



ASOSIASI PERGURUAN TINGGI SWASTA INDONESIA

REFORMASI BAN PT Menghadapi New Normal & DISRUPTION

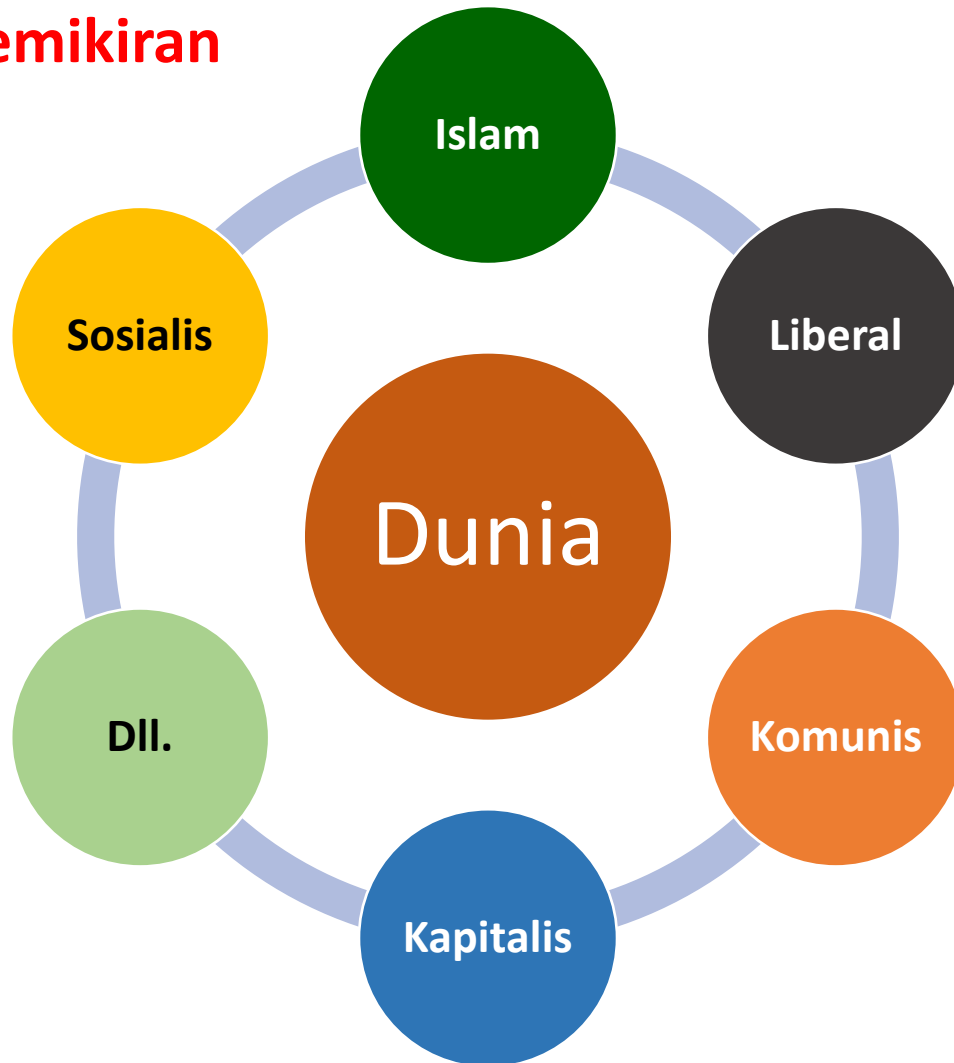
Jakarta, 17 Juni 2020



1. PENDAHULUAN

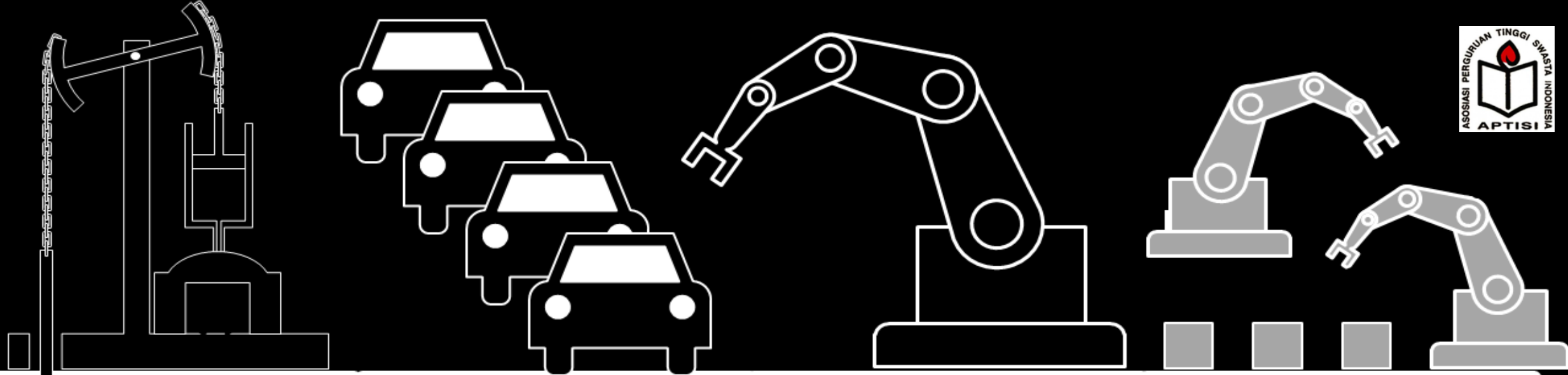
Dunia Dipengaruhi Berbagai Kepentingan

Perang Pemikiran



Isu yang dibawa :

1. Globalisasi
2. Digitalisasi
3. Demokrasi
4. Hak Asazi
5. Khilafah
6. Radikalisme
7. Revolusi Industri 4.0
8. Covid – 19
9. dll.



1st

2nd

3rd

4th

Mechanization,
water power, steam
power

Mass production,
assembly line,
electricity

Computer and
automation

Cyber Physical
Systems

**REVOLUSI INDUTRI 4.0 BERDAMPAK PADA TRANSFER ILMU PENGETAHUAN DI KAMPUS
DAN PERILAKU KEHIDUPAN GENERASI MILLENNIAL SERTA KEHIDUPAN
EKPOLESOSBUDHANKAM**

Revolusi Industry 4.0

Revolusi Industry 4.0 memperkenalkan apa yang disebut **“Pabrik Cerdas”**, di mana sistem fisik maya memantau proses fisik pabrik dan membuat keputusan yang terdesentralisasi. Sistem fisik menjadi Internet of Things, berkomunikasi dan bekerja sama baik satu sama lain dan dengan manusia secara real time melalui web nirkabel.

- 1 Optimalisasi proses
- 2 Transformasi digital.
- 3 Analisis data.
- 4 Otomasi.

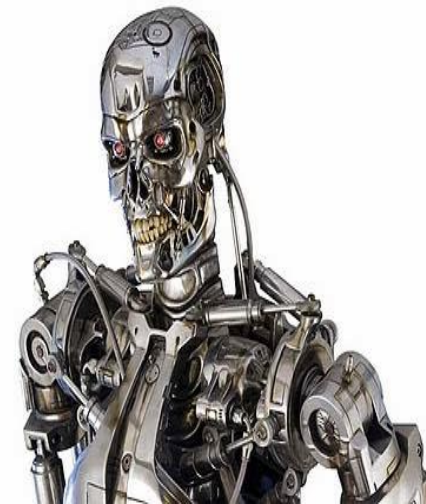
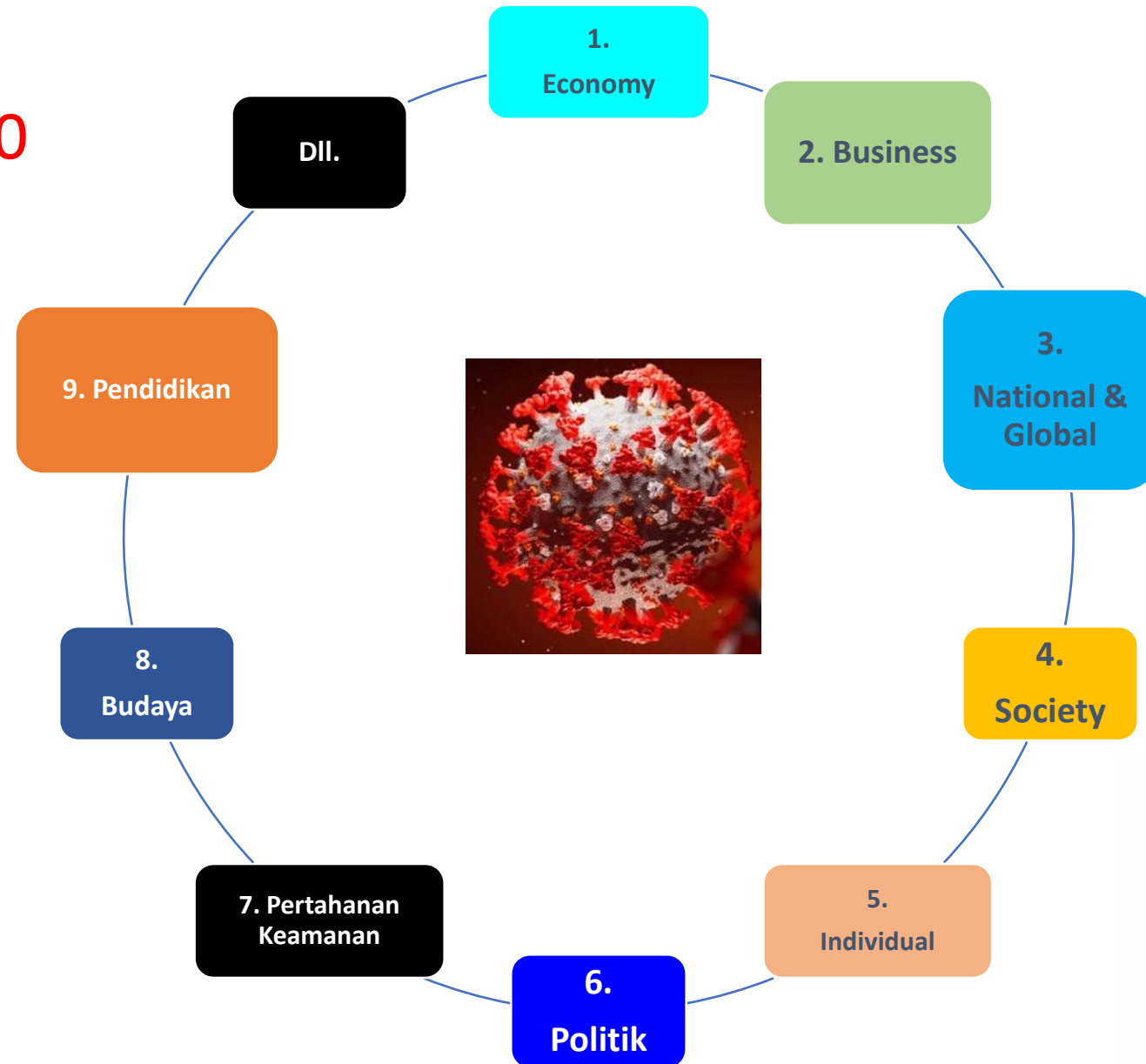
5 Model bisnis baru, pengembangan keterampilan yang dibutuhkan.



CORONA

COVID-19

Impact Covid-19 & Industrial Revolution 4.0



1. PERANG ASIMETRIS

Lahir Geriliya

Adalah perang antara **BELLIGERENT** atau pihak berperang yang kekuatan militernya sangat berbeda

2. PERANG HIBRIDA

Lahir Black Campaign

Penggabungan yang menggunakan teknik perang asimetris dan perang informasi untuk mendapatkan kemenangan atas pihak lawan

3. PERANG PROXY

Konfrontasi dari dua kekuatan besar dengan menggunakan pemain pengganti untuk menghindari kontraksi langsung dengan alasan untuk menghindari resiko konflik yang berakibat kehancuran fatal



Isu Pemilu 2019



**Bersama
Rakyat
Semestra**



**Bersama
Asing-
Asong-
Aseng**



2. NKRI DAN BERGAGAI PERMASALAHANNYA

AYUWAGAHANNYA
5. NKRI DAN BERGAGAI

PETA INDONESIA



**NKRI DAN BERGAGAI
PERMASALAHANNYA**

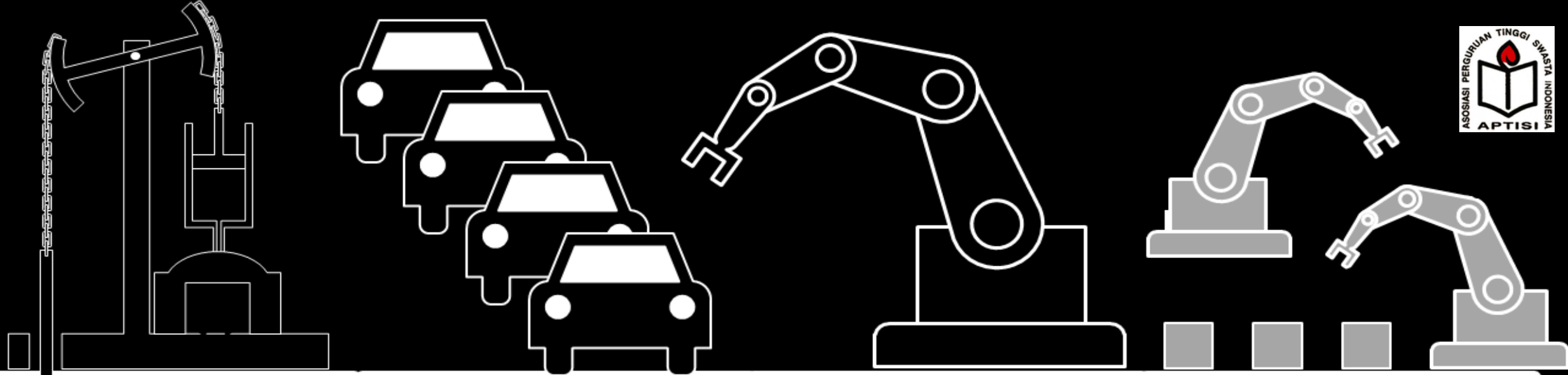


Digital Transformation: Are We Ready?



3. ERA DISRAPTION

3. ERA DISRAPTION



1st

2nd

3rd

4th

Mechanization,
water power, steam
power

Mass production,
assembly line,
electricity

Computer and
automation

Cyber Physical
Systems

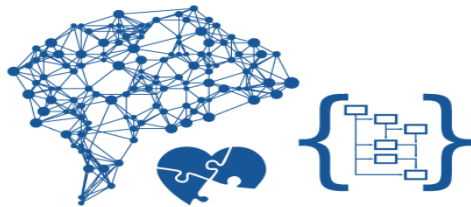
**REVOLUSI INDUTRI 4.0 BERDAMPAK PADA TRANSFER ILMU PENGETAHUAN DI KAMPUS
DAN PERILAKU KEHIDUPAN GENERASI MILLENNIAL SERTA KEHIDUPAN
EKPOLESOSBUDHANKAM**

Top 10 Skills to be relevant in Industry 4.0

Top 10 Keterampilan yang relevan di Industri 4.0

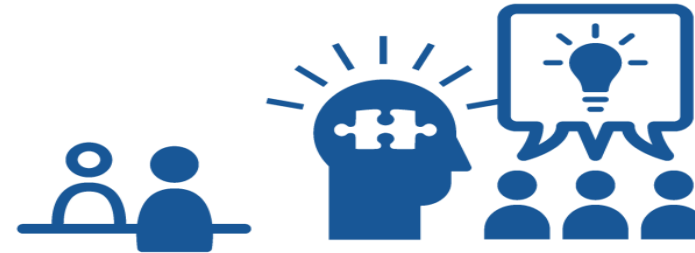
in 2020

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility



in 2015

1. Complex Problem Solving
2. Coordinating with Others
3. People Management
4. Critical Thinking
5. Negotiation
6. Quality Control
7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity



Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum



Startup unicorn:
Gelar yang diberikan pada suatu startup yang memiliki nilai valuasi > US\$1 miliar

Para Unicorn di Indonesia (total pendanaan)

GOJEK

Go-Jek
US\$1,75 miliar

4 Mei 2017

US\$1,2 miliar
(Tencent Holding & JD.com)

4 Agustus 2017

US\$550 juta
(Sequoia, Warburg, & 8 investor lain)

15 Oktober 2015

Dirahasiakan
(Sequoia, DST Global, & NSI Venture)



Tokopedia
US\$1,347 miliar

17 Agustus 2017

US\$1,1 miliar
(Alibaba)

11 April 2016

US\$147 juta

21 Oktober 2014

US\$100 juta
(Softbank)

12 Juni 2013

Dirahasiakan
(Softbank)

4 April 2012

Dirahasiakan
(Beenos Partner)

19 April 2011

US\$ 700 ribu
(CyberAgent)

15 Maret 2010

Dirahasiakan
(East Ventures)

traveloka

Traveloka
US\$500 juta

27 Juli 2017

US\$350 juta
(Expedia)

1 Januari 2017

US\$150 juta
(Sequoia, East Venture, JD.com, & Hillhouse Capital)

15 Agustus 2013

Dirahasiakan
(Global Founder)

12 November 2012

Dirahasiakan
(East Ventures)

Bukalapak

Bukalapak
Tidak diketahui*

4 Februari 2015

Dirahasiakan
(500 Startup & QueensBridge)

11 September 2012

Dirahasiakan
(Gree Venture)

Ket*:
belum membeberkan
keterangan tentang
investasi yang
mengantarkannya
menjadi unicorn

Nadim makariem, Wiliam Tanuwijaya, ferry unardi;

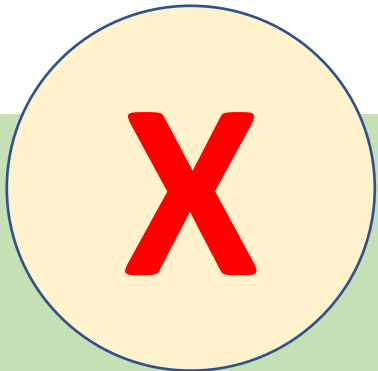
Ahmad Zaky;

Hari ini Suka atau Tidak,

Fakta Sudah Terjadi

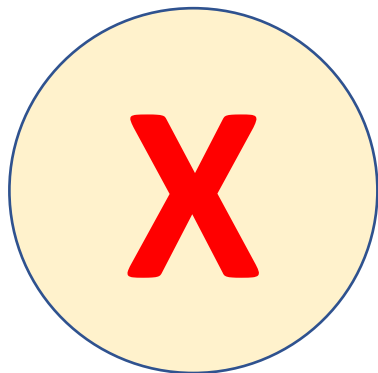
Nadim makariem, Wiliam Tanuwijaya, ferry unardi; Ahmad Zaky;

Terjadi DISRUPTION



X

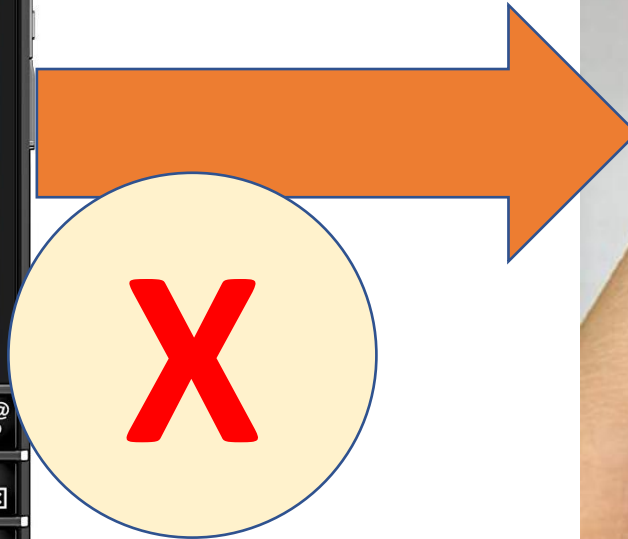
25 Tahun lalu Wartel (Warung Telekomunikasi) & Warnet adalah bisnis yg menguntungkan, namun saat ini Wartel sudah tidak kita jumpai lagi, karena semua orang memiliki hand phone



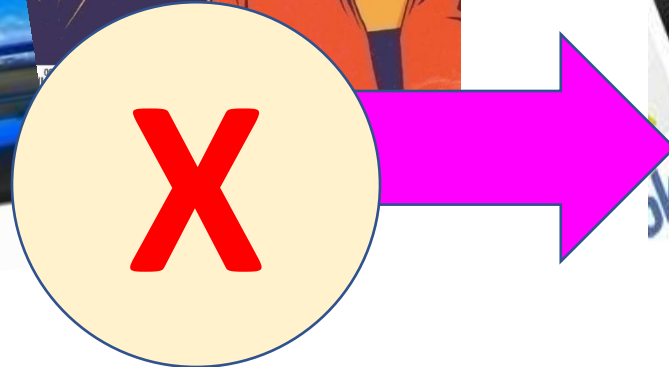
20 tahun yang lalu, Nokia dengan **Symbian**-nya adalah raja ponsel di seluruh dunia, Fakta hari ini Symbian tinggal kenangan, dihajar oleh **Black Berry**, dan **BB**, sekarang harus mengakui kedigdayaan **ANDROID**.



10 thn lalu Black Berry merajai Chating di Indonesia, semua orang selalu meminta pin BB, namun sekarang sudah dilibas oleh Android dgn Whatsapp dan Line



10 tahun yang lalu, surat kabar, majalah, dan televisi
adalah media informasi paling efektif.
Fakta hari ini, mereka tergerus oleh YouTube,
Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn.

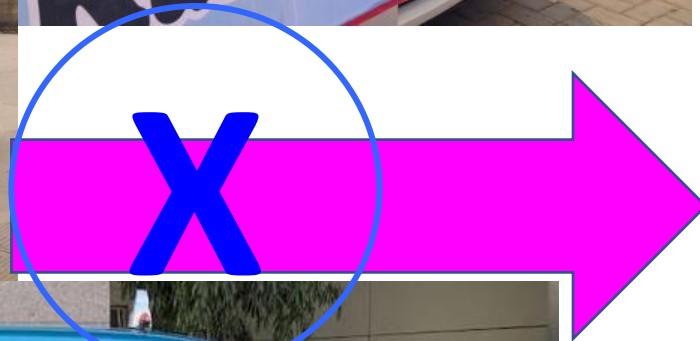


10 tahun yang lalu gerai Matahari, Ramayana, Carrefour, Hypermart adalah raja dunia retail .

Fakta hari ini, gerai mereka banyak tutup, tergantikan oleh Bukalapak, Tokopedia, Blibli, dll.



Gojek, Uber, Grab dkk., tidak perlu beli Persh. Taxi, tapi menjadi Raja Taxi & membunuh Persh. Taxi dan Ren a Car



U B E R



10 tahun yang lalu ojek adalah profesi yang bahkan tidak
dipandang sebelah mata pun.
Fakta hari ini, tukang ojek adalah S1 bahkan S2, karena
sudah online.

Jalani Hidup
Tanpa Batas
dengan GO-JEK

GO-JEK kini bukan sekedar aplikasi
penyedia layanan transportasi.



TRAVELOKA dkk., tidak perlu beli hotel, tapi menjadi Raja Hotel, membunuh jaringan hotel internasional



TRAVELOKA dkk., tidak perlu beli pesawat, tapi menjadi The King of Airline , membunuh jaringan Airline Dunia



X

Rencanakan Liburan Anda bersama

traveloka trivago agoda
pegipegi
mister aladin
Pesan Hotel Gaya Kamu

TRAVELOKA dkk., membunuh agen perjalanan wisata dan program studi perjalanan wisata

Indo Wisata Tour
Profesional Tour & Travel


ALAMNAS TRANS

**LIDYA TRANS
HOLIDAY**
Bus Charter and Rental Company

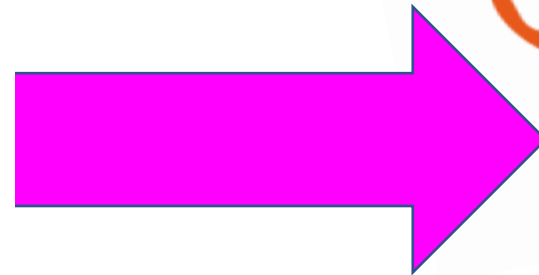

ABADI
TOUR & TRAVEL


Dimensi Travel
dimensitravel.web.id


Go Happy Holiday
Travel Partner


**Tunas
Trans**

RIFA  **tour**



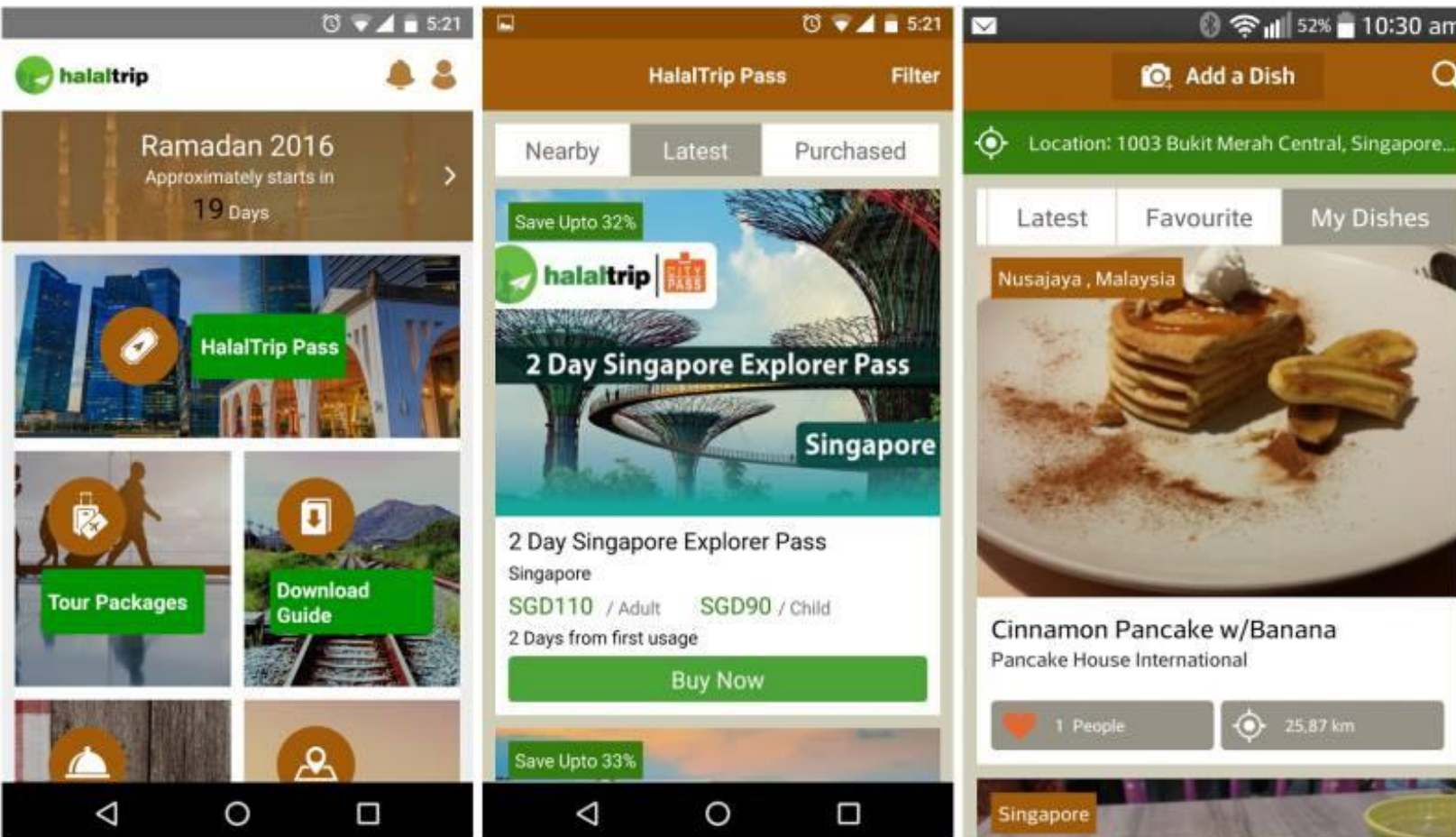
Rencanakan Liburan Anda bersama

traveloka  **trivago**  **agoda**

 **pegipegi**

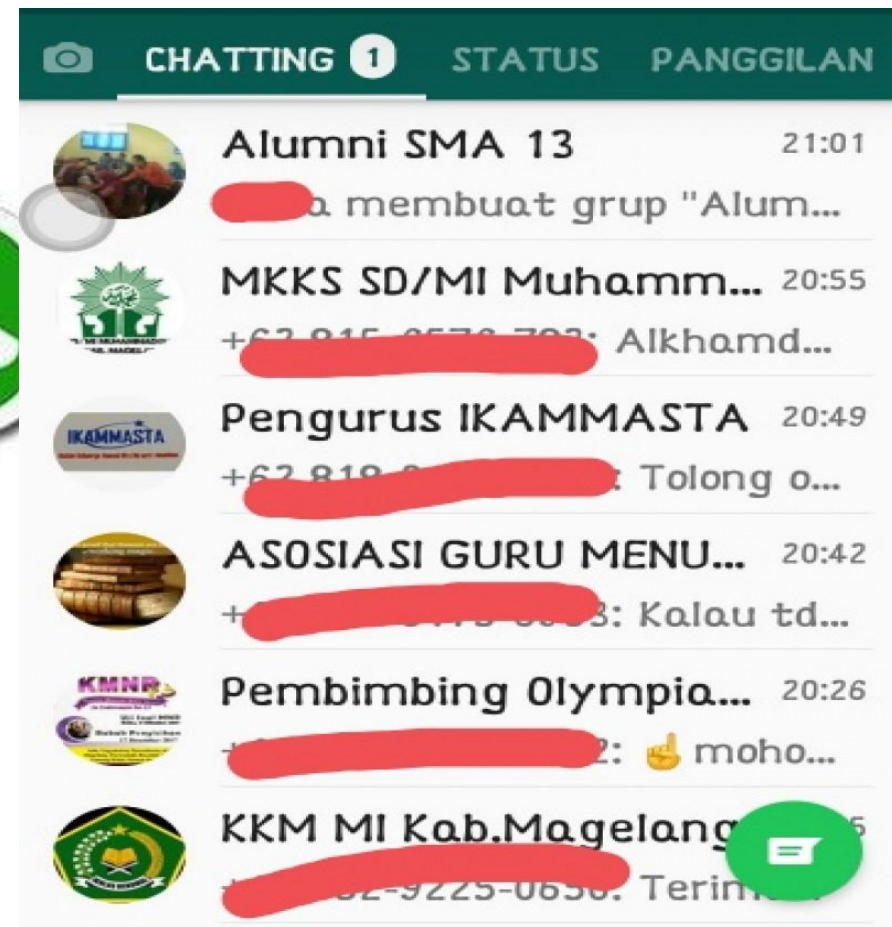
 **mister aladin**
Pesan Hotel Gaya Kamu

10 tahun lalu saya kesulitan mencari makanan halal jika ke luar negeri, namun sekarang begitu mudahnya mencari restaurant Halal dan Masjid terdekat dengan aplikasi Halal Trip.



halaltrip
Travel like a Muslim

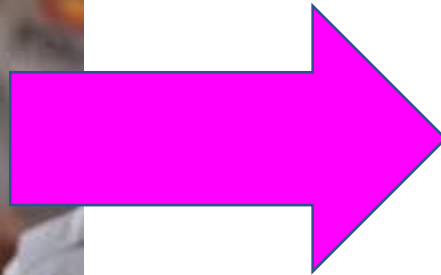
10 tahun lalu mencari teman lama cukup sulit terutama teman sekolah SD, SMP ataupun SMA, saat ini HP sudah penuh dengan Group WA dan Facebook



Mungkin suatu saat kantor2 pelayanan (Services Office) sudah tidak lagi dilayani oleh karyawan tetapi semuanya sudah memakai mesin, contoh saat ini sudah mulai terjadi di Bank seperti layanan Transfer, tarik tunai ataupun setor tunai sudah memakai mesin (Mobil Banking).



SAAT POLISI DIGANTI DENGAN CCTV



CCTV

Jaman Old



Jaman Now





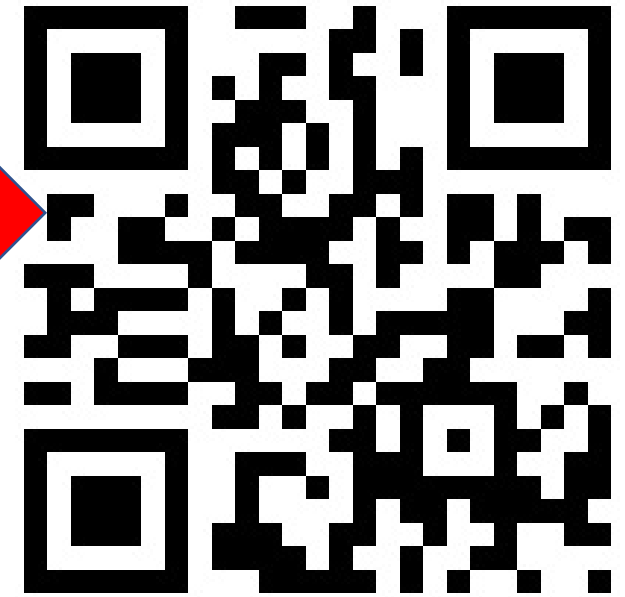
100% ORIGINAL TONGTOL

ARDELA STORE

e-toll stick

**SANGAT LENTUR
DILENGKAPI
* PER ***

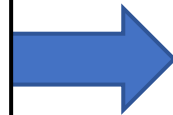
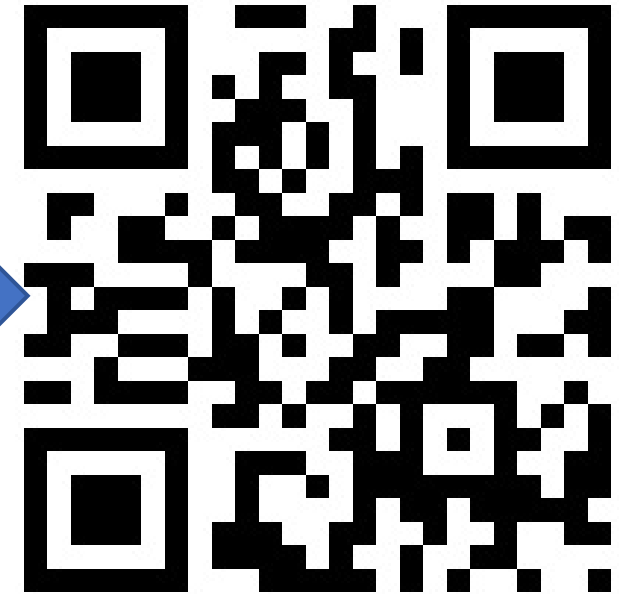
TONG TOLL TONGKAT E TOLL VERSI 2.0



**QR (Quick
Response)**

Retail Comes to the Enterprise

Same experience whether purchasing a \$100 pair of shoes or a \$100M contract
– how one company crosses the divide

The Amazon logo, featuring the word "amazon" in a bold, black, sans-serif font with a curved orange arrow underneath it.The Amazon Web Services logo, featuring a cluster of yellow cubes to the left of the text "amazon web services™" in a bold, black, sans-serif font.

What's Happening in the Campus?

Apa yang Terjadi di Kampus?

The CIO's World has Changed Massively in the Last Five Years...

Dunia CIO telah Berubah secara Masal dalam Lima Tahun Terakhir ...



Di masa lalu, kami melindungi Dosen, karyawan, mahasiswa, dan data kami dalam empat dinding kampus.

Lingkungan terkendali – data terkunci dalam empat dinding

Aplikasi yg tersedia

Jaringan terbatas

Pusat data fisik dan konektivitas

Desktops



But all of that has changed

Tapi semua itu telah berubah

Now...



Cloud applications

Pusat data cloud pribadi

Mobility

From data to insights

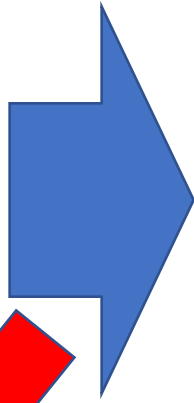
Global complexity

**Connectivity to our entire
eco-system—employees,
customers and partners**

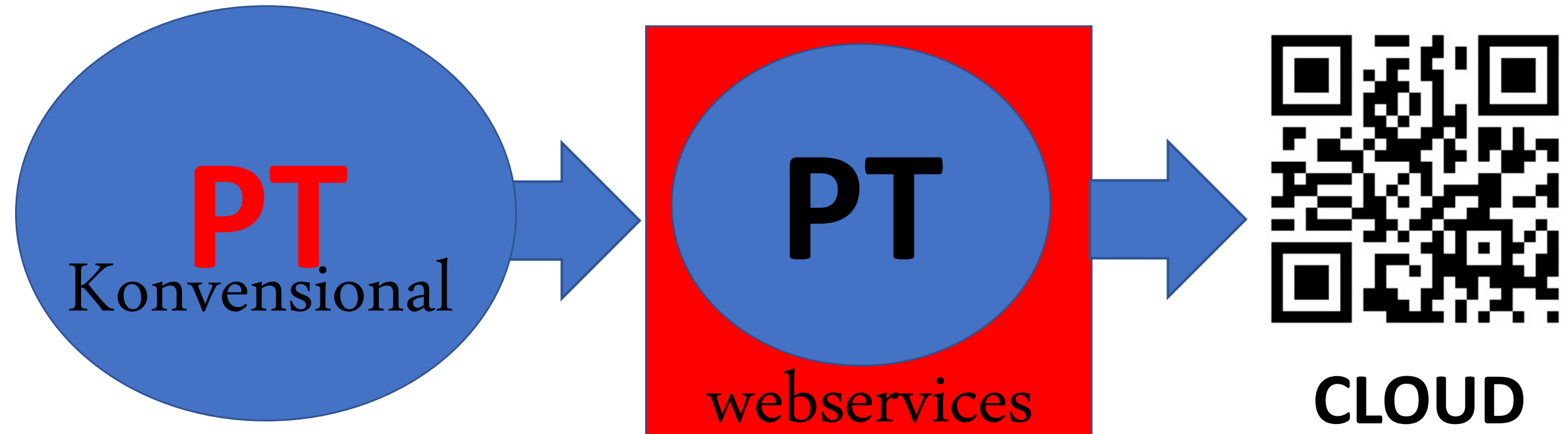
**CIOs must protect their
company's most important
asset—data—in an ever-
changing, dynamic
environment**



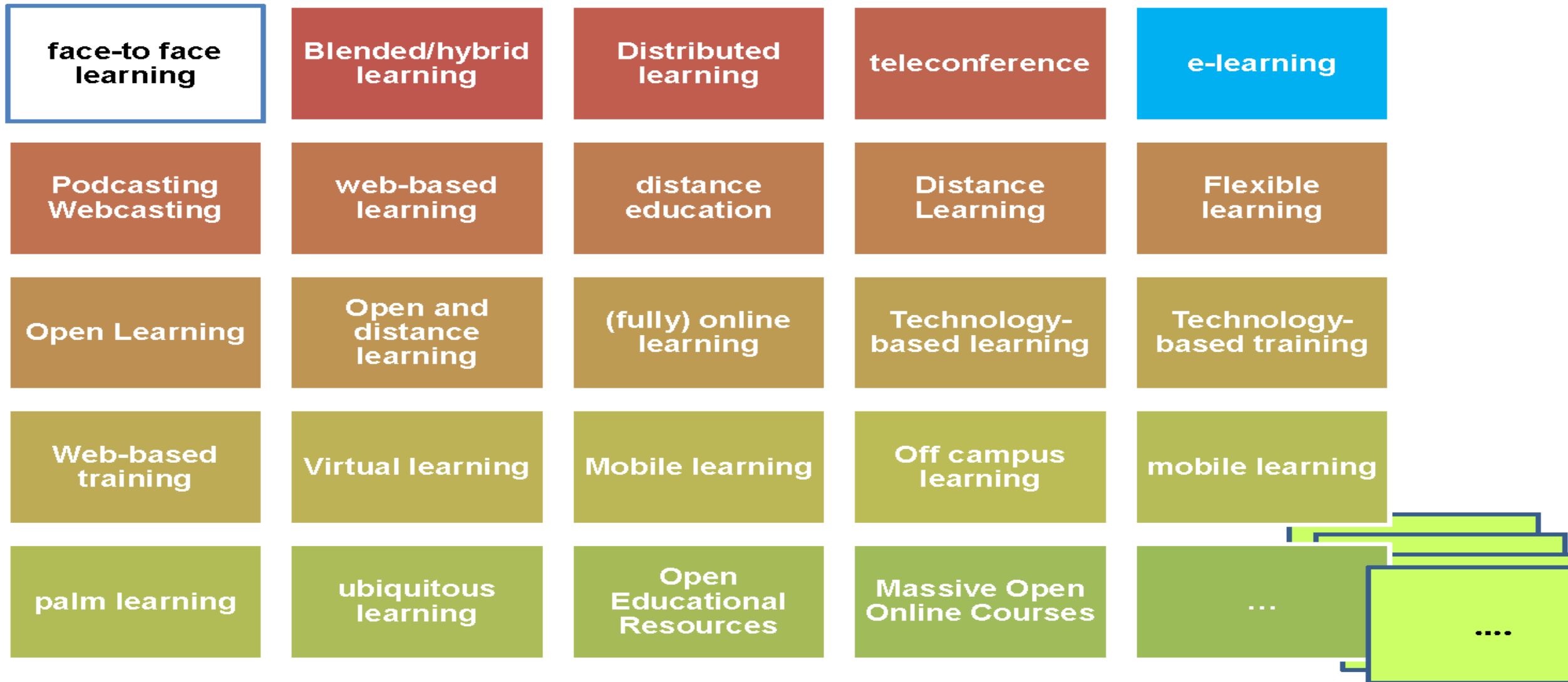
Class Room



Sekarang dan nanti
PTS mendatangi Mahasiswa; dosen masuk kamar
mahasiswi dan bahkan bisa masuk kamar mandi
saat mahasiswi di kamar mandi



Spectrum Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi



Ancaman
Medisraption
bagi Profesi :
Guru; Dosen;
Ustad;
Penyanyi dan
dunia
pertunjukan



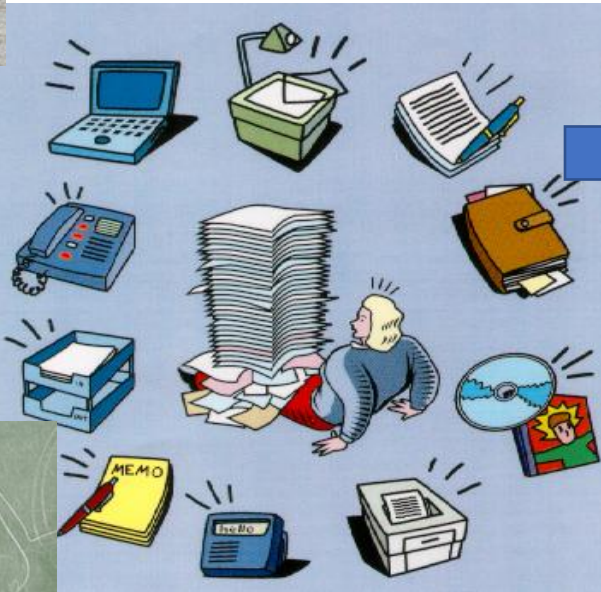
AWAS !!!!!





Kampus Konvensional Berbasis Tembok Hancur !!!

OLD



NOW



KAMPUS JAMAN NOW



THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND

STUDENT STRATEGY 2016-2020 WHITE PAPER



BERGESER MAKNA

QUALITY

PERGESERAN : BAN PT KE LAM



**PERGESERAN :
DIKENDALIKAN PEMERINTAH
KE KEDALI MASYARAKAT**

**PERGESERAN :
AKREDITASI OFF LINE KE ONLINE
KE CLOUD**

**PERGESERAN
BORANG TERTULIS KE MULTIPLE CHOICE
KE TANPA PERTANYAAN**

**PERGESERAN VISIT KE KAMPUS KE ONLINE
SYSTEM KE CLOUD**

**PERGESERAN
PERTANYAAN “ASAL” KE PERTANYAAN
“ESENSIAL” KE TANPA PERTANYAAN**

Kuda Tunggang VS Motor (kuda Besi)



VS



Motor berbahan bakar Bensin (fosil)

VS

Motor berbahan bakar Listrik



**DISRUPTION INDUK AKAN
MENDISRUPTION ANAK TURUNANNYA**

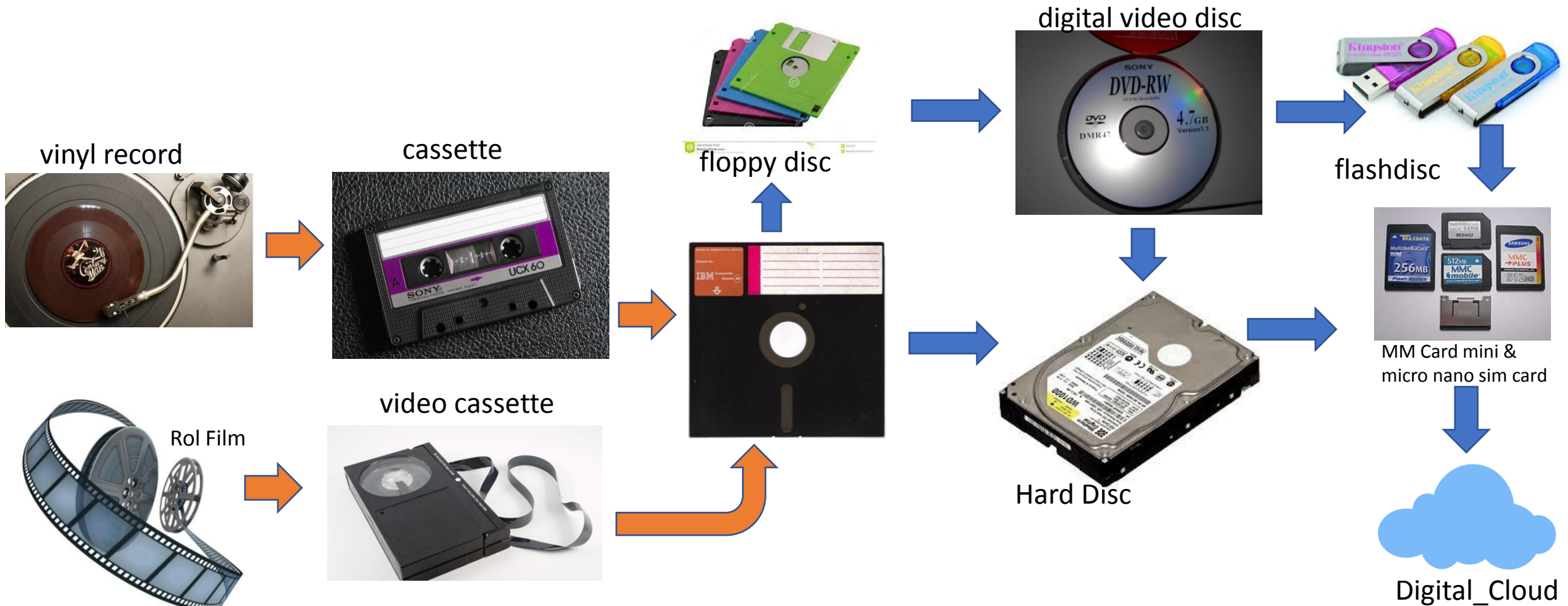
Bisnis “Pom Bensin”
Pertamina
akan bergeser ke
“Electric Charging”
(pengisian daya listrik)



DISRUPTIVE INNOVATION

(Clay Cristensen & Joseph Bowyer)

**Inovasi yang memusnahkan inovasi sebelumnya.
Menciptakan katagori pasar baru.**



DISRUPTIVE INNOVATION

(Clay Cristensen & Joseph Bowyer)

Inovasi yang memusnahkan inovasi sebelumnya.
Menciptakan katagori pasar baru.

Terjadi DISRUPTIVE

vinyl record



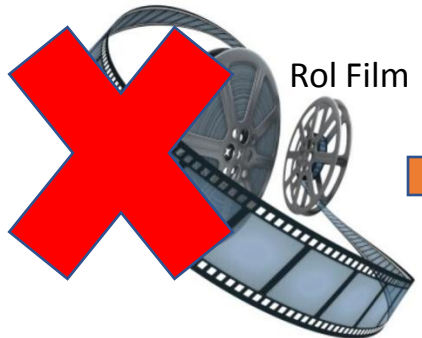
cassette



video cassette



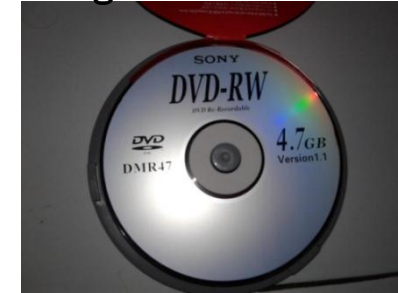
Rol Film



floppy disc



digital video disc



SOVENIR



flashdisc



Hard Disc



MM Card mini &
micro nano sim card

BIG
DATA



Digital_Cloud





4. KESIMPULAN

4. KESIMPULAN

REVOLUSI INDUSTRI 4.0 MEMAKSA DUNIA PENDIDIKAN BERUBAH yang di olah oleh Gen-Y

Pendidikan

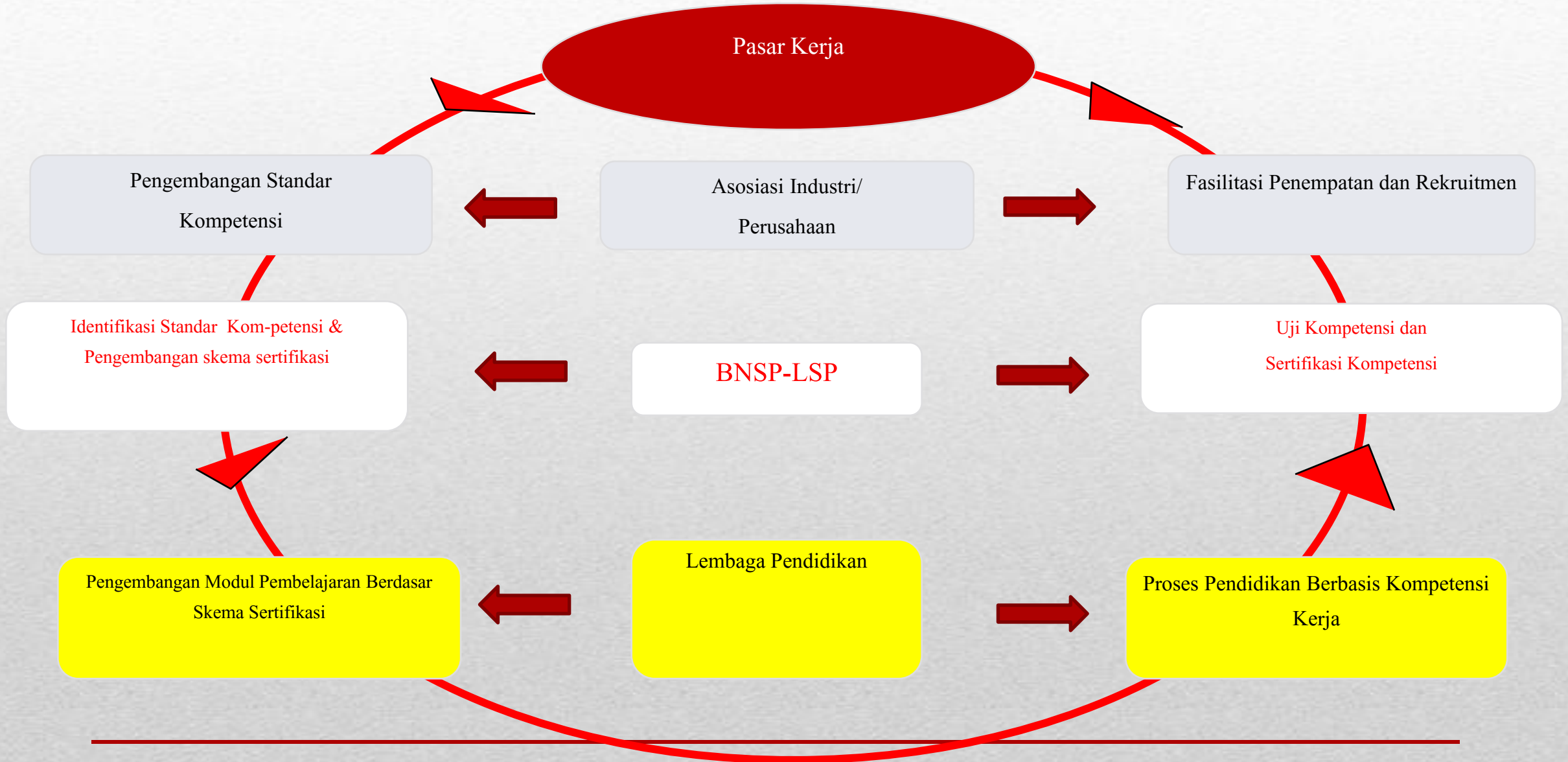
Sain &
Teknologi

Inovasi &
Kesiapan
Teknologi

**Melalui Generasi Millineal
Kita Tingkatkan Daya Saing
& Kesejahteraan bangsa**



SIKLUS PENGEMBANGAN SDM BERBASIS KOMPETENSI



IJAZAH UNIVERSITAS TIDAK DIPERLUKAN LAGI???

BLOG MAY 19, 2016

PRINT



Universities: Disruption Is Coming

by Jim Clifton

Do we need universities anymore? What if they ran out of customers?

Google announced it is hiring employees without college degrees, and Ernst & Young made a similar decision in the U.K. last fall. Both organizations see less value in a traditional college degree.

Are two of the most admired companies in the world wrong -- or ahead of their time?

The value of universities could be hitting a wall as fast as the value of libraries, newspapers and brick-and-mortar retail stores. Our need for learning and filling our brains with exactly the right information at just the right time is changing faster than American universities are.

Think about it: Which is more indispensable to you in your job -- your university education or the university you have in your pocket, your smartphone?

Sumber: www.gallup.com



The fourth industrial revolution has begun.

It's creating disruption in every conceivable sector. History shows us that in the wake of every revolution, new opportunities arise...

Are you ready?



By 2030, **2 billion jobs will disappear**, or roughly 50% of all the jobs on the planet, as a result of technology advances.

Source: Futurist Speaker Thomas Frey, 2 Billion Jobs to Disappear by 2030

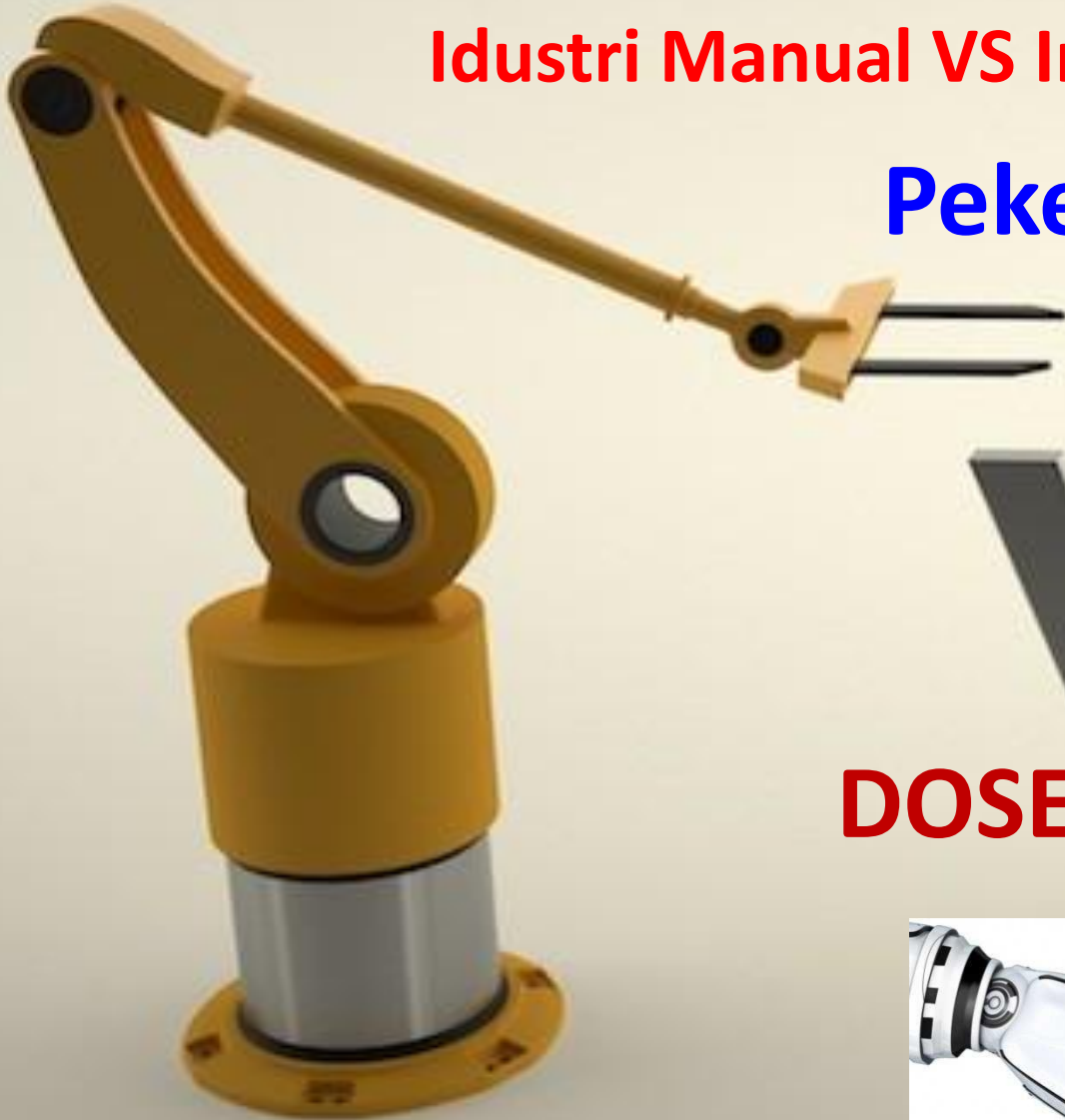
ABAD 21 PERTARUNGAN ROBOT DENGAN MANUSIA

Idustri Manual VS Industri VIRTUAL

Pekerja Kasar VS ROBOT

VS

DOSEN VS YOUTOBE



5. KEBIJAKAN PENDIDIKAN

2. KEBIJAKAN PENDIDIKAN

SEKARANG JAMAN, DIMANA :

- 1. GELAR TIDAK MENJAMIN KOMPETENSI**
- 2. KELULUSAN TIDAK MENJAMIN KESIAPAN BERKARYA**
- 3. AKREDITASI TIDAK MENJAMIN MUTU,**

Maka kebijakan 5 tahun kedepan prioritas nomor 1 (satu) adalah Mahasiswa yang lulus harus dapat berbuat sesuatu (berkarya) dan dosen sebagai pengeraknya.

Nadiem Makarim, Kemendikbud

ARAH KEBIJAKAN PENDIDIKAN TINGGI :

1. Persiapan sistem pembelajaran yang lebih inovatif di perguruan tinggi seperti penyesuaian kurikulum pembelajaran, dan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam hal data Information Technology (IT), Operational Technology (OT), Internet of Things (IoT), dan Big Data Analitic, mengintegrasikan objek fisik, digital dan manusia untuk menghasilkan lulusan perguruan tinggi yang kompetitif dan terampil terutama dalam aspek data literacy, technological literacy dan human literacy.

ARAH KEBIJAKAN PENDIDIKAN TINGGI :

2. Rekonstruksi kebijakan kelembagaan pendidikan tinggi yang adaptif dan responsif terhadap revolusi industri 4.0 dalam mengembangkan transdisiplin ilmu dan program studi yang dibutuhkan. Selain itu, mulai diupayakannya program [Cyber University](#), seperti sistem perkuliahan distance learning, sehingga mengurangi intensitas pertemuan dosen dan mahasiswa. [Cyber University](#) ini nantinya diharapkan menjadi solusi bagi anak bangsa di pelosok daerah untuk menjangkau pendidikan tinggi yang berkualitas.

ARAH KEBIJAKAN PENDIDIKAN TINGGI :

3. Persiapan sumber daya manusia khususnya dosen dan peneliti serta perekayasa yang responsif, adaptif dan handal untuk menghadapi revolusi industri 4.0. Selain itu, peremajaan sarana prasarana dan pembangunan infrastruktur pendidikan, riset, dan inovasi juga perlu dilakukan untuk menopang kualitas pendidikan, riset, dan inovasi.

ARAH KEBIJAKAN PENDIDIKAN TINGGI :

4. Terobosan dalam riset dan pengembangan yang mendukung Revolusi Industri 4.0 dan ekosistem riset dan pengembangan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas riset dan pengembangan di Perguruan Tinggi, Lembaga Litbang, LPNK, Industri, dan Masyarakat.

ARAH KEBIJAKAN PENDIDIKAN TINGGI :

5. Terobosan inovasi dan perkuatan sistem inovasi untuk meningkatkan produktivitas industri dan meningkatkan perusahaan pemula berbasis teknologi.

ARAH KEBIJAKAN PENDIDIKAN TINGGI :

6. Terobosan Inovasi dan Reformasi Sistem Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi di Indonesia. Perbaiki sistem akreditasi berbasis teknologi informasi. Dan lebih menekankan pada aspek outcome.

Wassalamu'alaikum Wr. Wbr.

Marilah kita
mempersiapkan

*“Reformasi BAN PT di Era
Digital Disruption &
New Normal”*



M Budi Djatmiko

081-6420-6520

0822-141414-27 (WA)

layanandjatismiko@yahoo.com

layanandjatismiko27@gmail.com