

The trends that change your world...



- A: Artificial intelligence
- B: Blockcain
- C: Cloud
- D: Data Science





- S: Social Media
- M: Mobile Apps
- I: Internet of Things

Our Future is Now





Our courage to change determining the successful of "our future is now"

https://furniturkonline.com/2018/08/06/ready-for-industry-5-0/



INFORMATION SYSTEM VS TECHNOLOGY INFORMATION



Information Systems (IS) and Information Technology (IT) are often used interchangeably.



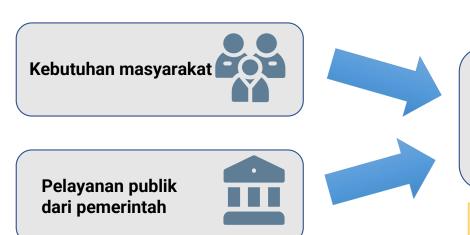
Information technology is a subset of information systems

An information system (IS) embodies people, processes, and information technology to process and move information.

Information technology (IT) deals with the technology part of any information system, and as such deals with hardware, servers, operating systems and software etc.

PERAN TIK DALAM SEKTOR PUBLIK





Implementasi e-Government

Peningkatan

- Pemberdayaan masyarakat
- Pelayanan publik
- Transparansi dan akuntabilitas
- Efisiensi penyelenggaraan pemerintahan

TIK mendukung implementasi e-Government dalam memenuhi kebutuhan masyarakat dan pelayanan publik dari pemerintah



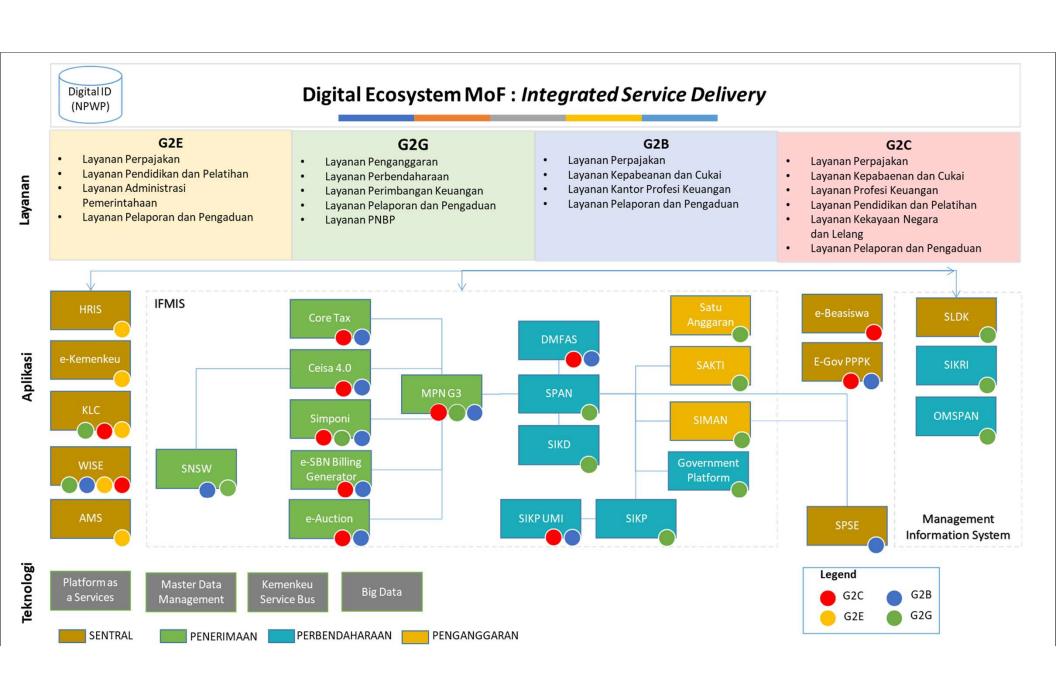
DIGITAL GOVERNANCE 2020-2024



Komite Pusat Reformasi Birokrasi Nasional (KP-RBN) mendorong **percepatan reformasi birokrasi nasional**, terutama mempertimbangkan **perubahan lingkungan strategis** dan **perkembangan governansi dunia** menuju **Digital Governance**







PENGELOLAAN TIK **DI KEMENKEU**

VISI MISI TIK KEMENKEU



VISI

TIK sebagai Enabler dan Kemenkeu, serta pendorong modernisasi Perekonomian

Backbone Transformasi Digital Indonesia

Mewujudkan tata kelola TIK yang adaptif, agile, dan kolaboratif dengan mengimplementasikan Enterprise Architecture Kemenkeu.

Penguatan layanan digital pengelolaan keuangan negara dan perekonomian Indonesia, serta layanan digital proses bisnis organisasi yang user centric, high available, secure, collaborative dan integrated.

Optimalisasi penyediaan dan pengelolaan data keuangan negara yang mutakhir, dan terpercaya untuk mewujudkan Data-**Driven Organization**

Penguatan digital competency, digital leadership, digital literacy serta digital organization culture.

Visi TIK

Enabler yang dimaksud adalah TIK yang mampu menciptakan peluang improvement dalam Transformasi Digital

Sedangkan Backbone adalah TIK menjadi tumpuan yang dapat diandalkan



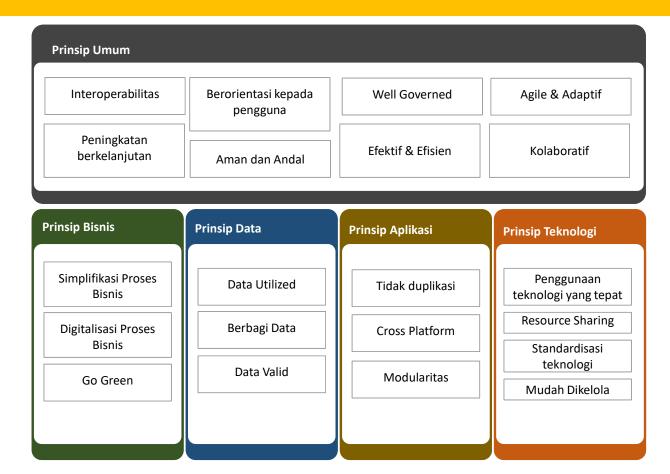
Transformasi Digital

Menuju Kemenkeu Digital dan Mendorong Indonesia Digital

MISI

PRINSIP TIK KEMENKEU



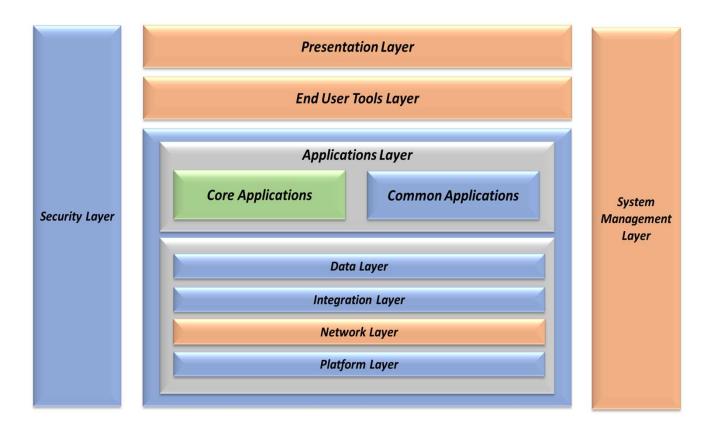


Prinsip TIK Kemenkeu merupakan Panduan Normatif dalam mengembangkan dan mengelola TIK Kemenkeu

Penyusunan Prinsip TIK mengadaptasi sejumlah prinsip yang telah definisikan pada regulasi baik internal Kemenkeu maupun nasional

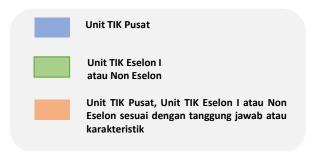
PORTFOLIO TIK KEMENKEU BERDASARKAN FUNGSI





Pembagian tanggung jawab Pengelolaan TIK berdasarkan fungsi:

- Unit TIK Pusat melaksanakan pengelolaan semua layer pada portfolio TIK kecuali Core Applications.
- 2. Unit TIK Eselon I dan Unit TIK Non Eselon melaksanakan pengelolaan:
 - a. Core Applications dan presentation layer pada portfolio TIK yang mendukung proses bisnis utama masing-masing unit;
 - b. End user tools (software khusus) yang digunakan oleh unit tersebut



^{*)} Sesuai KMK 596/KMK.01/2020 tentang Pengelolaan Infrastruktur TIK di Lingkungan Kemenkeu

PEMBAGIAN TUGAS DAN TANGGUNG JAWAB



Pengelola TIK Unit Eselon I



Pengembangan Core **Application** berdasarkan probis UE I



Pengelolaan jaringan untuk area Core Layer, Distribution and Access Layer, Access Point di luar kantor pusat, dan LAN end-user



Pemeliharaan infrastruktur TIK sesuai kepemilikan BMN UF I





Pengelolaan infrastruktur pada DC dan DRC:

- a. Backup dan synchronize di DRC untuk layanan TIK di DC/DRC
- b. Pelaksanaan uii fungsi DC-DRC berkala
- c. Pengelolaan fasilitas pendukung



Pelaksanaan Vulnerability Assessment, Uji Kerentanan, dan IT Security Assessment/Pentest



Pengelolaan jaringan pada:

Pengelola TIK Pusat (Pusintek)

- a. DC dan DRC Kemenkeu
- b. Distribution and Access Layer serta Access Point pada gedung kantor pusat
- c. Edge Layer di luar kantor pusat



Pemantauan layanan TIK DC-DRC secara real time dengan konsep 7x24 jam



Pengembangan Common Application



Pelaksanaan program peningkatan literasi TIK dan security awareness ke seluruh unit Es I melalui berbagai channel



Pengelolaan sertifikat elektronik Kemenkeu



Pengembangan dan pengelolaan layanan data Kemenkeu

KEAMANAN INFORMASI



Tingginya ketergantungan proses bisnis Kemenkeu terhadap TIK



dan sistem utama lainnya...

KEAMANAN INFORMASI



Pentingnya Security Awareness



Meningkatnya tren ancaman keamanan informasi



Tingginya tingkat ketergantungan proses bisnis terhadap TIK



Manusia adalah titik terlemah dalam keamanan informasi



IT literacy dan information security awareness pegawai perlu ditingkatkan



Tingginya nilai transaksi keuangan



Masih terdapat sistem informasi yang belum sesuai standar keamanan



Perkembangan teknologi semakin pesat

KEAMANAN INFORMASI



Dampak Gangguan Keamanan Informasi



Terganggunya kegiatan operasional



Rusaknya reputasi



Kebocoran informasi



Hilangnya trust dari stakeholder



Kerugian finansial



Kehilangan kekayaan intelektual

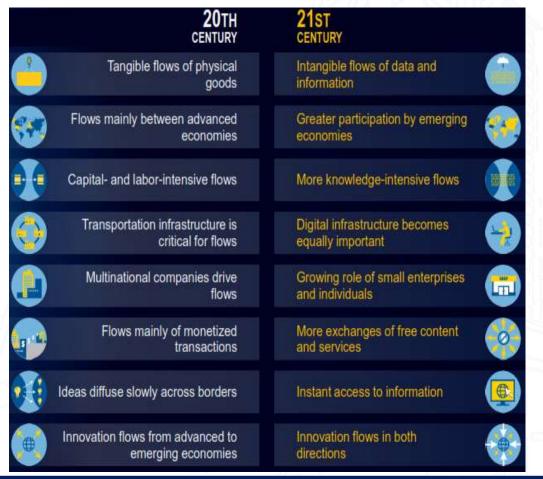




Paradigm Shift: Change The Way We Do Business & Work



Perubahan cara kerja ke arah pemanfaatan teknologi informasi





Sources: McKinsey & Company, 2017

Paradigm Shift



from

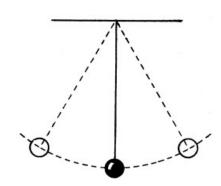
Diklat

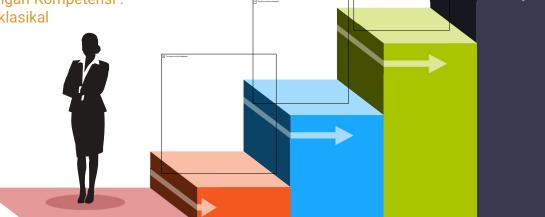


to

Pengembangan Kompetensi

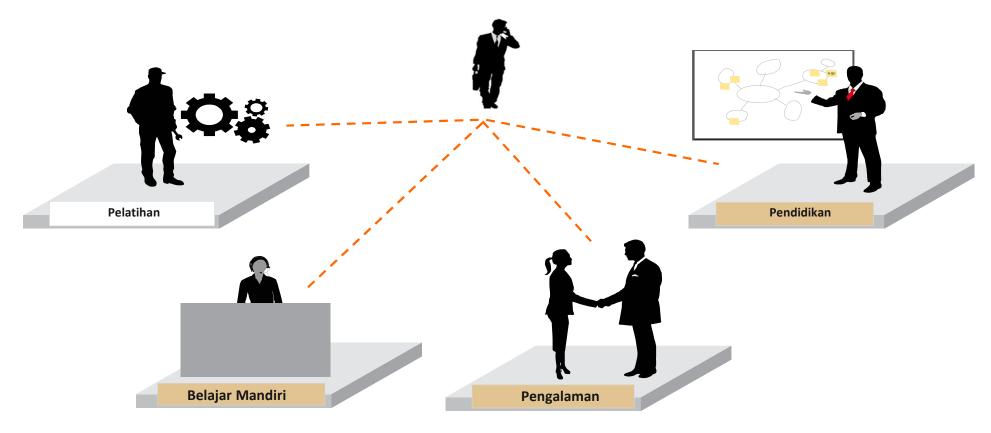
- Dari orientasi ke dalam (kebutuhan institusi) kepada kebutuhan nasional
- Dari konvensional (klasikal) ke blended atau full e-learning
- Pemanfaatan berbagai sumber belajar : WI, praktisi, akademisi
- Variasi bentuk Pengembangan Kompetensi : Pelatihan klasikal dan nonklasikal





Cara Mengasah Kompetensi





TERDAPAT CUKUP BANYAK CARA BAGI SEORANG INDIVIDU DALAM MENGASAH DAN MENINGKATKAN KOMPETENSI DIRINYA DARI MASA KE MASA

Digital Transformation Success



Digital Transformation Success

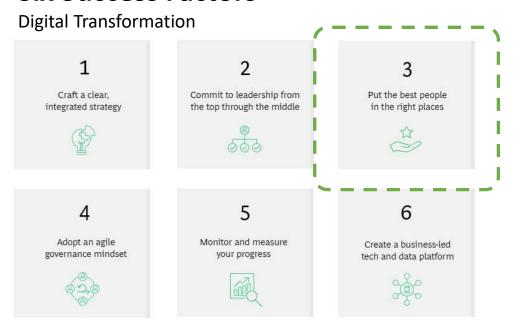
30 % Win

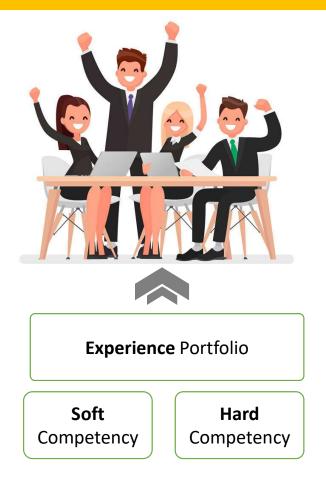
Target value met or exceed; Sustainable change created **44 % Worry**

Value created but Target not met, limited long-term change 26 % Woe

<50% target value; No sustainable change

Six Success Factors





The Industry 4.0 Requires Digital Talent Ready to Work

SOFT COMPETENCY



WHY Soft competency are more important than ever

Hard skills are useless without soft skills to back up their task-related knowledge.

Soft skills are more difficult to learn and therefore more valuable.

Today's workplaces are collaborative, relying heavily on soft skills to get things done.

Soft skills such as empathy and a sense of humor improve the customer experience.

The future of work lies in soft skills; these human characteristics can't be replicated or replaced by automation or artificial intelligence (AI)

TOP 3 Areas of Missing Soft Skills

- Problem solving, critical thinking, innovation, and creativity
- Ability to deal with complexity and ambiguity.
- Leadership, communication & collaboration

Learn everywhere



Do our other HOW

HARD COMPETENCY



WHY Specialist

So that we can contribute more to our organizations, and communities (or even civilization) -> make greater impact



Day by day, our competence is getting deeper so that our self-worth is also getting higher



Be a **Geek/Specialist:** enthusiastic and passionate about exploring certain technical competencies.

TOP 10 Hard Competency TODAY



Programming (Web & Mobile)

Digital Business Analysis

Digital Design and data visualization

Digital Project Digital Product Management

Decision Making for Leaders

Digital Marketing

Data Science and Data Analytics

Social Media

Something They Haven't Seen Before

HOW



