



**2020 NATIONAL
CONFERENCE**
Virtual Event | 2-3 December 2020



TANDA TANGAN ELEKTRONIK: PELUANG DAN TANTANGANNYA DALAM PERBANKAN

I Gde Wiyadnya, CA, CISA, CBIA



I Gde Wiyadnya

Chief Audit Executive, PT Bank ICBC Indonesia

Chartered Accountant (CA), Certified Information System Auditor (CISA), Enterprise Risk Management Certified Professional (ERMCP), Certified in Enterprise Risk Governance (CERG), Certified Bank Internal Audit, BSMR Level IV and Certified Banking Risk and Regulation (BRRC) with the last position of Chief Audit at the biggest Multinational Banking Company in Asia.

Exposure of 20+ years to the Banking & Financial Institution and Telco Industries covering areas like audit & assurance, risk management, banking operations, finance, procurement & vendor management, project management and technology.

Specialties: Audit, Assurance, Risk Management, Banking, Technology Project Management, Risk Management Solution

APA SEBENARNYA TANDA TANGAN ELEKTRONIK ?

General Term

Tanda Tangan Digital (TTD)

- *Term* yang lebih umum dikenal
- Diasosiasikan dengan tandatangan secara digital pada dokumen/ catatan transaksi secara umum
- Dapat tersertifikasi atau tidak tersertifikasi

Tanda Tangan Elektronik (TTE)

- Mengacu ke UU ITE
TTE adalah tanda tangan yang terdiri atas informasi elektronik yang dilekatkan, terasosiasi atau terkait dengan informasi elektronik lainnya yang digunakan sebagai alat verifikasi dan autentikasi
- Tersertifikasi

Jenis Tanda Tangan Digital

Tidak Tersertifikasi TTD

- Dibuat tanpa Certification Authority
- Tidak Memenuhi KOIN
- Kekuatan pembuktian nirsangkal lemah
- Tidak mendukung keutuhan integritas data
- Contoh scan tanda tangan, tanda tangan di tablet.



KOIN
Kerahasiaan
Otentitas
Integritas
Nir-Sangkal

Tersertifikasi TTD / TTE

- Dibuat dengan Certification Authority
- Memenuhi KOIN
- Dapat menjaga dan membuktikan nir-sangkal dan integritas data
- Teknologi Public Key Infrastructure

LANGKAH PENERAPAN: *USE CASE* AWAL

LANGKAH UMUM

Nasabah mengisi form pengajuan kredit personal

Nasabah menyerahkan form



Nasabah memberikan persetujuan dengan melakukan tanda tangan

Bank melakukan validasi dan memproses pengajuan

DIGITAL

Nasabah mengisi form pengajuan kredit personal secara online

Nasabah mengirimkan form



Nasabah memberikan persetujuan dengan TTE

Bank melakukan validasi TTE

MANFAAT DAN TANTANGAN TTE UNTUK PERBANKAN

Efisiensi



Biaya
Waktu
Sisi Nasabah dan Bank

Legal & Compliance



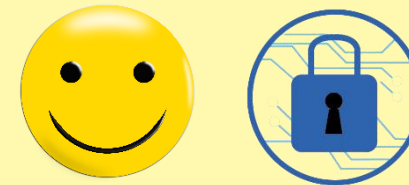
Legal
Compliance &
Assurance

Citra Merek



Kepercayaan Nasabah

KenyAMANan



keNYAMANan (usability)
keAMANan (security)
kenyAMANan (normative usability)

BAGAIMANA MENGADOPSI TTE ?

