



Transformasi Digital untuk Indonesia Maju di Era 4.0

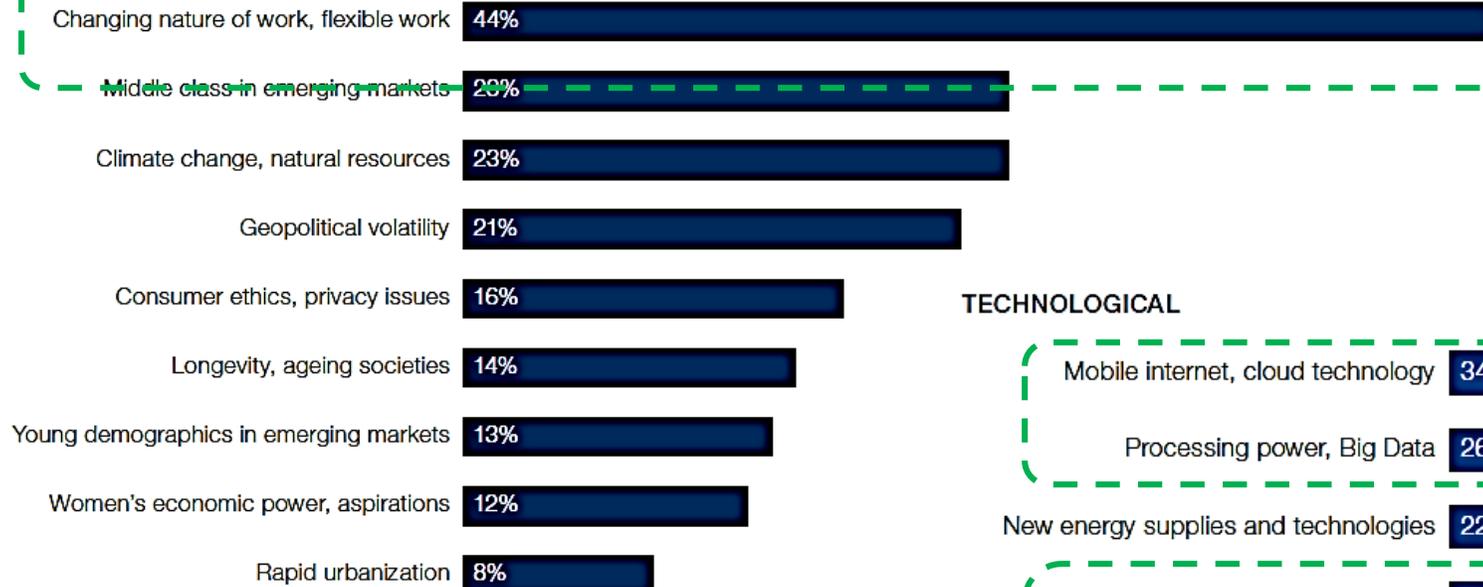
Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional/
Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Nasional

Simposium Dewan TIK Nasional
Jakarta, 4 Desember 2019

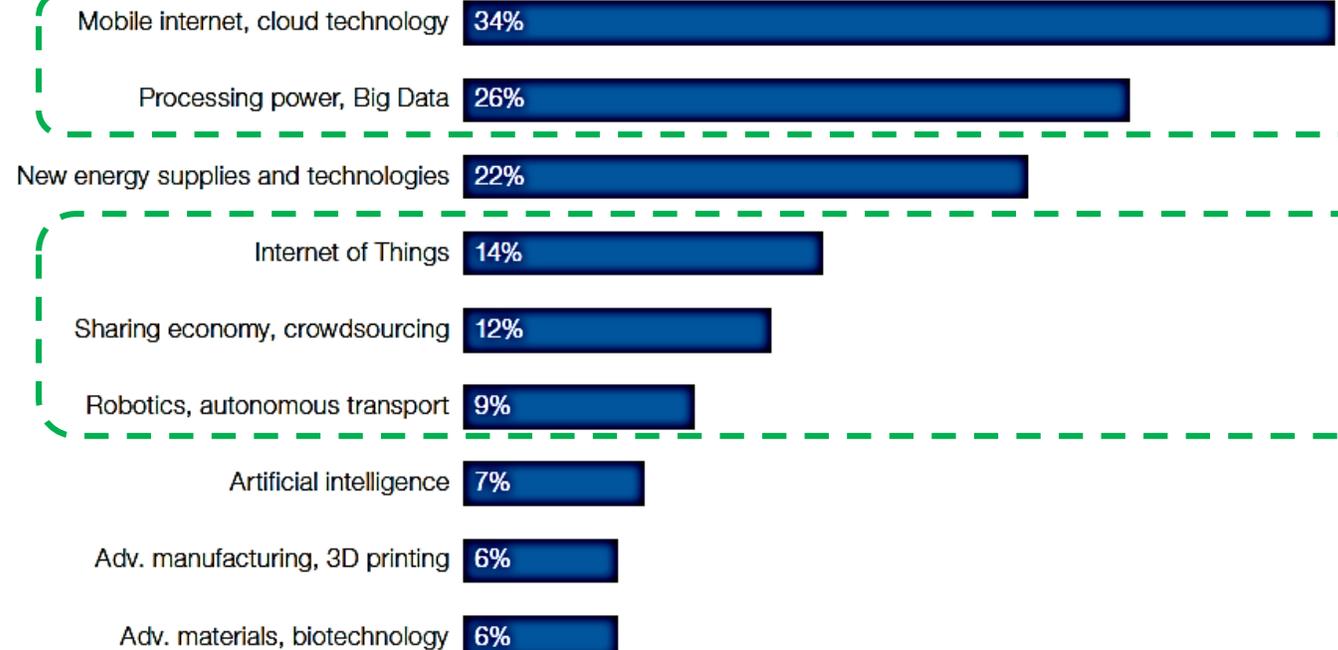


Pendorong Perubahan Suatu Industri

DEMOGRAPHIC AND SOCIO-ECONOMIC



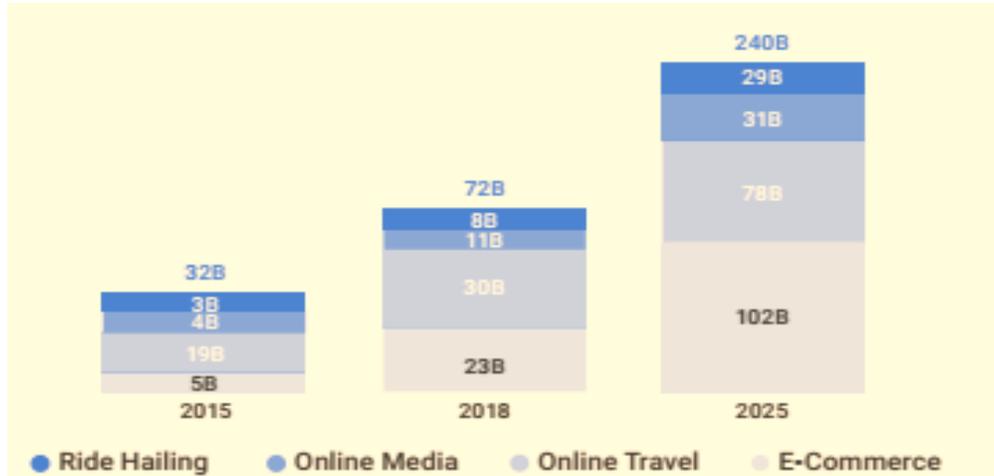
TECHNOLOGICAL



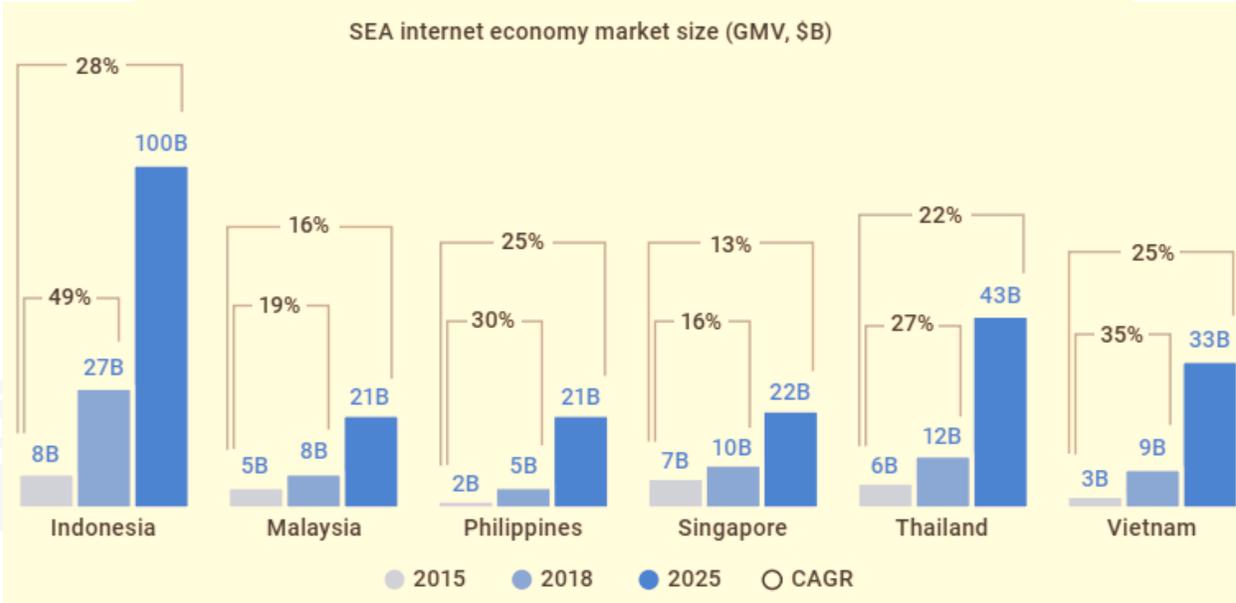
Sumber: Future of Jobs Survey, World Economic Forum, WEF 2016



Perkembangan Ekonomi Digital



Indonesia berada pada posisi utama tren perkembangan ekonomi digital di Asia Tenggara yang diprediksi tumbuh 3X lipat mencapai USD 240 miliar di tahun 2025



Indonesia telah dan akan tetap menjadi pasar ekonomi digital terbesar di Asia Tenggara (40% transaksi) dengan potensi pertumbuhan sebesar 4X lipat; diikuti juga dengan Vietnam yang juga tumbuh hampir 4X lipat s.d. 2025



Ekonomi digital menyediakan potensi besar dalam penciptaan kehidupan masyarakat Indonesia—30 juta orang Indonesia bekerja terkait dengan sektor e-commerce dan memberdayakan potensi perempuan Indonesia



Perubahan Teknologi Membawa Potensi yang Besar

Internet Ekonomi* Indonesia



*Online Travel, Online Media, Ride Hailing

sumber: Google Temasek, 2018



Digitalisasi akan berdampak pada peningkatan GDP Indonesia **USD 150 miliar** pada tahun 2025

Sumber : Unlocking Digital Opportunities, Mckinsey & Company 2016

Kontribusi Tokopedia terhadap perekonomian Indonesia meningkat dari Rp 58 Triliun pada tahun 2018 menjadi Rp 170 Triliun pada tahun 2019 (estimasi LPEM FEB UI)



Sumber :LPEM FEB UI 2019



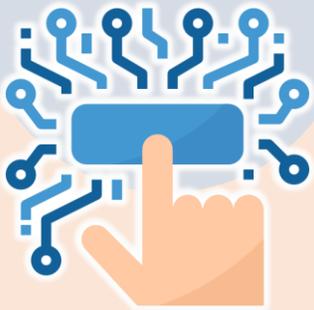
Kontribusi mitra Gojek dari 4 layanan (Go-Ride, Go-Car, Go-Food, Go-Life) kepada perekonomian Indonesia mencapai Rp 44,2 Triliun

Sumber :Lembaga Demografi FEB UI 2019



**Disruptor
Industri**

4.0



**Untuk
Pemerintahan**



Internet of Things



Artificial Intelligence



Cloud Computing



Platform Society



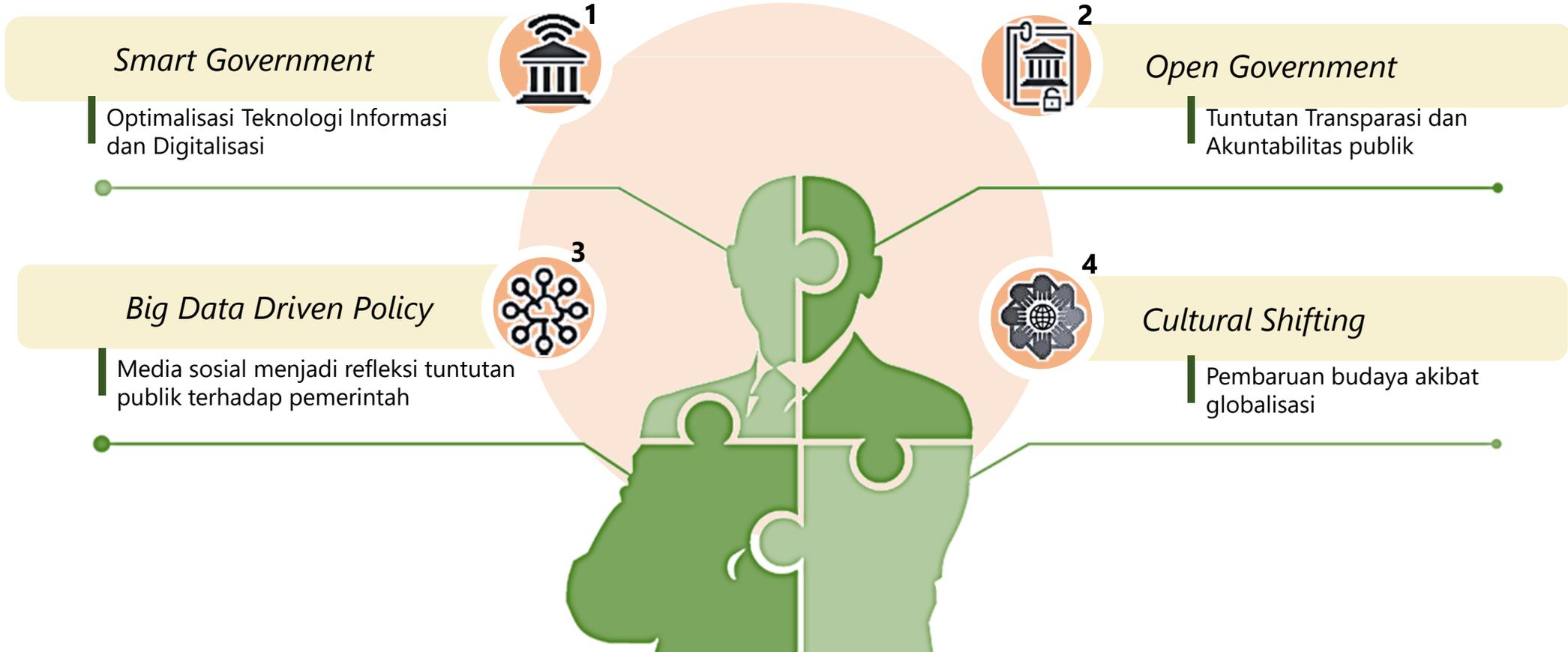
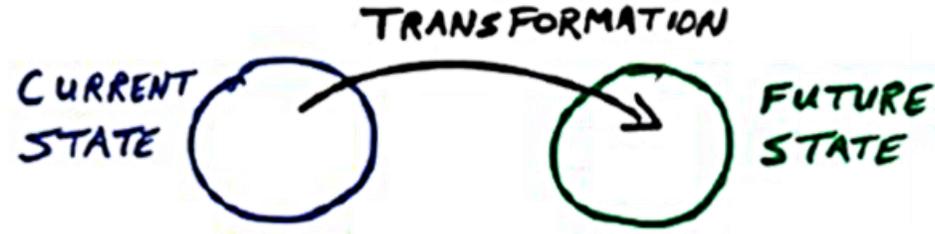
Tol Langit (Palapa Ring)



Cyber Security



Tuntutan Sektor Publik ke Depan





Strategi Menghadapi Era Digital



TANTANGAN

- Mengurangi ketergantungan pada sumber daya manusia?
- Kehilangan pekerjaan? Terutama untuk tenaga kerja tidak terampil?
- Meningkatkan ketimpangan? Jenis marjinalisasi baru?
- Memperoleh pendidikan dan gelar menjadi kurang relevan?
- Sektor jasa lebih berkembang dari manufaktur?
- Meningkatkan hutang? Kemungkinan bentuk baru dari krisis ekonomi?

Strategi

Meningkatkan kapasitas infrastruktur TIK

Meningkatkan kemampuan inovasi

Meningkatkan kapasitas SDM yang siap untuk beradaptasi dengan era disrupsi digital

PELUANG

- Inovatif, cepat, dan berbiaya rendah
- Mahadata dan integrasi data
- Meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam proses modern
- Menawarkan kemudahan dan kenyamanan pada pelanggan
- Meningkatkan konsumsi



Data di Indonesia

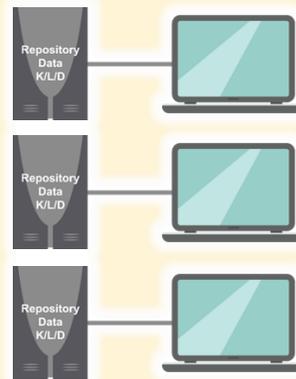
**DATA
ADA
DI MANA-MANA**
NAMUN KETIKA DICARI,
**TIDAK
ADA
DI MANA-MANA**



Kondisi Saat ini



Materi cetak non digital dan materi digital sulit digunakan kembali



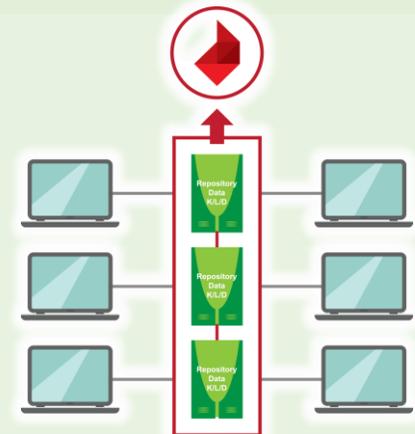
Data **tidak terstandar** dan **sulit dibagipakaikan**



Satu Data Indonesia



Materi digital yang terstruktur, mudah dibagipakaikan antar pengguna dan mudah digunakan kembali



Data **berkualitas** dan **mudah dibagipakaikan**



Road Map Pembangunan ASN

Menuju Birokrasi Berkelas Dunia



RPJM 4 (2020-2024)

BIROKRASI BERKELAS DUNIA

RPJM 3 (2015-2019)

SISTEM MERIT

RPJM 2 (2010-2014)

REFORMASI BIROKRASI

RPJM 1 (2005-2009)

GOOD GOVERNANCE

SMART ASN

Profil:

- Integritas
- Nasionalisme
- Profesionalisme
- Wawasan Global
- IT dan Bahasa Asing
- Hospitality
- Networking
- Entrepreneurship

**World Class
Government 2024**





Perubahan Paradigma Kerja ASN

Berbagi Ruang dan *Client Oriented*

3 Konsep Utama *co-working space*

- **Efisiensi**
Mengurangi beban biaya *maintenance*, dan mengurangi biaya sewa tempat permanen.
- **Efektivitas**
Lebih fleksible untuk membentuk tim, sehingga keputusan yang dihasilkan lebih maksimal.
- **Kecepatan Kerja**
Pemilihan lokasi yang lebih strategis dan berfasilitas yang memadai, meningkatkan kecepatan kerja dalam tim kerja.

Peluang ASN memanfaatkan *co-working space*

Dengan memanfaatkan *co-working space*, produktivitas ASN dapat ditingkatkan dengan adanya suasana baru, fasilitas *co-working space* yang modern dan kemudahan bekerja lintas instansi.

Sumber:

1. <https://cohive.space/blogs/the-future-of-coworking-spaces/>
2. <https://deskchairworkspace.com/10-reasons-why-you-should-work-from-a-coworking-space/>

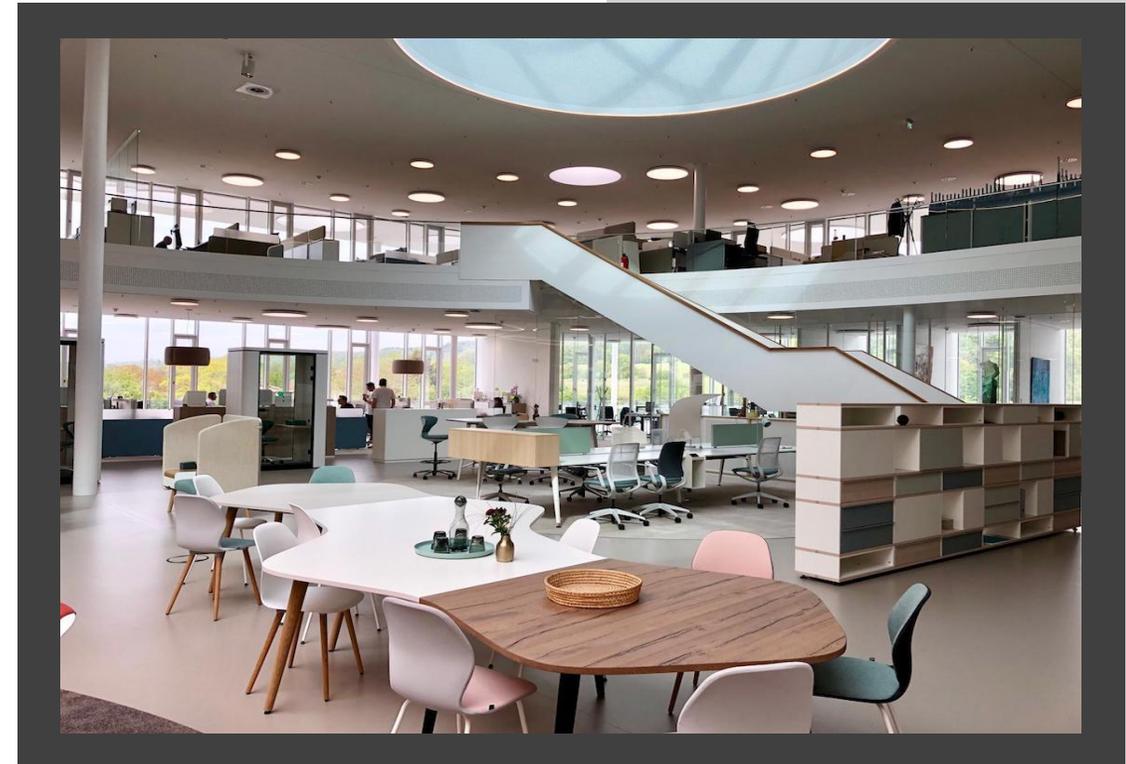


Smart Office

Meningkatkan Kinerja Menggunakan Teknologi Lanjut

Penggunaan teknologi sebagai akselator dan peningkatan efisiensi

- **Smart Energy**
Menggunakan sistem otomatis dengan berorientasi *green office* dalam manajemen energi yang digunakan
- **Advance Security**
Perkantoran yang memiliki teknologi keamanan untuk memproteksi dari ancaman kriminal (*Smart CCTV*) dan mitigasi bencana di perkantoran (*Office Disaster Management*)
- **Full Connectivity**
Jangkauan konektivitas data di seluruh area, memungkinkan seluruh pekerja dapat berbagi dokumen/informasi secara *real time*
- **Data Accessibility**
Aksesibilitas data yang *interoperable* dan *shareable* sehingga mendorong terbentuknya *data-driven strategy*
- **Stress-less Environment**
Desain interior dan penggunaan teknologi untuk memastikan pekerja mendapatkan kenyamanan dalam bekerja



Sumber:

1. <https://www.iotSPACE.co.uk/blog/2018/7/20/what-is-a-smart-office>
2. Kementerian PUPR, 2017



TERIMA KASIH