatihan yang dilaksanakan pada Sabtu (26/3) ini diikuti dosen Universitas BSI yang terdiri dari Fahlepi Roma Doni selaku ketua kelompok dan beberapa anggotanya yakni, Budi Sudrajat, Hasta Herlan Asymar, serta dibantu mahasiswa diantaranya Adi Nugroho, Faishal Nugraha, dan Muhammad Nur Fadilah dalam memberikan materi pelatihan kepada Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang.

Baca juga: [Tingkatkan Kinerja Kader Kelurahan Lewat Penerapan Internet of Things \(IoT\)](#)

Fahlepi mengungkapkan, pelatihan Internet of Things (IoT) dapat mengembangkan kemampuannya dalam bidang teknologi dan diharapkan membuat lebih bersemangat bagi Kader Kelurahan Sukasari dalam proses kegiatannya dengan memanfaatkan IoT.

Transformasi kader kelurahan sukasari melalui IoT

"Kondisi saat ini menuntut Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang harus bisa bertransformasi dalam pengetahuan dan teknologi yang terus berkembang. Di masa seperti ini mereka dituntut bisa menggunakan teknologi seperti media internet bagi penggunaan smartphone," tutur Fahlepi, Sabtu (26/3).

Baca juga: [Dosen Universitas BSI Dukung Masyarakat Manfaatkan Internet Of Things \(IOT\)](#)

Ia menjelaskan, solusi yang dapat diberikan yaitu memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mereka bagaimana caranya untuk memanfaatkan teknologi dan media internet untuk bisa digunakan dalam kegiatan sehari-hari (ACH)

IoT Kader Kelurahan Sukasari Pengabdian Masyarakat Universitas BSI

Share f t y i



Ahmad Fachrurozi · 74 Posts · 0 Comments

Cari



https://hut.bsi.today

Artikel Terpopuler

Mengenal Profesi System Analyst Pada Bidang Teknologi Informasi

Feb 21, 2021 3.352 0

Membangun Sumber Daya Manusia Unggul Dalam Rangka Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 dan Society 5.0

Nov 20, 2020 2.018 0

Manfaat Penggunaan Media Sosial di Saat Pandemi Covid-19

Sep 17, 2020 1.367 0

Universitas BSI Membuka Kelas Karyawan Untuk Kuliah Bulan Maret

Feb 2, 2021 1.343 0

Mahasiswa Universitas BSI Hibahkan Aplikasi Pengelolaan Donasi

Nov 11, 2021 985 0

Pengembangan Kurikulum Dengan Pendekatan Outcome Based Education (OBE)

Jul 10, 2021 849 0

14

Lampiran E. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian Masyarakat Minimal 5 Foto Yang Berbeda dengan Caption.

Foto Kegiatan 1



Foto Sambutan dari Ketua Pelaksana Fahlepi Roma Doni, M.Kom

Foto Kegiatan 2



Foto Penyampaian Materi PM oleh Tutor

Foto Kegiatan 3



Foto Penyampaian Materi PM oleh Tim Tutor

Foto Kegiatan 4



Foto Penyerahan Cendra Mata Kepada Perwakilan Peserta

Foto Kegiatan 4



Foto Peserta

Foto Kegiatan 5



Foto Tim Panitia

Foto Kegiatan 6



Foto Peserta dan Tim Panitia



SERTIFIKAT

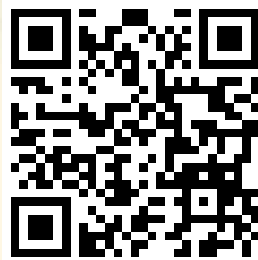


Diberikan Kepada

Fahlepi Roma Doni, M.Kom

Sebagai Ketua Pelaksana

Pengabdian Masyarakat yang diadakan di Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten dan diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UBSI pada tanggal 26 Maret 2022 dengan materi Pelatihan Penerapan Internet Of Things (IOT) Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Kader Kelurahan Sukasari Kota Tangerang Banten.



Jakarta, 2 April 2022
Ketua LPPM
Universitas Bina Sarana Informatika



Taufik Baidawi, M.Kom



Literasi Digital : Teknologi Finansial

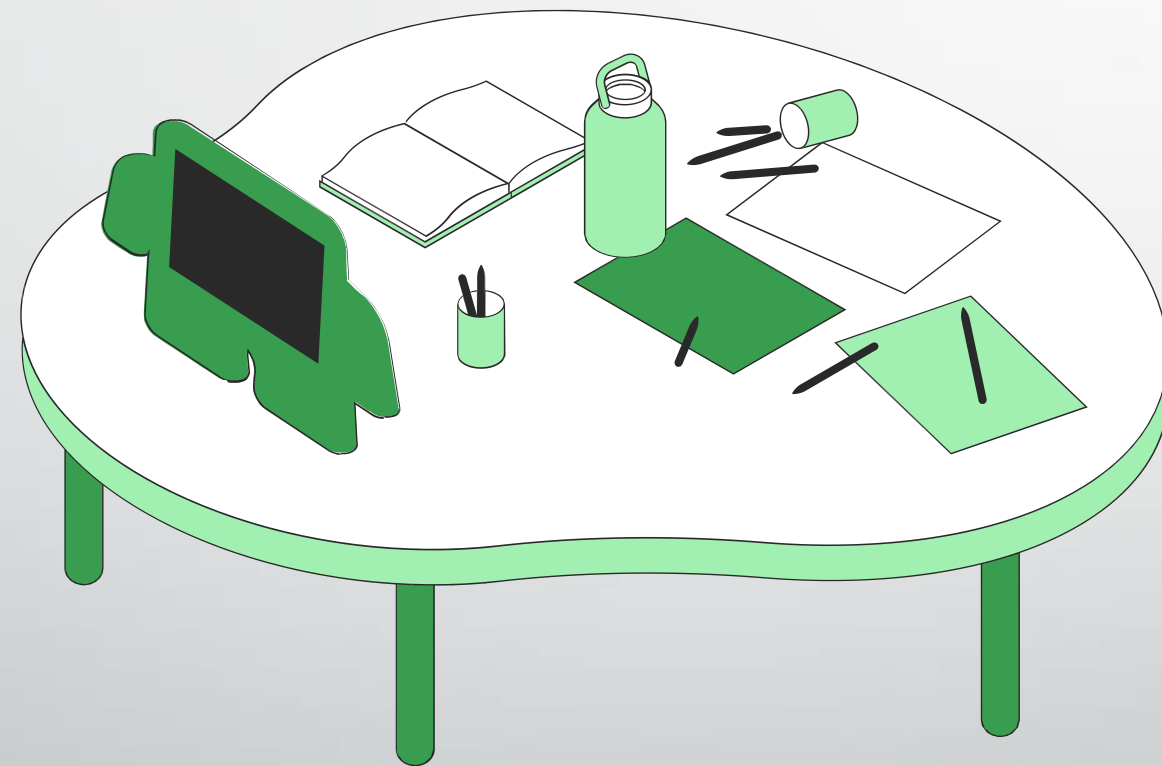
Oleh : Tim Panitia PM
Universitas Bina Sarana Informatika



Pengantar TekFin

Yang Perlu Diketahui

Apaitu Teknologi Finansial atau TekFin?





Apa itu Teknolog iFinansialatauTekFin?

Perbankan Sebelum dan Setelah TekFin

Sejarah singkat TekFin

Tantangan TekFin

Keuntungan pembayaran berbasis TekFin

Bagaimana masa depan TekFin?

Apaitu Teknologi Finansial atau TekFin?

Teknologi finansial (tekfin) atau *financial technology* (fintech) adalah industri yang memanfaatkan teknologi dan inovasi baru dengan sumber daya yang tersedia pada pasar lembaga dan perantara keuangan tradisional dalam menyampaikan layanan keuangan.

Perusahaan yang bergerak di bidang ini dapat berupa perusahaan rintisan (*startup*) atau perusahaan tradisional—keuangan atau teknologi informasi—yang berupaya untuk menggantikan atau mengembangkan layanan keuangan yang ada.



Perbankan Sebelum dan Setelah TekFin

Secara teknis, Teknologi finansial adalah aplikasi, proses, produk, atau model bisnis baru pada industri jasa keuangan yang terdiri atas satu atau lebih layanan keuangan yang saling mendukung dan menyediakan proses dari ujung ke ujung melalui internet.

Layanan ini dapat berasal dari berbagai penyedia layanan independen, termasuk paling tidak satu lembaga keuangan terdaftar (bank atau asuradur). Interkoneksi dilakukan melalui API terbuka dan didukung oleh regulasi.

Sejarah singkat TekFin

PERKEMBANGAN teknologi yang kian pesat dari waktu ke waktu mendisrupsi berbagai sektor industri, termasuk industri keuangan. Disrupsi teknologi pada industri keuangan telah menelurkan berbagai inovasi, di antaranya layanan keuangan berbasis teknologi.

Layanan keuangan berbasis teknologi atau teknologi finansial (*financial technology/fintech*) ini hadir seiring dengan perubahan gaya hidup masyarakat yang kini didominasi oleh pengguna teknologi dan adanya tuntutan hidup yang serba cepat.

Merespons perkembangan teknologi finansial, pemerintah menerbitkan berbagai aturan, di antaranya ketentuan seputar aspek pajak atas penyelenggaraan teknologi finansial. Lantas, apa itu teknologi finansial dan penyelenggaraan teknologi finansial?

Tantangan TekFin

Sejalan fenomena global, industri teknologi finansial Tanah Air bergerak ke arah yang makin terintegrasi. Perkembangannya menghasilkan tantangan regulasi yang makin kompleks.

Menutup tahun 2019, perusahaan teknologi Grab mengabarkan telah bermitra dengan salah satu operator telekomunikasi terbesar di Singapura, Singapore Telecommunications (Singtel), untuk mengajukan lisensi perbankan digital penuh kepada pemerintah Singapura.

Dalam pernyataan resmi, seperti dikutip Bloomberg, Senin (30/12/2019), dalam konsorsium bank digital itu, Grab akan memiliki 60 persen saham, sementara Singtel memegang sisanya. Melalui konsorsium itu, Grab dan Singtel menargetkan konsumen digital serta pelaku usaha kecil dan menengah yang tidak memiliki akses ke kredit sebagai nasabah.

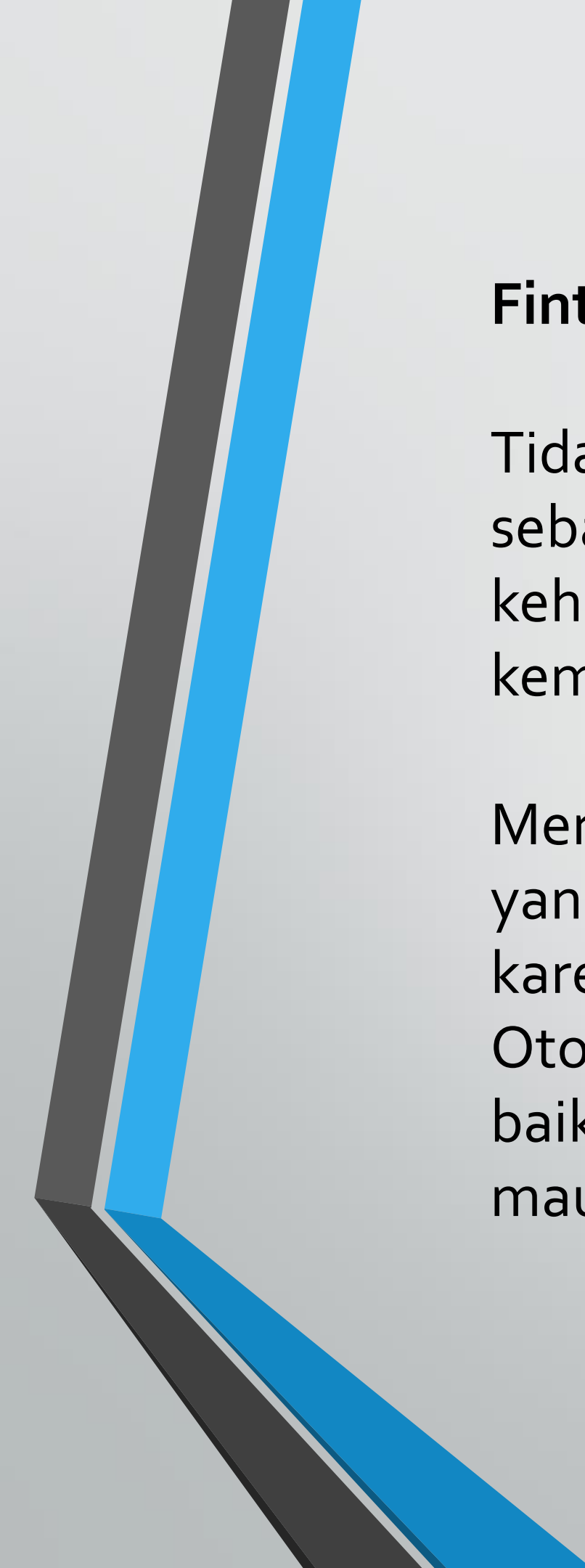
Keuntungan pembayaran berbasis TekFin

1. Fintech dapat Meningkatkan Perkembangan Perusahaan Baru (Startup)
2. Fintech dapat Mengurangi Jumlah Pinjaman yang Memiliki Bunga Tinggi
3. Mempermudah Layanan Finansial
4. Fintech Dapat Meningkatkan Taraf Hidup
5. Membantu UKM Mendapatkan Modal Usaha Berbunga Rendah
6. Mendukung Inklusi Keuangan Nasional
7. Berikan Kontribusi Untuk Ekonomi Nasional dengan Melakukan Pendanaan Untuk UKM Melalui Akseleran!

Fintech dapat Meningkatkan Perkembangan Perusahaan Baru (Startup)

Munculnya fintech ini adalah salah satu bukti berkembangnya para *startup* baru yang memiliki produk finansial yang benar-benar berguna untuk masyarakat. Tidak sedikit Kemunculan perusahaan baru ini memiliki dampak besar terhadap proses transaksi terhadap suatu daerah, namun perusahaan yang memiliki produk terbaik lah yang akan terus bertahan dan berkembang.

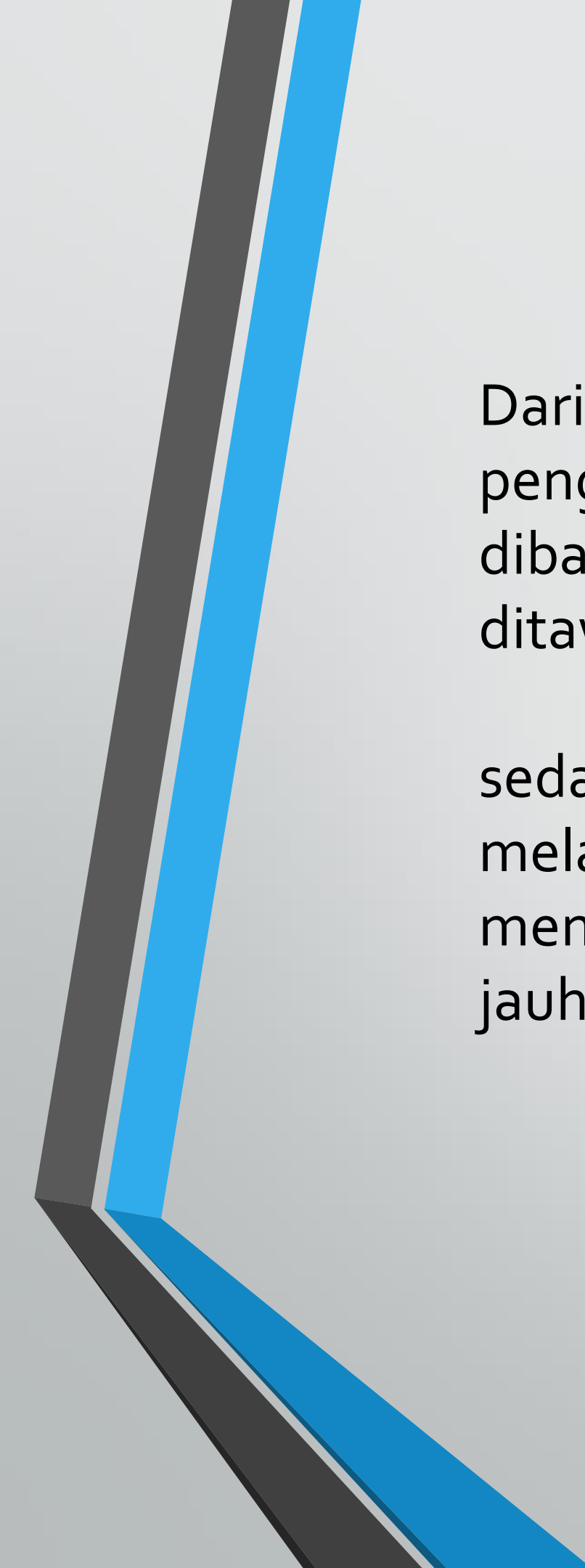
Salah satu contoh perusahaan yang memiliki produk finansial baik adalah Akseleran. Platform P2P Lending yang satu ini memiliki produk untuk mereka yang ingin mengembangkan dananya sekaligus membantu para UKM yang membutuhkan pinjaman dana untuk mengembangkan usahanya.



Fintech dapat Mengurangi Jumlah Pinjaman yang Memiliki Bunga Tinggi

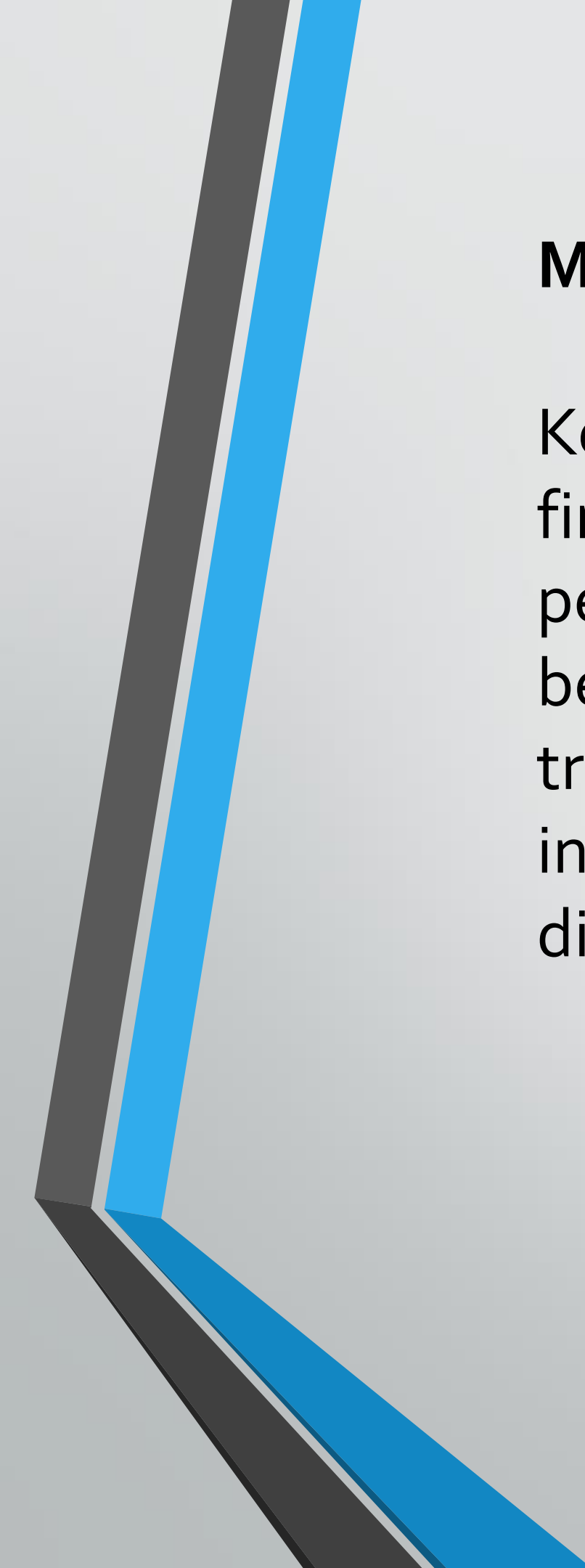
Tidak sedikit masyarakat yang khawatir terhadap kehadiran yang mengaku sebagai penolong namun malah akhirnya memberikan kesulitan. Namun kehadiran fintech yang benar-benar dapat membantu memberikan kemudahan terhadap permasalahan keuangan inilah yang dicari masyarakat.

Mereka yang sudah menggunakan fintech, tentunya memiliki pengalaman yang baik dan buruk, untuk pengalaman yang buruk ini mungkin dirasakan karena beberapa fintech yang digunakan tidak memiliki regulasi dari Otoritas Jasa Keuangan (OJK) sedangkan untuk yang memiliki pengalaman baik, sudah pasti sangat terbantu. Baik itu dari segi pengelolaan keuangan maupun pengajuan pinjamannya.



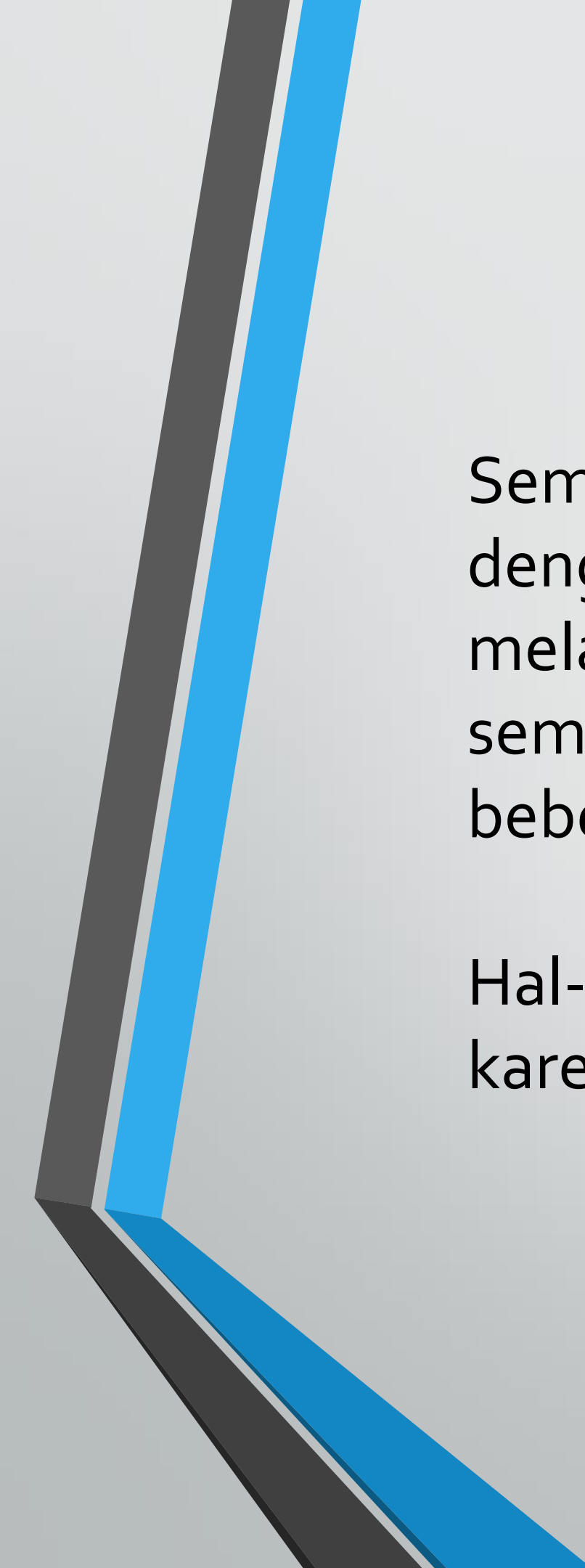
Dari segi [pengelolaan keuangan](#) salah satunya adalah melakukan pengembangan dana, di fintech sendiri imbal hasil keuntungan yang didapat dibandingkan dengan di perbankan sangat jauh rata-rata imbal hasil yang ditawarkan di fintech mulai dari 10%-21% per tahun,

sedangkan di bank yang tertinggi adalah melakukan pengembangan dana melalui deposito dengan imbal hasil 7% per tahun. Sedangkan apabila menggunakan fintech untuk mengajukan pinjaman proses dan persyaratan jauh lebih mudah dan efisien dibandingkan jika melalui perbankan.



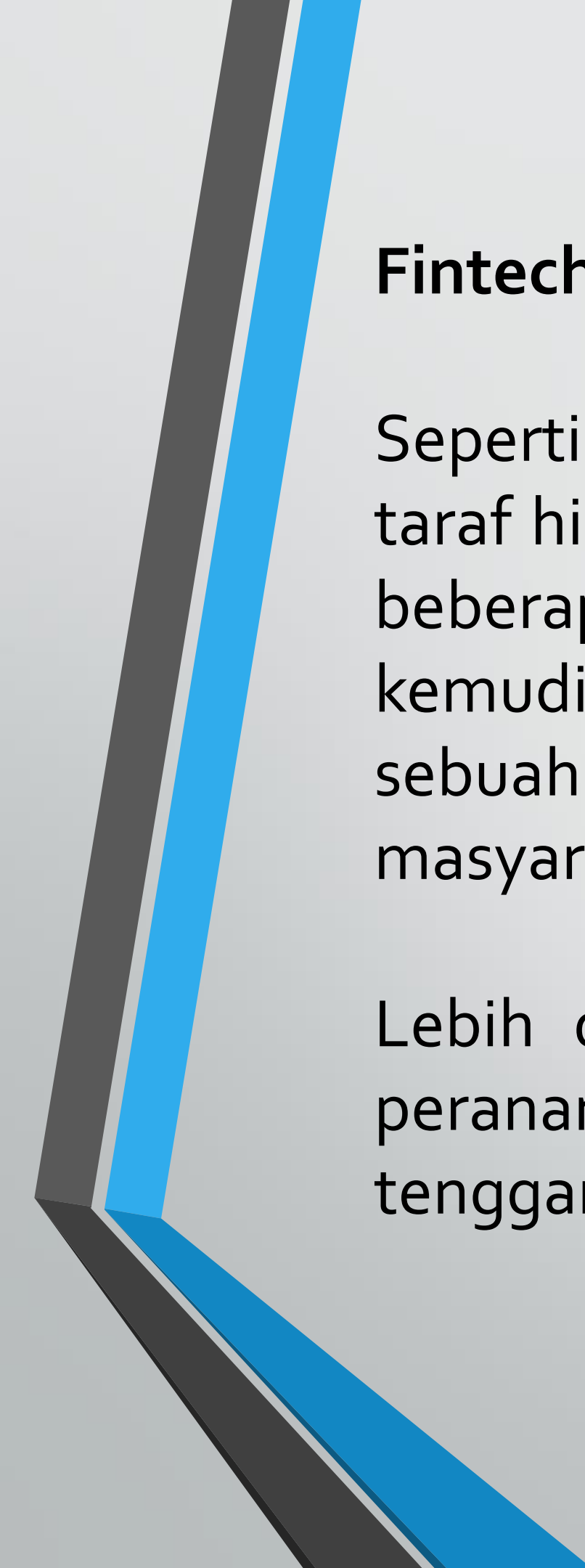
Mempermudah Layanan Finansial

Kemudahan dalam layanan finansial adalah salah satu manfaat fintech yang selalu ditawarkan fintech untuk para calon penggunaanya. Hal ini memang terbukti, jika kamu lihat beberapa tahun ke belakang dimana kamu harus melakukan transfer, pengajuan untuk pinjaman modal maupun melakukan investasi, semua harus dilakukan dengan datang ke tempat dimana mereka ingin menggunakan layanan tersebut.



Sementara di era sekarang semua itu dapat dipermudah hanya dengan menggunakan smartphone. Ditambah beberapa hal seperti melakukan pembayaran listrik, telepon, BPJS hingga membeli pulsa semua dapat dilakukan hanya dengan 1 aplikasi yang disediakan oleh beberapa fintech.

Hal-hal tersebut dapat lebih mengefisienkan waktu serta tenaga karena tidak perlu keluar rumah untuk melakukan sebuah transaksi.



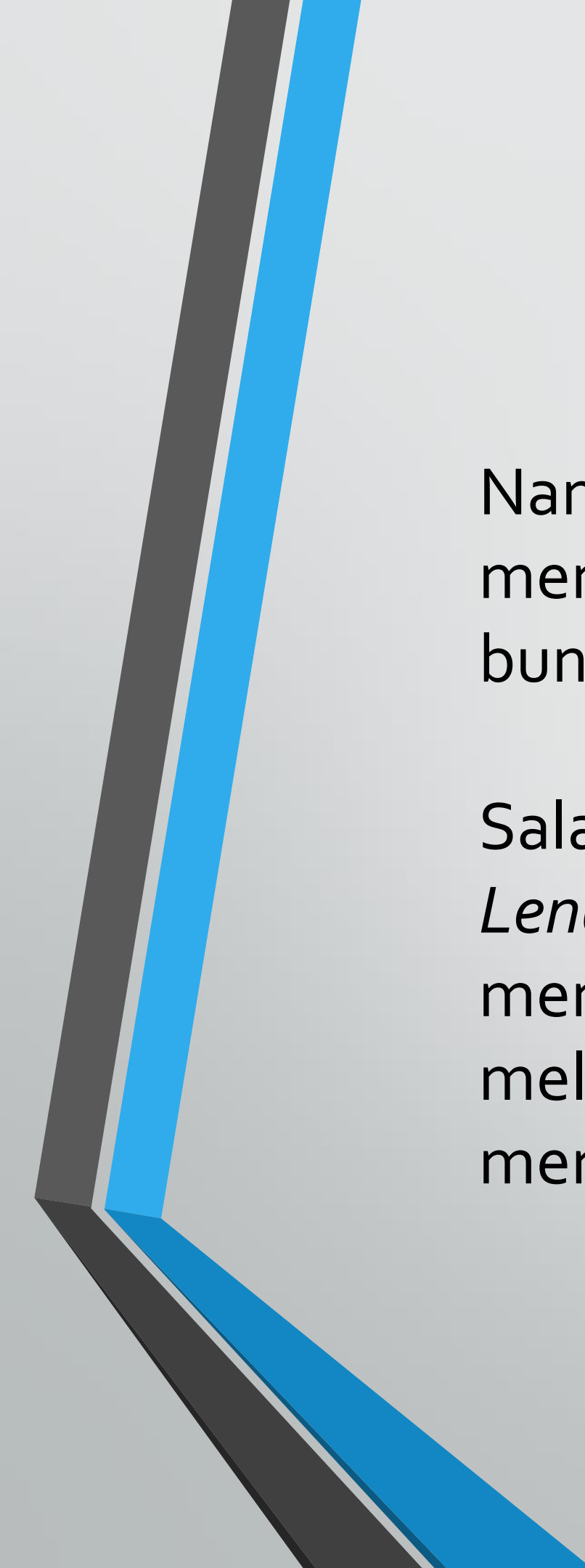
Fintech Dapat Meningkatkan Taraf Hidup

Seperti yang sudah kita bahas sedikit di atas, fintech dapat meningkatkan taraf hidup melalui pengembangan dana yang kamu lakukan maupun dengan beberapa cara lainnya. Salah satu contohnya, ada perusahaan startup yang kemudian membuat inovasi untuk membantu perusahaan kecil untuk memiliki sebuah usaha dimana untuk meningkatkan daya beli dari konsumen atau masyarakat.

Lebih dari itu, manfaat fintech yang satu ini memang terbukti memiliki peranan yang penting dalam upaya pengentasan kemiskinan yang ada di asia tenggara.

Membantu UKM Mendapatkan Modal Usaha Berbunga Rendah

Jauh sebelum financial technology muncul, para UKM mengandalkan Bank untuk mendapatkan [pinjaman modal usaha](#) untuk mengembangkan usaha miliknya. Seperti yang sudah kita ketahui bahwa pinjaman modal usaha melalui bank biasanya prosesnya cukup panjang dan sulit.

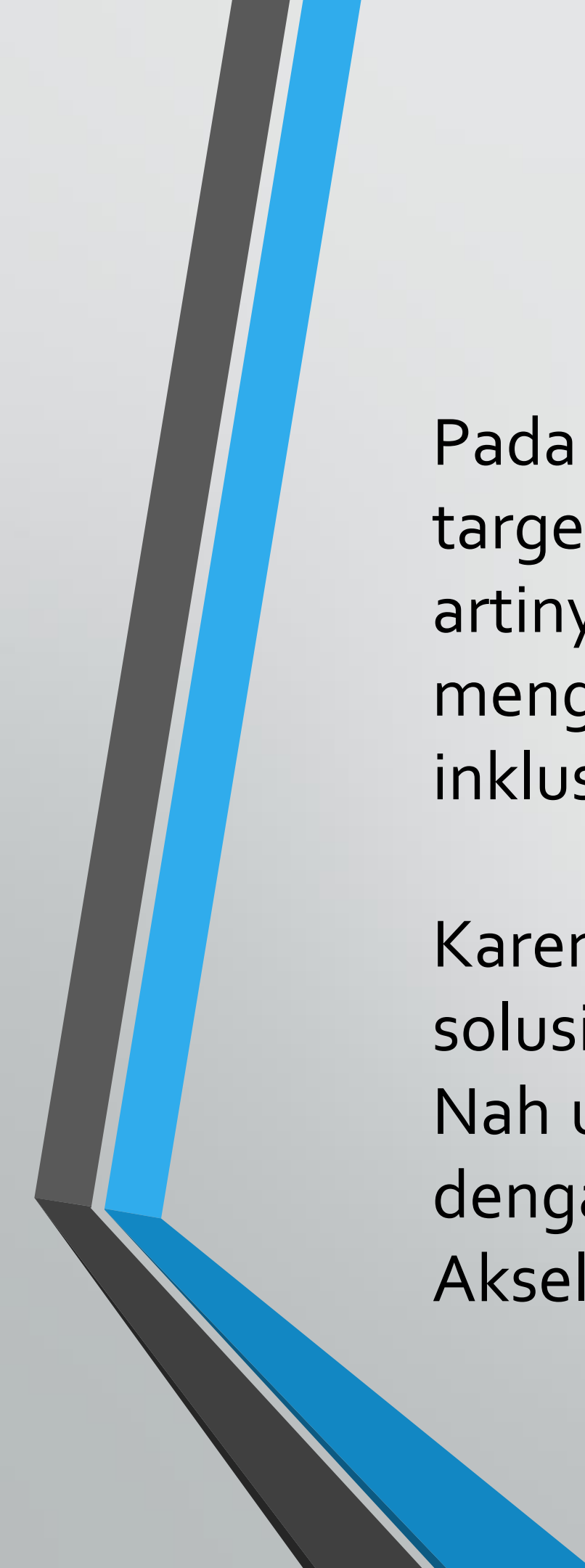


Namun kemunculan fintech ini juga akhirnya membuat para UKM memiliki alternatif untuk menawarkan pinjaman modal usaha dengan bunga yang relatif lebih rendah dan proses yang lebih singkat.

Salah satu sistem yang memiliki peran ini adalah *Peer-to-Peer* (P2P) *Lending* dimana sebuah platform yang mempertemukan mereka yang membutuhkan pinjaman modal usaha dan mereka yang ingin melakukan pengembangan dana atau ingin meminjamkan dana yang mereka miliki.

•Mendukung Inklusi Keuangan Nasional

Kita seringkali berbicara untuk meningkatkan inklusi keuangan, namun tidak mengetahui secara pasti [apa itu inklusi keuangan](#). Inklusi keuangan adalah suatu hak yang dimiliki setiap orang untuk dapat memiliki akses dan layanan penuh dari [lembaga keuangan](#) secara tepat waktu, nyaman, informatif dan terjangkau biayanya dengan penghormatan penuh terhadap harkat dan martabatnya atau mudahnya layanan keuangan yang tersedia bagi seluruh lapisan masyarakat dari berbagai daerah dan wilayah.



Pada 2019 lalu, Dewan Nasional Keuangan Inklusif (DKNI) memiliki target 75% inklusi keuangan. Namun nyatanya baru tercapai 49% artinya masih di bawah dari standar yang sudah ditetapkan. Itulah mengapa pemerintah memiliki sebuah kebijakan untuk meningkatkan inklusi keuangan nasional.

Karena itu munculnya sekaligus manfaat fintech ini adalah alternatif solusi untuk mempermudah mereka mencapai target inklusi keuangan. Nah untuk mencapai inklusi keuangan nasional kamu bisa memulainya dengan memberikan kontribusi untuk ekonomi nasional melalui Akseleran.

Bagaimana masa depan TekFin?

DEWASA ini, sistem keuangan dan perbankan syariah di dunia, tak terkecuali di Indonesia, sedang menghadapi tekanan atau gangguan global revolusi industri 4.0 akibat perkembangan teknologi digital dan internet of things (IoT). Revolusi industri hadir dalam empat domain, yakni pertama ekonomi digital (digital economy). Kedua kecerdasan buatan (artificial intelligence). Ketiga volume data besar (big data). Keempat robotik (robotic).

Apa itu Teknologi Finansial atau TekFin?

menurut Otoritas Jasa Keuangan (OJK), fintech adalah sebuah inovasi pada industri jasa keuangan yang memanfaatkan penggunaan teknologi



Sejarah Singkat TekFin

1838

Telegraf elektrik
kali pertama
diperkenalkan.

1950

Diner's Club
meluncurkan
kartu kredit
universal pertama.

1982

Dunia
diperkenalkan pada
TradePlus,
platform pialang
saham online.

2009

Versi pertama
Bitcoin
diluncurkan.

2013

Google Pay kali
pertama
diluncurkan, disusul
Apple Pay pada
2014.

Arner, Douglas. "The Evolution of Fintech: A New Post-Crisis Paradigm?" ["Evolusi Tekfin: Paradigma Baru Pasca-Krisis?"] Oleh Douglas W. Arner, Janos Nathan Barberis, Ross P. Buckley :: SSRN. Social Science Research Network, 1 Oktober 2015, papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2676553. Diakses pada 5 April 2021.



Macam- macam produk TekFin

Bank Digital

P2P Lending

Dompet Digital

Aplikasi Asuransi

Pinjaman Online

*pilih aplikasi yang terdaftar OJK

Tantangan TekFin



Risiko TekFin yang Paling Umum

Bahaya yang TekFin timbulkan bagi konsumen



Risiko pencucian uang

Regulasi masih harus diperbaiki.



Peretasan online

Peretas dapat memperoleh akses ke akun Anda.



Risiko identitas digital

Kode keamanan dan kata sandi bisa mudah diakses.

Keuntungan pembayaran berbasis TekFin

Keuntungan pembayaran
berbasis TekFin



Lebih cepat

Transfer dana seketika



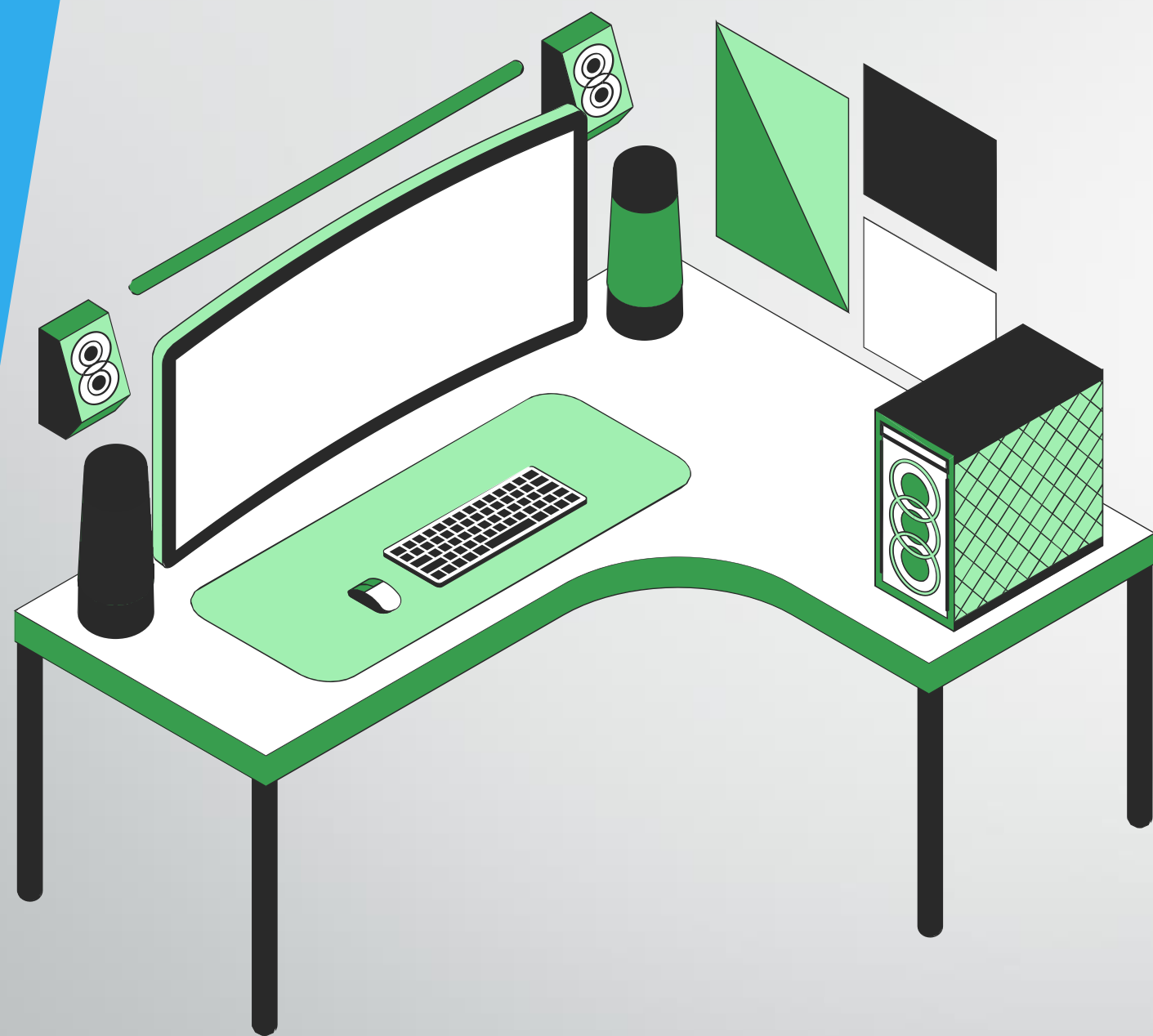
Lebih transparan

Riwayat pergerakan dana terlihat dengan jelas



Lebih aman

Anda tak perlu khawatir
dana Anda hilang



Terima Kasih