TESIS KOMERSIAL

Modernisasi PKI: pendapatan berulang dari layanan kepercayaan digital

DOKUMEN TEPERCAYA

Langganan signer, event transaksi, integrasi, dan bukti memonetisasi bisnis inti saat ini.

PERLUASAN PLATFORM

Verifikasi identitas dan identitas mesin terkelola menambah unit API, tenant, sertifikat, dan endpoint.

LAPISAN PQC

Fee proyek dan assurance crypto-agility berulang memperluas portofolio. Operasi bersama, domain kepercayaan terpisah.

Sumber: Produk Digital Peruri · CPS Peruri CA v5.1 · NIST Crypto Agility

MODEL PERLUASAN BISNIS

Tiga lini layanan memperluas pendapatan PKI

DOKUMEN TEPERCAYA	Enterprise/platform · langganan signer plus event tanda tangan, segel, atau verifikasi; integrasi, status, dan retensi bukti.	
VERIFIKASI IDENTITAS	Bank/PJP/platform · integrasi plus pemeriksaan API.	JPKI Jepang: 1.307 perusahaan swasta; pembukaan rekening bank.
IDENTITAS MESIN	Telco/cloud/operator · langganan tenant plus sertifikat, endpoint, atau paket migrasi terkelola.	

Sumber: Produk Digital Peruri · Japan Digital Agency—JPKI

PELUANG LAYANAN

Identitas mesin terkelola membuka pendapatan layanan berulang

PEMBELI

Enterprise, telco, operator cloud, BUMN, dan infrastruktur kritis memerlukan kendali siklus hidup API, workload, perangkat, serta fungsi jaringan.

LAYANAN

Otomasi siklus hidup · operasi kunci terlindungi · assurance dan pemulihan.

UNIT PENDAPATAN

Langganan per tenant plus sertifikat atau endpoint terkelola; biaya migrasi. Kunci dan kebijakan spesifik pelanggan.

Sumber: CPS Peruri CA v5.1 · 3GPP TS 33.501

PELUANG IDENTITAS LINTAS NEGARA

Empat pasar penempatan menyumbang 83% estimasi remitansi pekerja

SKALA

Model sementara BI: arus masuk ke Indonesia pada 2025 sebesar

US$14,4 miliar

dari Malaysia, Arab Saudi, Taiwan, dan Hong Kong.

RUTE

Kemitraan bank/PJP menghubungkan verifikasi pengirim dan penerima, status, serta bukti.

UNIT PENDAPATAN

Integrasi plus event verifikasi dan paket bukti. Akses sumber resmi dan penerimaan bank/PJP menentukan cakupan layanan.

Sumber: Tabel V.31 SEKI BI · Panduan Identitas Digital FATF · PBI 10/2024

MODEL LAYANAN PQC—USULAN

PQC: pendapatan proyek dan assurance berulang

FEE PROYEK

Inventaris kriptografi, pemetaan dependensi, rekayasa migrasi, dan uji interoperabilitas.

BERULANG

Retainer assurance mencakup operasi crypto-agility, pengecualian, kesiapan mitra, dan preservasi bukti.

MENGAPA SEKARANG

Standar 2024–26 mendefinisikan algoritma dan profil inti; pelanggan membutuhkan kesinambungan lintas aplikasi, HSM, protokol, dan arsip.

Sumber: NIST Crypto Agility · FIPS 203 · FIPS 204 · IETF RFC 10024