

Arah Indonesia 4.0

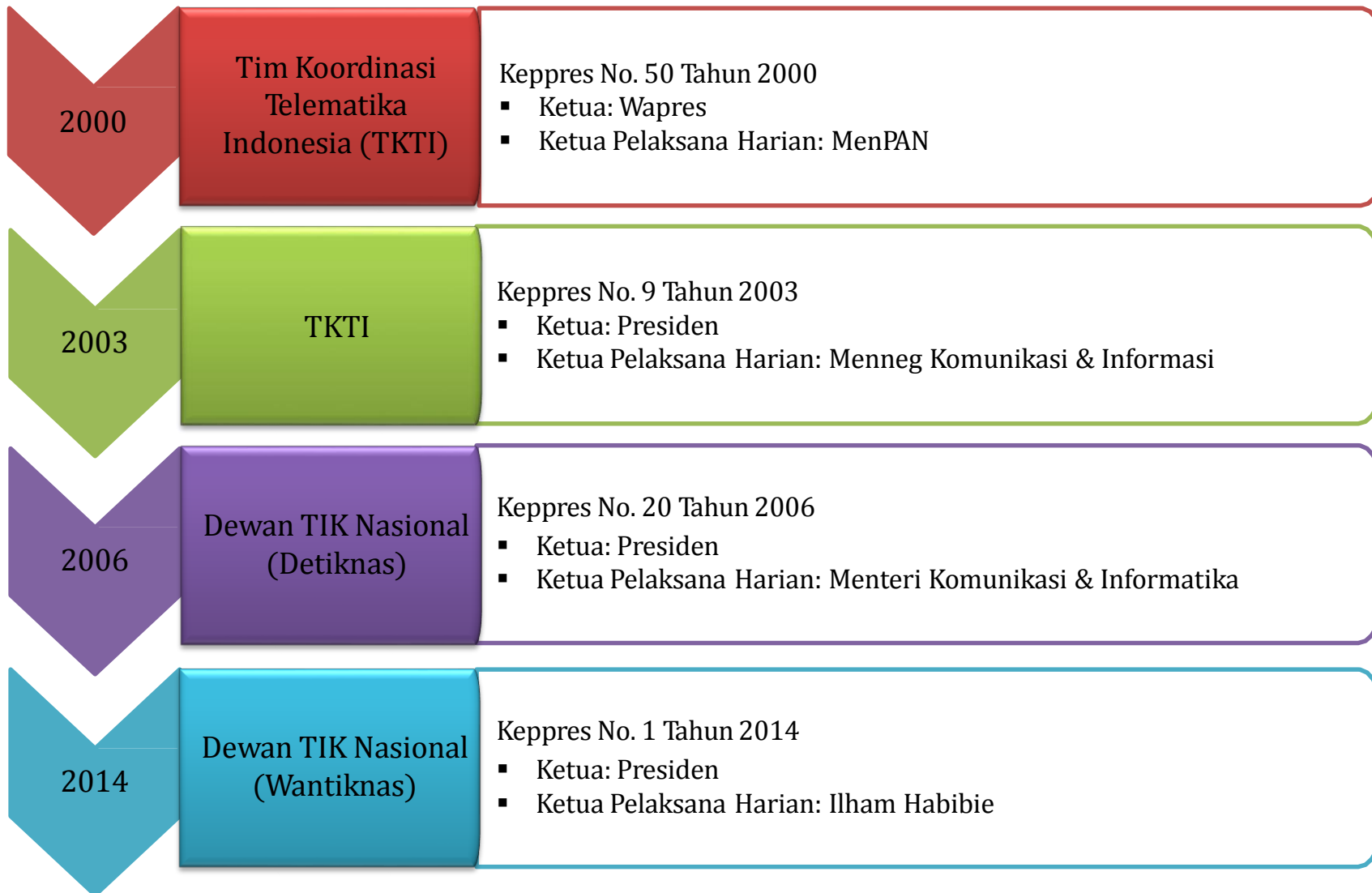
Prof. Dr. Eng Ilham Akbar Habibie, MBA
Ketua Tim Pelaksana Wantiknas

Versi 1.0 – Oktober 2018

Dipaparkan pada acara Making Indonesia 4.0 Conference,
24 Oktober 2018 di Kementerian Perindustrian Republik
Indonesia

PROFIL WANTIKNAS

TRANSFORMASI LEMBAGA KOORDINASI TIK



SUSUNAN KEANGGOTAAN (KEPPRES NO. 1 TAHUN 2014)

Tim Pengarah

Ketua Tim : Presiden RI
Wakil Ketua : Menko Perekonomian
Ketua Harian : Menteri PPN/Kepala Bappenas

Anggota:
 Menteri Kominfo
 Menteri Pendidikan & Kebudayaan
 Menteri Perindustrian
 Menteri Kesehatan
 Menteri Keuangan
 Menteri Riset dan Teknologi*
 Menteri Pariwisata & Ekonomi Kreatif*
 Sekretaris Kabinet

**Tim
Penasihat**

Tim Pelaksana

Tim Mitra

Kelompok Kerja

Tim Sekretariat

SUSUNAN KEANGGOTAAN (KEPPRES NO. 1 TAHUN 2014 (LANJ.))

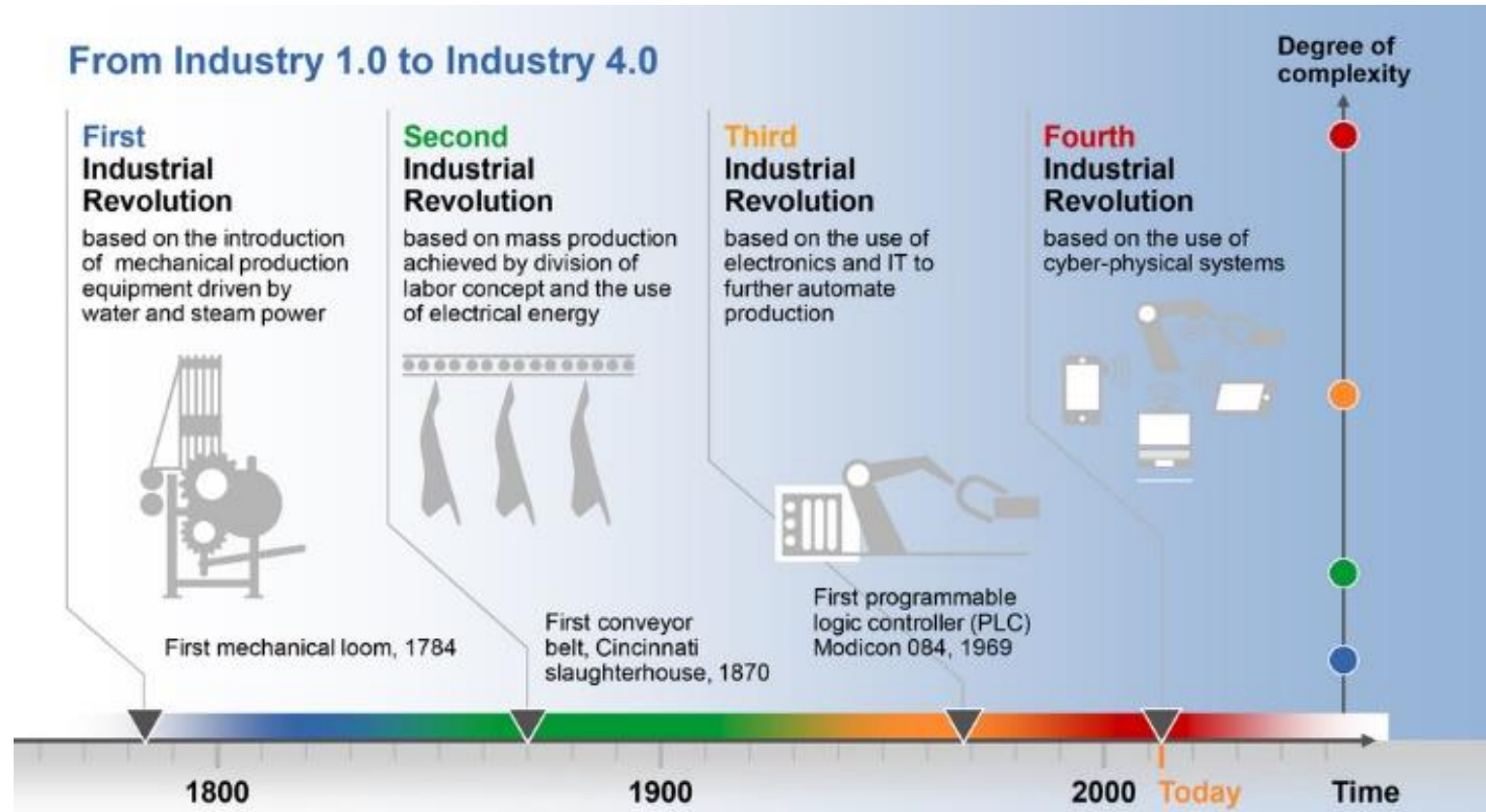


*sedang disesuaikan

Tugas Wantiknas (Keppres 1 tahun 2014)

- **Merumuskan kebijakan umum dan arahan strategis** pembangunan nasional, melalui pengembangan teknologi informasi dan komunikasi termasuk infrastruktur, aplikasi, dan konten;
- Melakukan pengkajian, evaluasi, dan masukan dalam menetapkan langkah-langkah **penyelesaian permasalahan strategis** yang timbul dalam rangka pengembangan teknologi informasi dan komunikasi;
- Melakukan **koordinasi nasional** dengan instansi Pemerintah Pusat/Daerah, Badan Usaha Milik Negara/Badan Usaha Milik Daerah, Dunia Usaha, Lembaga Profesional, dan masyarakat pada umumnya dalam rangka pengembangan teknologi informasi dan komunikasi serta memberdayakan masyarakat; dan
- **Memberikan persetujuan** atas pelaksanaan program pengembangan teknologi informasi dan komunikasi yang bersifat lintas kementerian agar efektif dan efisien.

Revolusi Industri



Dunia kini memasuki era revolusi industri 4.0, yakni industri berdasarkan cyber-physical yang menekankan pada pola *digital economy*, *artificial intelligence*, *big data*, *robotic*, dan lain sebagainya atau dikenal dengan fenomena *disruptive innovation*

Peluncuran Making Indonesia Industri 4.0

www.kemenperin.go.id/artikel/19046/Making-Indonesia-4.0-Bikin-Industri-Nasional-Berdaya-Saing-Global-di-Era-Digital

SIARAN PERS

Making Indonesia 4.0 Bikin Industri Nasional Berdaya Saing Global di Era Digital



Indonesia berkomitmen untuk membangun industri manufaktur yang berdaya saing global melalui percepatan implementasi Industri 4.0. Hal ini ditandai dengan peluncuran Making Indonesia 4.0 sebagai sebuah peta jalan dan strategi Indonesia memasuki era digital yang tengah berjalan saat ini.

“Peningkatan nilai tambah merupakan kunci untuk bisa bersaing dan memenangkan kompetisi pada persaingan global sekarang,” kata Menteri Perindustrian Airlangga Hartarto pada acara Peluncuran Making Indonesia 4.0 sebagai bagian

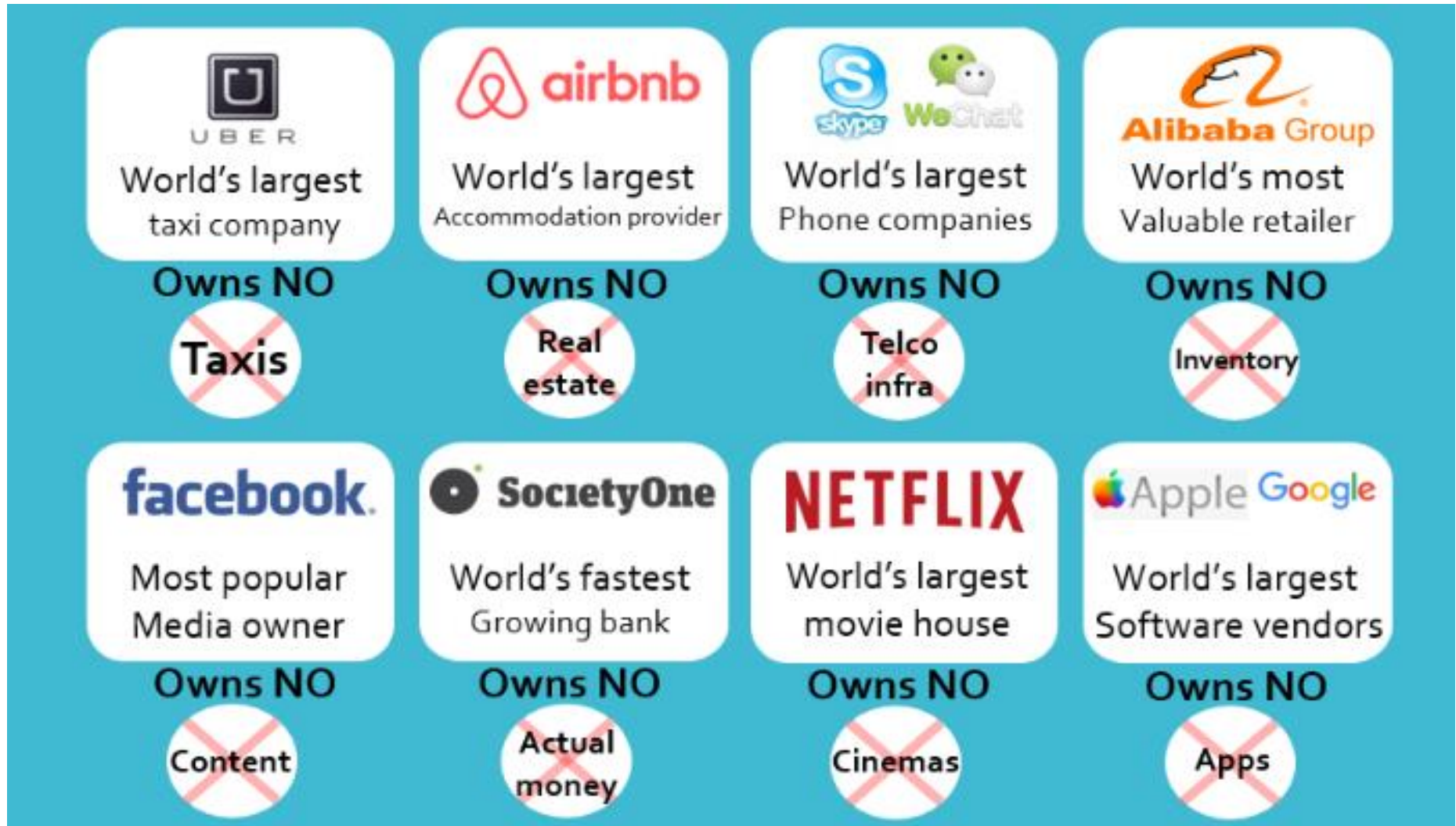
rangkaian acara Indonesia Industrial Summit 2018 di Jakarta, Rabu (4/4).

Untuk itu, industri nasional membutuhkan konektivitas serta interaksi melalui teknologi, informasi dan komunikasi yang terintegrasi dan dapat dimanfaatkan di seluruh rantai nilai manufaktur guna mencapai efisiensi dan peningkatan kualitas produk.

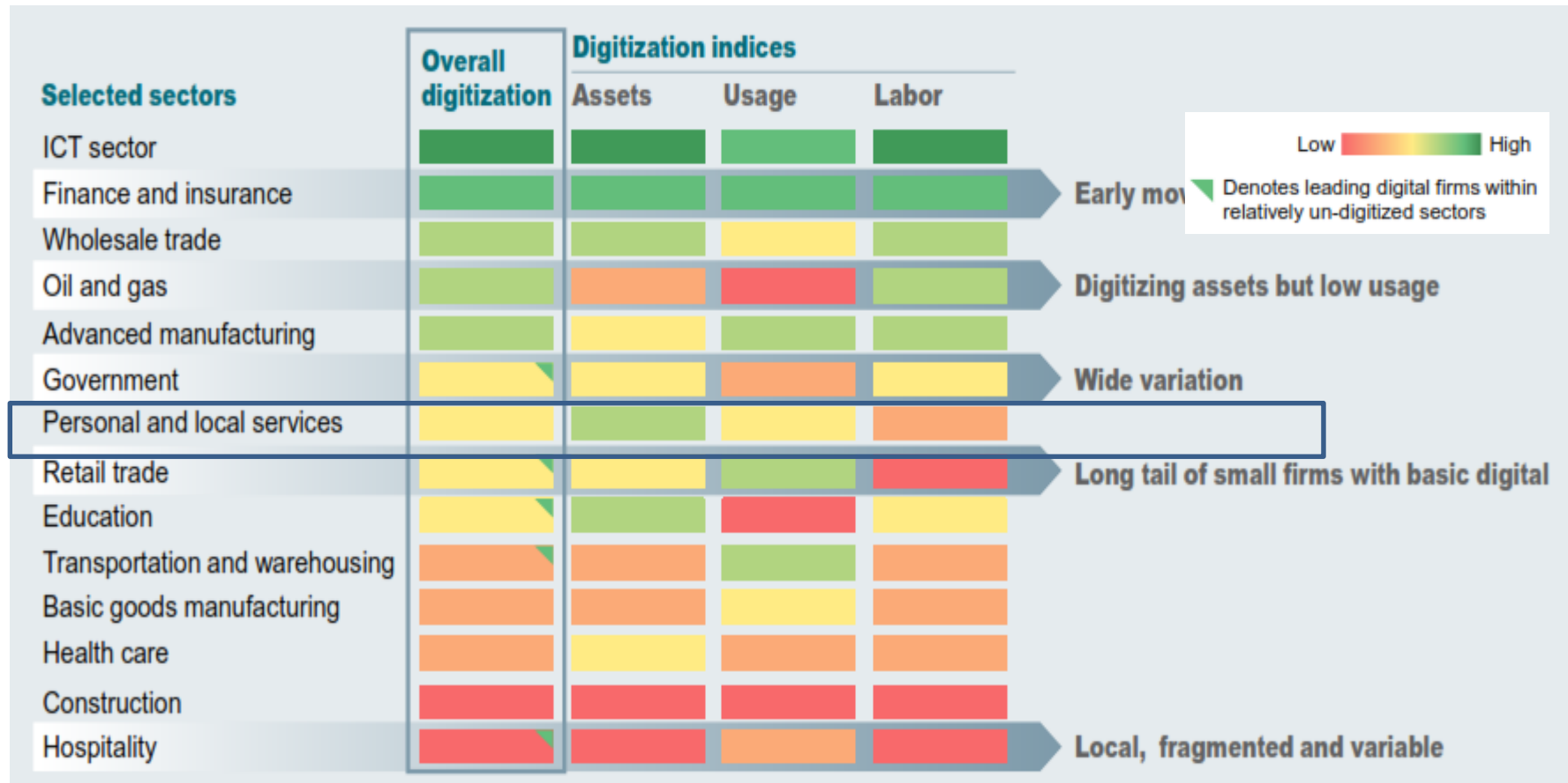
Menperin menjelaskan, Making Indonesia 4.0 memberikan arah yang jelas bagi pergerakan industri nasional di masa depan, termasuk fokus pada pengembangan lima sektor manufaktur yang akan menjadi percontohan serta menjalankan 10 inisiatif nasional dalam upaya memperkuat struktur perindustrian Indonesia.

- Pemerintah meluncurkan Roadmap "Making Indonesia 4.0" pada 4/4/2018.
- Making Indonesia 4.0 merupakan Strategi Indonesia untuk Memasuki Revolusi Industri Ke-4
- Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM) menjadi salah satu perhatian khusus

Disrupsi Digital: “Against Common Sense?”

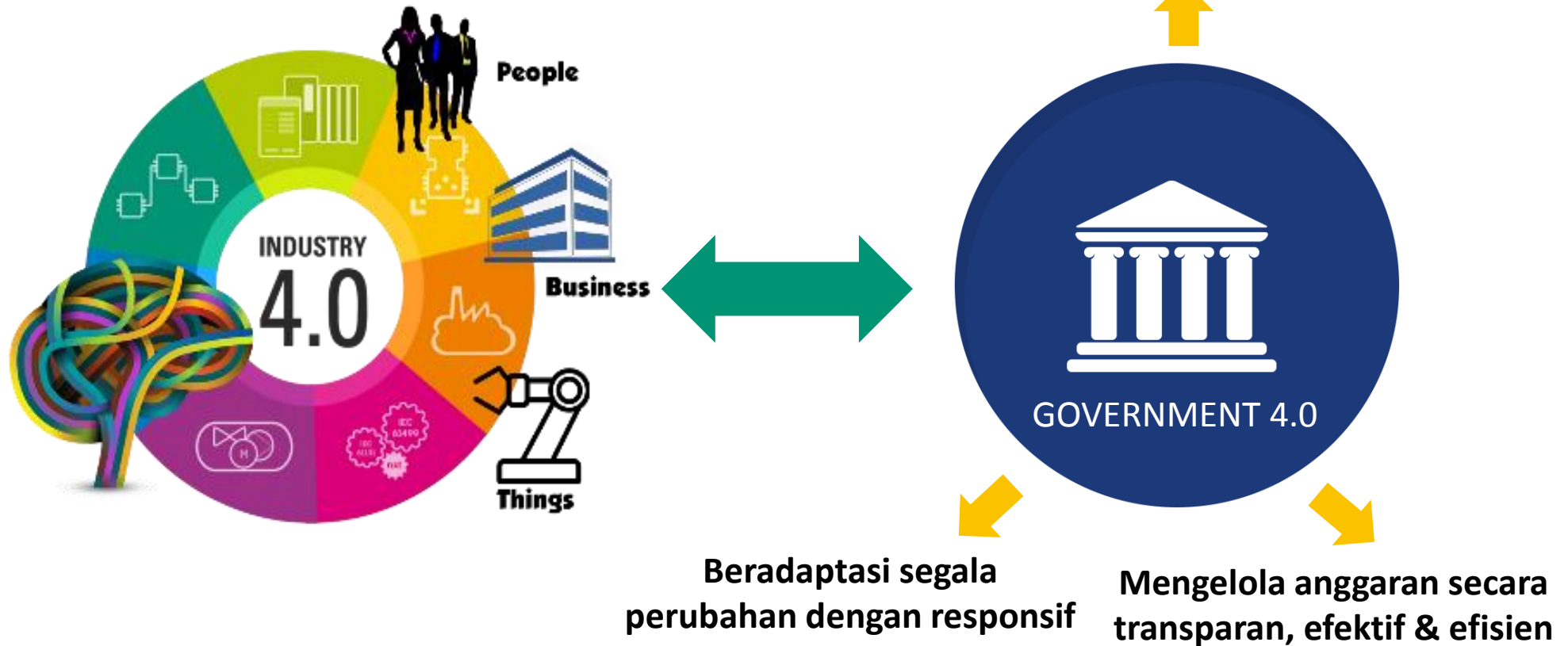


Digitalisasi di Berbagai Sektor

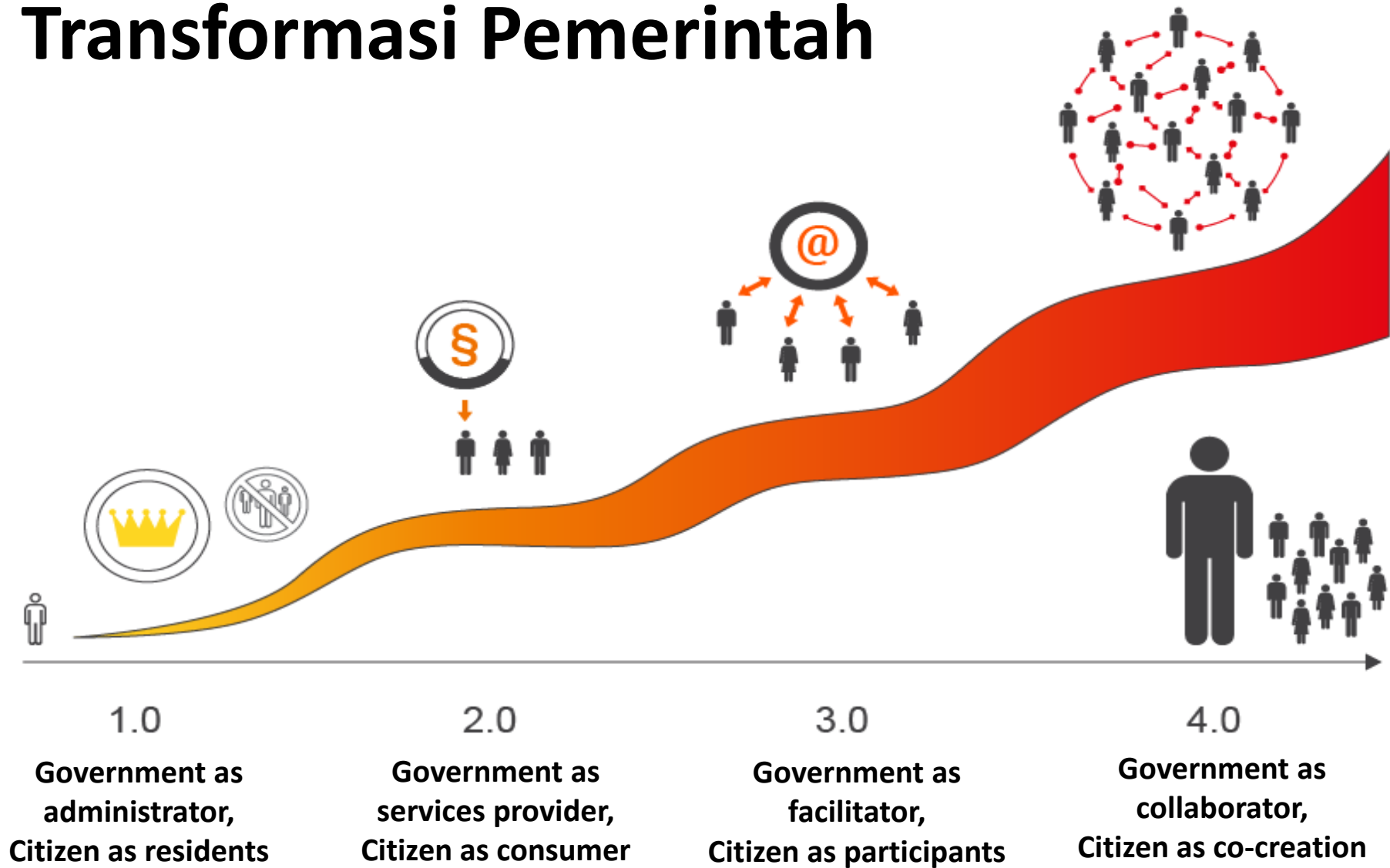


Digitalisasi terjadi pada seluruh sektor yang bisa berdampak pada **perubahan proses**, penggunaan aset, dan tenaga kerja

Dampak Revolusi Industri Terhadap Pemerintah



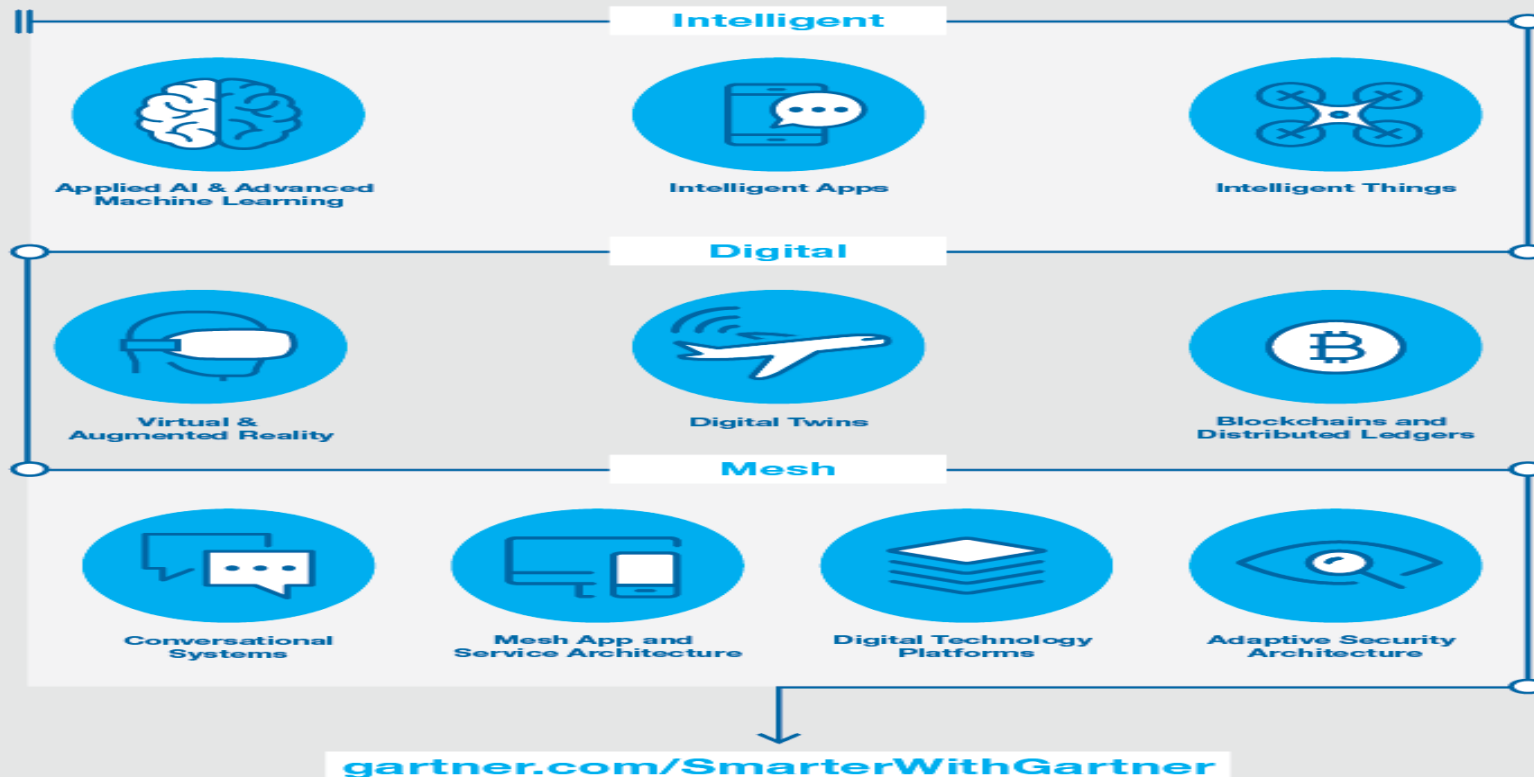
Transformasi Pemerintah



Teknologi Pendorong Disrupsi

Gartner.

Top 10 Strategic Technology Trends 2017

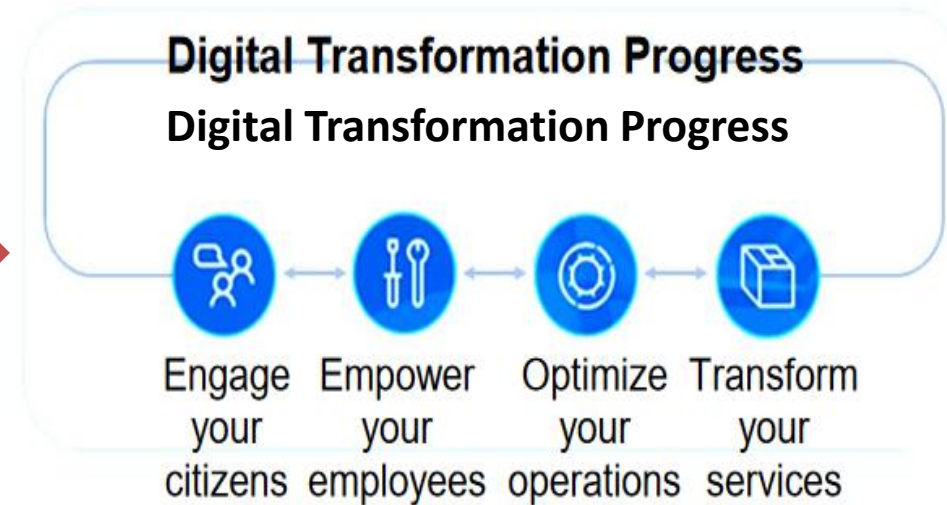
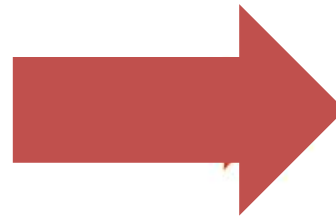
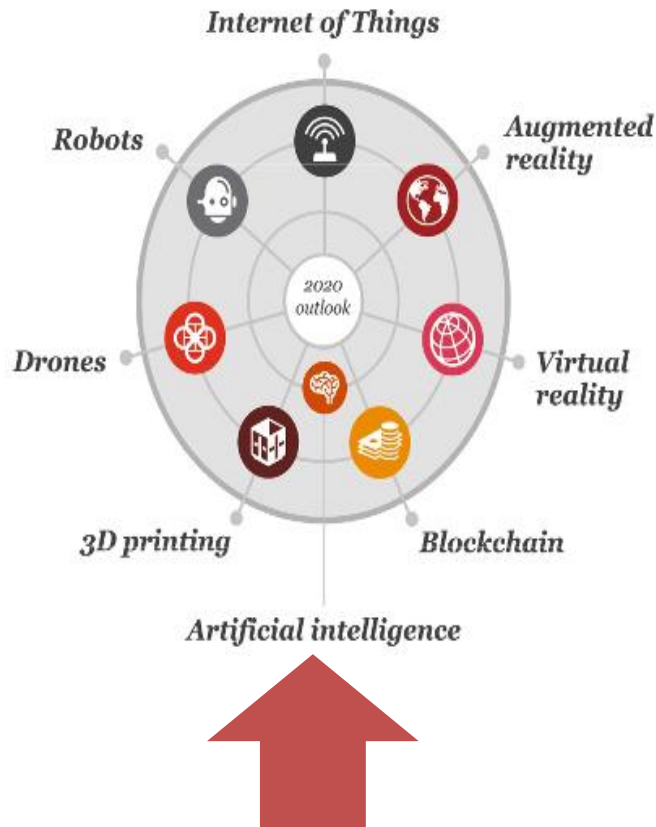


Source: Gartner
© 2016 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Gartner.

Teknologi Pendorong Transformasi Government 4.0

Key Technology Industry 4.0

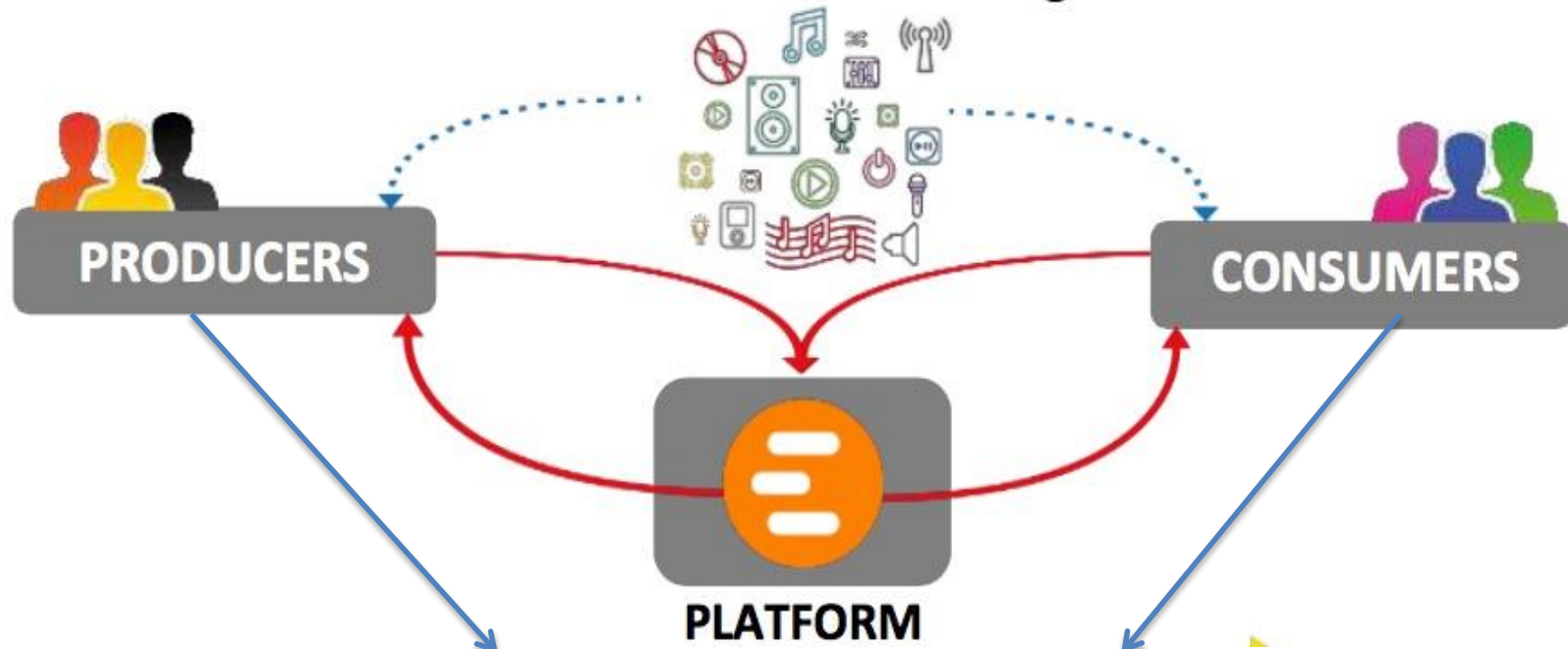


High Skills Digital Talent

Produser Berbagi Tugas dengan Konsumer



Elements of value exchange



PROSUMER = PRODUCER + CONSUMER

Sebagian pekerjaan producer dikerjakan oleh consumer

Isu SDM TIK: “Digital Talent War”

US companies continue to look overseas for tech talent

New research report says software and IT expertise is coming from innovation hubs abroad.



By Bob Violino | August 20, 2018 -- 16:35 GMT (00:35 GMT+08:00) | Topic: Innovation



Swedish government and industry address IT skills shortage

Sweden faces talent

David O'Dwyer

Aug 2018 14:45

Banyak Dipesan, Gojek Rekrut Programmer India

Aditya Panji, CNN Indonesia | Kamis, 22/10/2015 14:59 WIB

Bagikan :



WORLDWIDE IT
SPENDING WILL
REACH

\$3.8

TRILLION BY 2020



4,400,000

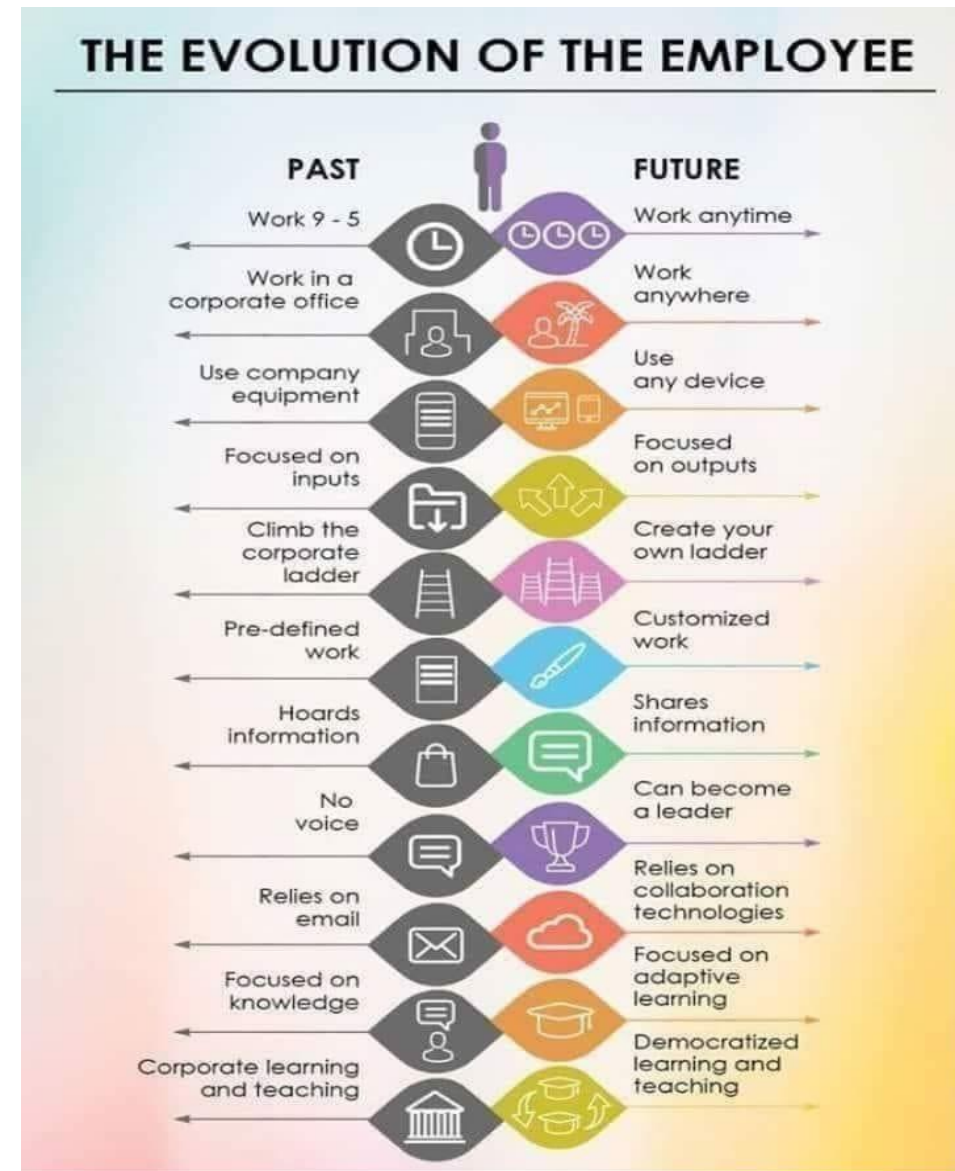
IT jobs have been created
to support
Big Data



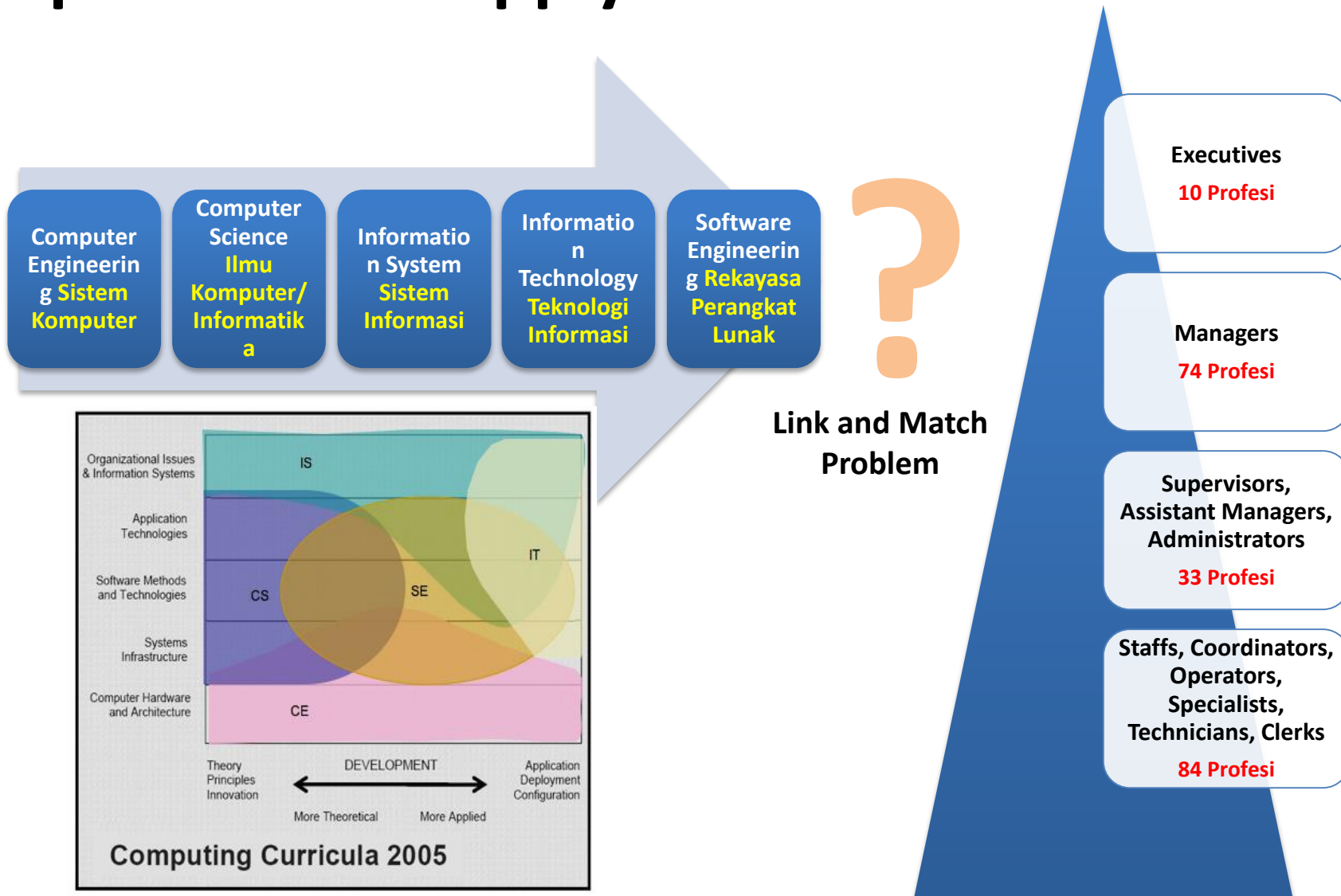
Sektor TIK berkembang pesat, dan permintaan tenaga kerja melebihi persediaan yang ada

Past vs. Future

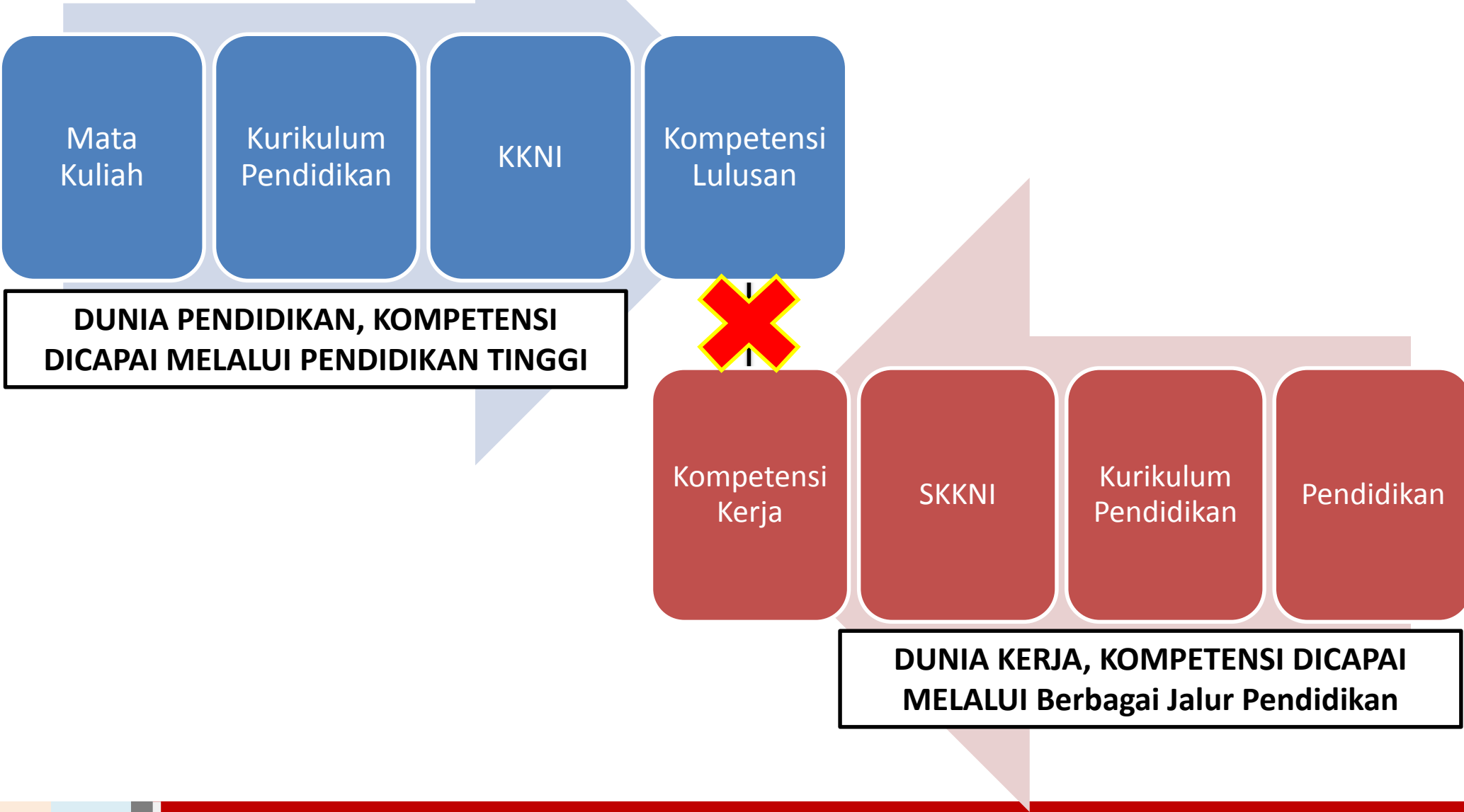
20TH CENTURY	21ST CENTURY
Tangible flows of physical goods	Intangible flows of data and information
Flows mainly between advanced economies	Greater participation by emerging economies
Capital- and labor-intensive flows	More knowledge-intensive flows
Transportation infrastructure is critical for flows	Digital infrastructure becomes equally important
Multinational companies drive flows	Growing role of small enterprises and individuals
Flows mainly of monetized transactions	More exchanges of free content and services
Ideas diffuse slowly across borders	Instant access to information
Innovation flows from advanced to emerging economies	Innovation flows in both directions



Gap SDM TIK: Supply and Demand



Link and Match Problem



Penutup

- Revolusi industri 4.0 **menciptakan jutaan lapangan pekerjaan baru** dan menjadi lompatan besar bagi ekonomi Indonesia
- Pemerintah harus **beradaptasi** dalam menghadapi perubahan dampak dari Revolusi Industri 4.0
- Sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas dan kompeten menjadi salah satu faktor utama dalam menopang implementasi Revolusi Industri 4.0

Terima Kasih



www.wantiknas.go.id



sekretariat@wantiknas.go.id



+62 21 57930412



www.facebook.com/wantiknas



[@wantiknas](https://twitter.com/wantiknas)



Permata Kuningan Lantai PH,
Jl. Kuningan Mulia Kav. 9C, Guntur, RT.6/RW.1,
Menteng Atas, Setia Budi,
Jakarta Selatan 12960.

