

BI - OJK HACKATHON 2025

EMPOWERING THE FUTURE:

Innovating Digital Service and Financial Solutions
for Inclusive Growth and Resilient Economy

GALLERY OF INNOVATION



LATAR BELAKANG

Dalam era digital yang berkembang pesat, inovasi dalam layanan digital dan solusi keuangan menjadi elemen kunci dalam membangun pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.

Hadirnya teknologi seperti AI/ML, *cloud computing*, dan *blockchain* telah membuka peluang baru dalam berbagai sektor. Teknologi tersebut telah merevolusi proses bisnis dengan mengotomasi proses, meningkatkan efisiensi operasional, mengoptimalkan analisis data dalam skala besar, dan meningkatkan transparansi. Kombinasi teknologi ini perlu dimanfaatkan dalam mendorong *digitally-delivered service export* yang saat ini memiliki pertumbuhan yang semakin signifikan pada pasar global. Indonesia sendiri memiliki potensi besar dalam *digitally-delivered service export* yang dapat menjadi motor pertumbuhan ekonomi untuk mencapai visi Indonesia Emas 2045 serta mewujudkan Asta Cita dalam bidang ekonomi digital dan layanan publik.

Dalam rangka mengoptimalisasi transformasi dan inovasi digital secara berkelanjutan, diperlukan kebijakan pemerintah yang mampu menciptakan lingkungan inovasi yang kondusif, mendukung persaingan yang sehat, serta mempercepat pertumbuhan industri digital. Dalam konteks ini, BI-OJK Hackathon menjadi wadah strategis untuk menyalurkan kreativitas, mengembangkan solusi inovatif, dan meningkatkan daya saing global terutama dalam manajemen risiko, perlindungan konsumen, inovasi keuangan, dan mendukung penyelenggaraan layanan publik.

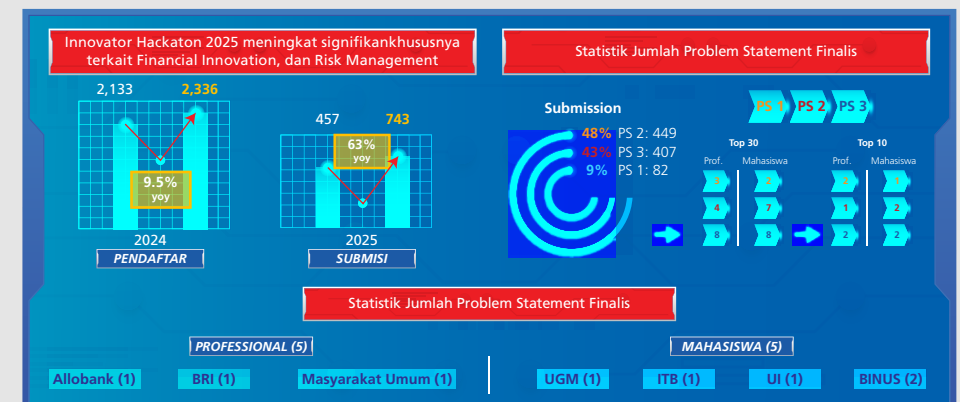
Kompetisi ini mengusung tema "**Empowering the Future: Innovating Digital Services and Financial Solutions for Inclusive Growth and Resilient Economy**", yang bertujuan untuk mendorong inovasi digital dalam menciptakan solusi keuangan yang inklusif serta memperkuat ketahanan ekonomi. Melalui Hackathon ini, peserta diharapkan dapat mengembangkan solusi berbasis teknologi yang tidak hanya mempermudah akses keuangan bagi masyarakat luas, tetapi juga mendukung keberlanjutan ekonomi di tengah ketidakpastian global melalui kolaborasi lintas sektor, baik antara regulator, pelaku industri, maupun masyarakat.



BI-OJK Hackathon mengusung 3 (tiga) *problem statements*:

- I. AI as a Service (AlaaS) for Digital Delivered Service Export
Solusi berdasarkan AlaaS dapat meningkatkan daya saing global, efisiensi serta mendukung transformasi digital dan pertumbuhan ekonomi melalui ekspor layanan digital. *Use case* yang diangkat:
 - a. Personalized Training
 - b. Multi Language Virtual Assistance
 - c. Cross Border Settlement
- II. Financial Innovation & Public Services
Solusi dalam memperluas literasi inklusi keuangan digital termasuk menghasilkan produk/layanan baru yang inovatif serta mendukung layanan publik. *Use case* yang diangkat:
 - a. Financial Literacy Improvement
 - b. MSME Business, Credit Rating, And Financial Solution
 - c. Public Services Optimization, i.e: Bansos
- III. Risk Management & Consumer Protection
Solusi dalam rangka memitigasi risiko fraud transaksi, kebocoran data pada ekosistem blockchain maupun non-blockchain. Solusi tersebut dapat bermanfaat pada sektor pemerintah maupun swasta serta pemberantasan aktivitas judi online. *Use case* yang diangkat:
 - a. Real-time Fraud Detection System
 - b. Fraud Prevention
 - c. AML/CFT Compliance
 - d. Capital Outflow Detection
 - e. Smart Contract Audit
 - f. On-Chain Analysis

DATA STATISTIK



1. Tiwas Tak Gondeli Tenanan

Risk Management & Consumer Protection

Problem Statement

Blockchain berkembang pesat, namun aspek keamanannya masih rapuh. Hingga 2025, kerugian akibat serangan siber diperkirakan mencapai \$11,79 miliar. Audit adalah solusi utama, namun jumlah auditor smart contract sangat terbatas. Dalam mengatasi keterbatasan tersebut, salah satu pendekatannya melalui bantuan Large Language Models (LLM) tetapi terdapat isu mengenai besarnya carbon footprint yang dihasilkan ketika LLM inference.

Solution

GardaChain adalah platform audit keamanan smart contract berbasis Lightweight LLM. Teknologi ini membantu auditor menemukan celah, menilai tingkat risiko, dan memberi rekomendasi hanya dalam hitungan menit. Auditor cukup memvalidasi, lalu laporan audit langsung siap. Lebih cepat, efisien, dan berkelanjutan dibanding pendekatan LLM konvensional.

Impact

Dengan GardaChain, ekosistem blockchain menjadi lebih tahan serangan dan potensi kerugian bisa ditekan drastis. Proses audit jadi lebih singkat, biaya lebih efisien, dan ramah lingkungan berkat model AI berparameter rendah yang minim carbon footprint. Solusi ini membuka peluang besar di pasar audit blockchain global yang terus tumbuh.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
AHMAD ZAKI AKMAL

Keahlian:
Full Stack Developer, Designer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/ahmad-zaki-akmal/>



Nama:
BAGUS RAKADYANTO O.P.

Keahlian:
AI Engineer, Software Architect

LinkedIn/Profile:
[linkedin.com/in/bagus-raka/](https://www.linkedin.com/in/bagus-raka/)



Nama:
MOH RIZKY ARIF

Keahlian:
Backend Developer, Cloud Engineer

LinkedIn/Profile:
[linkedin.com/in/moh-rizky-arif/](https://www.linkedin.com/in/moh-rizky-arif/)

2. MTAF Impact

Financial Innovation & Public Services

Problem Statement

Indonesia memiliki 65,5 juta UMKM, namun hanya 15,7% yang menembus pasar global. Padahal UMKM menyumbang 61% PDB dan menyerap 97% tenaga kerja. Pemerintah menargetkan ekspor UMKM sebesar 9,63% pada tahun 2025 dan 21,57% pada tahun 2029. tapi tanpa teknologi, proses ekspor tetap rumit, mahal, dan membatasi akses UMKM ke pasar dunia. Oleh karena itu, diperlukan inovasi berbasis teknologi yang mampu menyederhanakan proses persiapan ekspor, memperluas akses pasar internasional, serta meningkatkan partisipasi UMKM di ranah perdagangan global.

Solution

UMKM SIAP adalah AI-powered Smart Export Consultant berbasis web yang menyederhanakan persiapan ekspor.

- Export Readiness Check » asesmen + rekomendasi personal.
- Market Intelligence » AI analisis data global untuk pasar terbaik.
- B2B Automatching » koneksi otomatis ke buyer internasional + email multibahasa.
- AI Export Buddy » asisten ekspor 24/7.
- Document Center » dokumen ekspor sesuai standar internasional.

Dengan AI, UMKM bisa ekspor lebih cepat, murah, dan terarah.

Impact

UMKM SIAP menyederhanakan proses persiapan ekspor, membuka peluang perdagangan baru senilai \$10 juta pada 2026 dan lebih dari \$50 juta pada 2029.

Solusi ini juga mendukung tercapainya target ekspor UMKM sebesar \$35 miliar pada 2029, dan target kontribusi 70% PDB (2028), serta melahirkan generasi UMKM global yang siap bersaing di pasar internasional.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
MARVEL SUBEKTI

Keahlian:
Prototyping, UX Designer

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/marvel-subekti>



Nama:
KINANTI W. ASIH

Keahlian:
Data Science

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/kinanti-wening-asih>



Nama:
TIMOTHY SUBEKTI

Keahlian:
Git, Java, Golang, Node.js, Next.js, React Native, AWS

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/timothy-subekti>



Nama:
M. FADHIL AMRI

Keahlian:
Data Analysis, ML, NLP, Agentic AI, TensorFlow, Torch

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/fadhilamri/in>

3. KancaKids

AI as a Service for Digital Delivered Service Export

Problem Statement

Anak dan remaja Indonesia punya literasi finansial rendah (51,86%), bahkan lebih rendah dari kelompok lansia. Akibatnya, perilaku berisiko seperti judi online, kecanduan game berbayar, hingga korupsi sejak muda terus meningkat. Akar masalah: edukasi finansial tidak menarik bagi anak.

Solution

Kami membuat literasi finansial jadi petualangan seru: anak mengambil keputusan, merasakan konsekuensi, dan belajar mengelola uang lewat cerita yang mereka ciptakan sendiri.

Bagi guru & orang tua, tersedia dashboard AI untuk memantau kemajuan, memberi rekomendasi personal, dan menyesuaikan dengan kurikulum nasional.

Impact

KANCA menghadirkan dampak nyata:

- 59 % pemahaman finansial anak
- 80 % antusiasme belajar
- 40 % waktu guru & orang tua lebih banyak untuk pengembangan anak

Dalam jangka panjang:

- Penurunan 60–80% perilaku finansial negatif
- 70% sekolah mitra terintegrasi
- Literasi finansial naik ke 69,35%

Visi kami: Mencetak generasi cerdas finansial & berkarakter jujur menuju Indonesia Emas 2045.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
JAMES ALVIN DHANARDI

Keahlian:
AI Development, Data Science

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/james-dhanardi/?originalSubdomain=id>



Nama:
WISNU PUTRA

Keahlian:
Pengembangan API dan Cloud Computing

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/wisnuputraaa/?originalSubdomain=id>



Nama:
NICHOLAS LORENZO SETIAWAN

Keahlian:
UI/UX & Machine Learning

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/nicholaslorenzosetiawan/?originalSubdomain=id>



Nama:
HIBATULLAH FAWWAZ HANA

Keahlian:
Frontend & Software Engineering

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/hib4>

4. Double Core Team

Financial Innovation & Public Services

Problem Statement

Penyaluran Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Indonesia menghadapi tantangan serius berupa salah sasaran. Sistem verifikasi berbasis angka gagal menangkap konteks sosial nyata, sehingga banyak keluarga rentan terlewat atau tidak tepat menerima bantuan.

Solution

SIBISA (Sistem Intelijen BLT & Inklusi Sosial Adaptif) memadukan AI + narrative intelligence + RAG untuk membaca data naratif (wawancara, musyawarah desa, laporan lapangan). Hasilnya: skor kelayakan yang transparan, deteksi anomali, rekomendasi adaptif, serta edukasi finansial personal untuk penerima manfaat.

Impact

SIBISA menjadikan distribusi BLT lebih tepat sasaran, transparan, dan adaptif. Tidak hanya menyalurkan bantuan, tapi juga membangun literasi keuangan keluarga penerima. Dengan itu, SIBISA berpotensi menjadi standar baru bansos nasional, meningkatkan kepercayaan publik, dan menghadirkan keadilan sosial yang lebih merata.

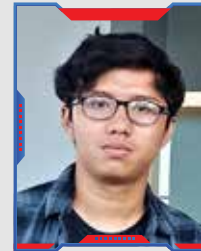
Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
SYAHRUL APRIANSYAH

Keahlian:
Back-end / AI Engineer Developer

LinkedIn/Profile:
<http://linkedin.com/in/failasuf-indi/>



Nama:
FAILASUF INDI MARSENDY

Keahlian:
Team Leader/ Front-end / AI Engineer Developer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/syahrul-apriansyah-257bab207/>



5. Chain Intelligence

Risk Management & Consumer Protection

Problem Statement

Tingginya volume transaksi di ekosistem kripto Indonesia telah meningkatkan risiko fraud dan kejahatan finansial. Masalah utamanya adalah kesulitan dalam melakukan on-chain analysis secara efisien dan sesuai regulasi serta kondisi di Indonesia. Proses audit dan risk management yang masih manual membuat pengawasan menjadi lambat dan rentan kesalahan.

Solution

Chain Intelligence Analytics (CIA) adalah platform pengawasan kripto berbasis real-time on-chain analysis. CIA berfokus pada dua fitur utama:

- Compliance Dashboard » memantau kepatuhan regulasi dengan visualisasi data otomatis.
- Smart Alarm » mendeteksi aktivitas mencurigakan & memberi peringatan dini.

Dengan CIA, regulator bisa menggantikan audit manual dengan pengawasan otomatis, akurat, dan adaptif terhadap regulasi terbaru.

Impact

CIA memperkuat integritas pasar aset digital di Indonesia:

- Efisiensi regulasi: beban audit manual berkurang hingga 80%.
- Integritas pasar: fraud dicegah, kepercayaan publik tumbuh.
- Perlindungan konsumen: rasa aman meningkat, target kepercayaan naik 50%.

CIA berpotensi menjadi standar pengawasan kripto nasional, menghubungkan kepatuhan, keamanan, dan kepercayaan dalam satu platform.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
ADZIN ZHALIFUNNAS

Keahlian:
Product Owner

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/adzin-zhalifunnas/>



Nama:
ELLEN CHANDRA

Keahlian:
Product Designer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/ellen-chandra/>



Nama:
JOSEPH CHRISTIAN Y.

Keahlian:
Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/joseph-yusmita/>



Nama:
VINCENT WINSEN T.

Keahlian:
Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/vincent-winsen-trijunius/>



6. Meaningful Intelligence

Risk Management & Consumer Protection

Problem Statement

Sepanjang November 2024 hingga Agustus 2025, kerugian akibat penipuan digital di Indonesia menembus lebih dari Rp 4,6 triliun. Modus-modus seperti rekayasa sosial dan mule account lolos karena pengawasan masih terpisah-pisah antara rekening bank, dompet digital, dan kanal lain serta transaksi digital yang terus meningkat.

Solution

Garda AI menjawab tantangan itu dengan platform Transaction Risk Intelligence untuk deteksi fraud & anomali secara real-time berbasis Hybrid Graph-AI Federatif. Solusi ini menyatukan data transaksi bank, dompet digital, QRIS, hingga blockchain tanpa memindahkan data mentah. Arsitektur federatifnya mencegah single-point-of-failure sambil tetap memproses volume transaksi masif secara real-time.

Impact

1. Konsumen : Transaksi digital lebih aman, kepercayaan naik.
2. Ekonomi Digital Indonesia : Biaya fraud berkurang signifikan, menumbuhkan keyakinan publik, memperluas penetrasi pembayaran digital, serta mendorong konsumsi dan inklusi keuangan.
3. Bank Indonesia : Visibilitas lintas-platform serta alat pengawasan sistemik real-time.
4. Otoritas Jasa Keuangan : Framework risk-based supervision yang terukur serta bukti kepatuhan dan pelaporan STR otomatis mempercepat penindakan hukum.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
SIGIT WIDODO

Keahlian:
Solution Architect

LinkedIn/Profile:
[linkedin.com/in/sigit-widodo-27b05b17a](https://www.linkedin.com/in/sigit-widodo-27b05b17a)



Nama:
THARIQ ISKANDAR Z M P

Keahlian:
AI/ML Engineer

LinkedIn/Profile:
[linkedin.com/in/thariqzmp](https://www.linkedin.com/in/thariqzmp)



Nama:
BIMO SATRIO AJI

Keahlian:
Data Specialist

LinkedIn/Profile:
[linkedin.com/in/bimooaji](https://www.linkedin.com/in/bimooaji)

7. IONIFY

AI as a Service for Digital Delivered Service Export

Problem Statement

1. Inefisiensi Onboarding: Proses onboarding dan upskilling lambat, menyebabkan rendahnya produktivitas, tingginya turnover, dan beban tambahan bagi karyawan senior.
2. Akses Pengetahuan Terbatas: Pengetahuan sulit diakses dan tidak terstruktur, membuat karyawan baru kesulitan.
3. Keterbatasan Solusi Pasar: LMS, KMS, dan platform pelatihan umum bersifat pasif dan tidak mampu memberikan konten yang relevan dan kontekstual secara otomatis.

Solution

Tara adalah platform AlaaS yang bertujuan mempercepat kapabilitas talenta digital untuk mendorong produktivitas dan daya saing ekonomi digital. Tara menyintesis pengetahuan internal secara cerdas dan real-time menjadi pembelajaran yang personal, interaktif, dan relevan bagi setiap karyawan.

Impact

- Efektivitas Pelatihan:
- Meningkatkan Knowledge Retention Score sebesar 30% dibanding pelatihan tradisional
 - Mencapai Training Completion Rate di atas 90% berkat konten yang relevan dan personal.
- Efisiensi Operasional:
- Menurunkan New Hire Turnover Rate sebesar 15% dengan pengalaman onboarding yang lebih baik.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
MUHAMAD LUTHFI REYNALDI

Keahlian:
Data Scientist

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/luthfirey/>



Nama:
QAIS JABBAR

Keahlian:
Cloud Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/qaisjabbar/>



Nama:
MUCHAMMAD GEMA

Keahlian:
Backend Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://www.linkedin.com/in/gemaakbar07/>

8. Niriksagara

Financial Innovation & Public Services

Problem Statement

1. Tidak ada peta risiko nasional untuk memantau kondisi jalan & jembatan secara objektif dan aktual. Selain itu, keputusan perbaikan jalan belum berdasarkan urgensi dan dampak ekonomi
2. Dalam rangka efisiensi anggaran, pemanfaatan fiskal berbasis prioritas ekonomi dan risiko menjadi hal mendesak

Solution

- Platform berbasis AI + computer vision untuk memantau infrastruktur secara real-time melalui 3 stream utama:
1. Pantau: deteksi kerusakan otomatis dari citra.
 2. Prioritaskan: pemetaan risiko berdasar dampak ekonomi, logistik, & ketahanan pangan.
 3. Kelola: dashboard prioritas perbaikan dan skema pembiayaan kreatif.

Impact

1. Tersedia Peta Skala Risiko Pengelolaan Infrastruktur yang memuat tingkatan urgensi perbaikan
2. Perencanaan berbasis data (evidence-based planning) dan risiko
3. Evaluasi pelaksanaan anggaran berbasis hasil (performance-based budgeting)
4. Inovasi pembiayaan non-APBD untuk daerah yang memiliki keterbatasan anggaran

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
RYAN AGATHA

Keahlian:
AI Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/ryan-agatha-282199bb>



Nama:
REZAQUL KHAQ

Keahlian:
Structural Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://au.linkedin.com/in/rezaqul-khaq-a14a538a>



Nama:
M RIFQI AZIZ

Keahlian:
Software Engineer

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/muhammad-rifqi-aziz-47327b236>



Nama:
FRANCISCUS LEONARDO

Keahlian:
Pavement (Road & Bridge) Engineer

LinkedIn/Profile:



9. Dewantara

AI as a Service for Digital Delivered Service Export

Problem Statement

AI jadi mesin pertumbuhan global, tapi 99% UMKM, guru, dan aparat desa di Indonesia tertinggal karena biaya, waktu, dan keahlian teknis. Membangun chatbot AI butuh bulan dan ratusan juta, sehingga hanya segelintir korporasi yang bisa. Akibatnya, jurang digital melebar dan potensi ekonomi lokal tidak tergarap.

Solution

Dewantara adalah platform "AI in 5 minutes" berbasis WhatsApp. Cukup unggah dokumen atau deskripsi kebutuhan, sistem otomatis membangun chatbot RAG AI siap pakai tanpa coding, tanpa infrastruktur mahal. Bisa dipakai untuk customer service UMKM, asisten pengajar, informasi publik desa, hingga monetisasi konten digital.

Impact

- Dewantara mendemokratisasi AI di Indonesia:
- Target 12,7 juta pengguna aktif bulanan 2030
 - Menurunkan biaya adopsi AI hingga >90%
 - Meningkatkan daya saing UMKM & literasi digital masyarakat
 - Proyeksi revenue Rp 773,8 miliar pada 2030

Dengan model AlaaS inklusif, Dewantara bukan sekadar teknologi, tapi gerakan untuk menjadikan masyarakat Indonesia pelaku, bukan penonton, dalam ekonomi digital.



Nama:
GITA PRASULISTIYONO PUTRA

Keahlian:

LinkedIn/Profile:
<https://id.linkedin.com/in/gitaprasulistiyono>

Scan Here for
Innovation Deck



10. Orbit

Risk Management & Consumer Protection

Problem Statement

Kerugian akibat online fraud di Indonesia pada 2025 mencapai Rp3,2 triliun dengan 14.495 laporan kasus, menjadikannya kejahatan siber paling banyak dilaporkan. Modus scam berkembang cepat (teks, gambar, video, URL, dokumen), sementara literasi digital rendah dan solusi yang ada belum mampu mendeteksi serta mencegah fraud secara real-time.

Solution

ChatBIJAK adalah platform AI untuk pencegahan fraud digital secara end-to-end:

- Analisis teks, video, gambar, URL, & dokumen secara instan
- Ditenagai GraphRAG + SearXNG untuk hasil kontekstual sesuai regulasi Indonesia
- Dashboard real-time untuk masyarakat, regulator, dan bank dalam investigasi tren penipuan

ChatBIJAK bekerja langsung di kanal pesan populer (WhatsApp, Telegram, dsb.), membuat proteksi bisa diakses semua lapisan masyarakat tanpa hambatan teknis.

Impact

1. Masyarakat: terlindungi dari penipuan digital, serta meningkatkan kepercayaan pada layanan keuangan digital.
2. Regulator: mendapatkan insight berbasis data real-time untuk kebijakan anti-fraud yang adaptif.
3. Ekonomi Digital: menurunkan kerugian akibat fraud, menaikkan kepercayaan publik, dorong pertumbuhan transaksi digital yang lebih inklusif & aman.

Scan Here for
Innovation Deck



Nama:
MUHAMMAD FARHAN ZAHID

Keahlian:
Project Leader and Project Management

LinkedIn/Profile:
<http://ipb.link/portfolio-zahid>



Nama:
MUHAMMAD IRSYAD ROBBANI

Keahlian:
AI / Data Engineer

LinkedIn/Profile:
github.com/Irsyadobby



Nama:
MUHAMMAD DZAKWAN ALIFI

Keahlian:
AI Engineer / Backend Developer

LinkedIn/Profile:
<https://github.com/dzakwanalifi/>



BANK INDONESIA
BANK SENTRAL REPUBLIK INDONESIA

Departemen Pengembangan UMKM dan Perlindungan Konsumen
Departemen Kebijakan Sistem Pembayaran
Bank Indonesia Institute

Jl. M. H. Thamrin No. 2
Jakarta, 10350 - Indonesia
Contact Center BICARA : 1500 131
Email : bicara@bi.go.id
www.bi.go.id

