

## INDONESIA DALAM ANGKA



**PELANGGAN HP** 

355.5 M

Populasi: 133%



PENGGUNA INTERNET

171.17 M

**Penetrasi** : **64,8%** 



PENGGUNA MEDSOS AKTIF

150.0 M

Urbanisasi: 56%



PENGGUNA SOSMED
DENGAN HP

130.0 M

**Urbanisasi: 48%** 



# NEXT NORMAL – #PSBBmode

## NEXT NORMAL: PERUBAHANDIERADIGITAL

### Belanja dan Berdagang





#### Jasa Keuangan





#### Kesehatan





### **Belajar Mengajar**





#### Transportasi





### Penggalangan Dana





#### Pertanian





#### Kuliner





Sumber: Kemenko Perekonomian, Juni 2020

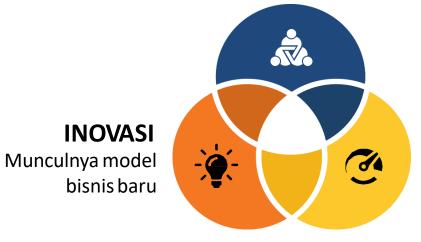
## TRANSFORMASI DIGITAL

- Perkembangan dan pemanfaatan digital sudah menjadi keniscayaan
- Bukan sekedar memindahkan offline menjadi online atau paper-based menjadi computer based
- Perlu penyesuaian pola pikir dan strategi, serta konsistensi implementasi

### MANFAAT DIGITAL

#### **INKLUSIVITAS**

Akses layanan yang lebih terjangkau



#### **EFISIENSI**

Layanan yang lebih cepat dan murah

### TANTANGAN DIGITAL



#### CONTROL

Akses informasi tanpa akuntabilitas



#### **INEQUALITY**

Otomasi menggantikan tenaga kerja yang tidak memiliki keahlian



#### CONCENTRATION

Kompetisi yang tidak sehat

## TRANSFORMASI DIGITAL INDONESIA PASCA PSBB

#### **MODAL AWAL (2019)**



populasi dengan internet: 180 juta (67%)<sup>1)</sup>



pengguna internet aktif: 150 juta (56%)<sup>1)</sup>



pengguna layanan *online*: 105 juta (39%)<sup>1)</sup>



jangkauan sinyal seluler (wilayah pemukiman)<sup>2)</sup>: 4G:

2G: 99,16% 87,4% desa

3G: 96,34% 86,7% kecamatan 4G: 97,51% 94,1% kab/kota



32% dari populasi adalah Gen Y (20-39 thn)<sup>2)</sup>

Pandemi COVID-19 menjadi momentum bagipercepatan Transformasi Digital

> TRANSFORMASI DIGITAL

#### **TUJUAN**



Realisasi potensi ekonomi digital<sup>3)</sup>: Indonesia (2025): USD 133 miliar ASEAN (2025): USD 300 miliar



Respon terhadap Revolusi Industri



Enabler Transformasi Ekonomi<sup>4)</sup>: Untuk keluar dari *middle income trap*, diperlukan pertumbuhan ekonomi 5,7-6,0% yang membutuhkan penciptaan lapangan kerja, peningkatan investasi, dan peningkatan produktivitas



Akselerator Pemulihan Ekonomi Nasional



Penguat fondasi perekonomian untuk mendukung Pembangunan Berkelanjutan

## PERAN DIGITAL SELAMA PSBB (1/4)

### TRAFIC INTERNET

- *Trafic* internet di area perkantoran bergeser ke perumahan
- Kenaikan trafic internet sekitar 15-20%

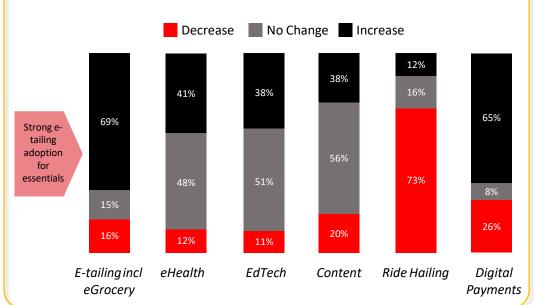
sumber: APJII, 2020



#### **ADOPSI DIGITAL**

Terjadi kenaikan pembelian layanan di berbagai *platform* digital sumber: Redseer, 2020 (data pertengahan April 2020)

#### Compared to pre-COVID spending of time/money





#### **APLIKASI**



**Aplikasi** PeduliLindungi

**Aplikasi** tracing/tracking untuk memutus penyebaran COVID-19



Integrasi data terkait COVID-19 untuk mendukung analisa dan penyusunan intervensi

Terjadi pergeseran preferensi aplikasi dari *user-generated content* dan game ke aplikasi pendukung bekerja dan hiburan

Sumber: ATSI, 2020

#### Lima Aplikasi Populer **Sebelum PSBB**



Youtube





PUBG



Lima Aplikasi Populer **Setelah PSBB** 





Zoom Meeting









TikTok

Google Classroom

Netflix

Sumber: Kemenko Perekonomian, Juni 2020

## PERAN DIGITAL SELAMA PSBB 2/4

#### **E-COMMERCE**

- Transaksi *e-commerce* bulan Maret 2020 senilai Rp 20,7 triliun (naik 9,9% dari Februari) yang meliputi 98,3 juta transaksi (naik 18,1% dari Februari) diperkirakan akibat "*panic buying*": peningkatan jumlah penjualan di kategori Kesehatan dan sembako (sumber: Bank Indonesia)
- Transaksi pada bulan April 2020 menurun sebesar 15% dan kembali naik menjelang Ramadhan dan Lebaran
- Kegiatan berbelanja online diperkirakan akan terus berlanjut pasca pandemi

## tokopedia

#### Selama Maret 2020:

- Tiga kategori favorit: kesehatan (hand sanitizer, vitamin, masker), rumah tangga (disinfektan, tisu, air purifier), serta makanan dan minuman (daging sapi, jahe, kurma)
- Transaksi pada kategori perawatan kesehatan dan pribadi naik 3x

Selama Ramadhan 2020:

- Tiga kategori favorit: makanan dan minuman (kurma, produk olahan daging, kopi kemasan), rumah tangga (tanaman, pot tanaman), kesehatan (vitamin, masker, P3K)
- Jumlah zakat fitrah setara dengan 100 ton beras
- Jumlah zakat mal naik 3x dari tahun sebelumnya

## Bukalapak

Selama Maret 2020:
Tiga produk favorit: hand
sanitizer, disinfektan, obatobatan
Selama April 2020:
Tiga produk favorit: office
productivity software,
gaming and console, hobbies

Sumber: Bukalapak, 2020



E-commerce
membantu sektor
terdampak berat oleh
pandemi, seperti
UMKM



**301.115**UMKM *online*baru (14 Mei 9 Juni 2020)



2.080%

GMV (27 Mei – 2 Juni 2020)

Sumber: idEA, 2020

Sumber: Tokopedia, 2020

## PERAN DIGITAL SELAMA PSBB 3/4

#### **INTERAKSI**

Komunikasi dan interaksi dilakukan secara online



Peresmian Peluncuran Produk Ristek dan Inovasi untuk Percepatan Penanganan COVID-19, 20 Mei 2020 Sumber: Sekretariat Kabinet, 2020

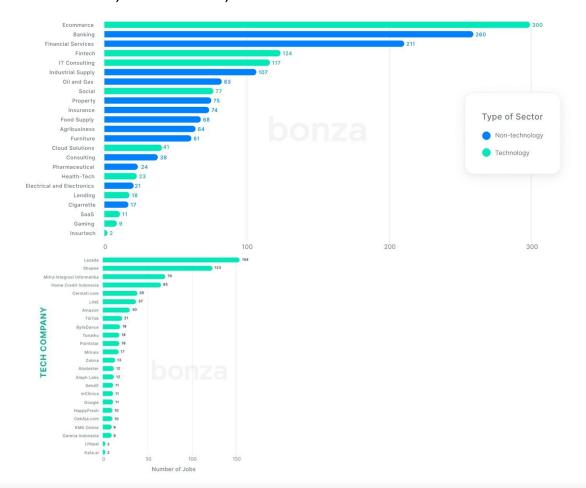


Halal Bihalal Kemenko Bidang Perekonomian, 25 Mei 2020 Sumber: Kemenko Bidang Perekonomian, 2020



#### **PEKERJA DIGITAL**

Di tengah gelombang PHK, sektor digital masih melakukan rekrutmen. Sumber: Bonza, East Ventures, 2020



## PERAN DIGITAL SELAMA PSBB 4/4



Pemanfaatan data/big data membantu Pemerintah dalam memahami efektivitas penanganan COVID-19



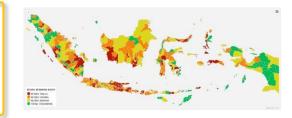
#### **Data Pemerintah**

Sumber, antara lain: Kemkes, Dinas Kesehatan

- Data Epidemiologi
- Data Surveilans Kesehatan Masyarakat
- Data Pelayanan Kesehatan



Tingkat risiko paparan di suatu daerah



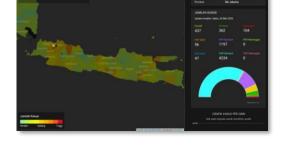


#### **Data Komunal**

Sumber: https://laporcovid19.org, aplikasi PeduliLindungi

- Laporan Orang Meninggal dengan Protap COVID-19
- Laporan Keramaian
- Laporan Diri Sendiri dengan Kondisi Sehat dan Sakit Bergejala COVID-19
- Laporan Orang Lain dengan Kondisi Sakit Bergejala COVID-19
- Laporan Keluhan terhadap Pelayanan COVID-19

Aplikasi PeduliLindungi mengandalkan partisipasi masyarakat untuk saling membagikan data lokasinya saat bepergian agar penelusuran riwayat kontak dengan penderita COVID-19 dapat dilakukan.

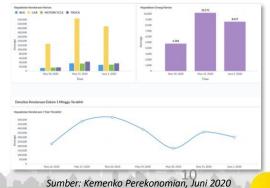




#### **Big Data**

(menggunakan *Artificial Intelligence*)
Sumber, antara lain: nodeflux

Pemantauan mobilitas publik berdasarkan penghitungan densitas kendaraan dan orang di wilayah DKI Jakarta dari pukul 06:00-22:00 WIB yang diperoleh dari sekitar 1.500 *stream* CCTV publik yang telah memenuhi kriteria dari total 2.672 CCTV publik yang ada di Jakarta.



## BEBERAPA TANTANGAN

# HOAX

#### **DISINFORMASI (HOAKS)**

"Hingga hari ini ada 554 isu hoaks dan tersebar di 1.209 *platform*, baik itu Facebook, Instagram, Twitter, maupun YouTube, dan yang telah ditindaklanjuti atau di-*takedown* sebanyak 893, terdiri dari 681 Facebook, 4 Instagram, 204 di Twitter, dan 4 di YouTube. Sumber: Kominfo (posisi pertengahan April 2020)



#### **SEKOLAH ONLINE**



Siswa SD di Gunungkidul yang harus berjalan kaki 2 km untuk mendapatkan sinyal guna mengikuti pembelajaran. Foto: Erfanto. Sumber: Kumparan



#### **PENCURIAN DATA**



Ditemukan adanya upaya pencurian data terhadap pengguna. Namun, informasi penting pengguna seperti *password* dipastikan berhasil dilindungi.

Sumber: tribunnews.com

## PEMBELAJARAN

#### **AKSES DAN LITERASI**

- 1. Selama PSBB, infrastruktur dan layanan digital telah menjadi tulang punggung bagi berbagai kegiatan produktif baik yang dilakukan oleh masyarakat, dunia usaha, dan Pemerintah, seperti bekerja dari rumah (work from home) dan belajar dari rumah (distance learning).
- 2. Digital, khususnya e-commerce, menjadi salah satu penggerak ekonomi selama PSBB antara lain dengan memfasilitasi penyerapan produk sektor yang paling terdampak seperti pertanian dan UMKM, dan mendorong sektor logistik.
- 3. Sebagian masyarakat dapat beradaptasi dan mengadopsi digital dengan mudah, namun Sebagian besar masih kesulitan.

#### **PEMANFAATAN DATA**

4. Analisa data/big data membantu Pemerintah untuk memahami penyebaran COVID-19, perilaku/respon masyarakat, dan efektivitas pelaksanaan PSBB yang digunakan sebagai basis penyusunan intervensi yang lebih tepat dan cepat.

#### **EKOSISTEM**

- 5. Sektor digital di tengah pandemi masih tumbuh dan memerlukan dukungan digital talent/digital-skilled worker.
- **6. Peluang pengembangan aplikasi lokal masih terbuka luas** mengingat saat ini aplikasi yang banyak digunakan berasal dari luar negeri.
- 7. Keamanan data dan pelindungan data pribadi menjadi keharusan.
- 8. Di tengah derasnya aliran informasi, kemampuan memilih dan memilah informasi menjadi penting.
- 9. Kolaborasi antara Pemerintah, dunia usaha, dan masyarakat menjadi kunci bagi pengelolaan dampak dan percepatan penanganan pandemi.

## KERANGKA TRANSFORMASI DIGITAL

Meningkatkan Efisiensi **Outcome** Menciptakan Inovasi Mendorong Inklusivitas dan Produktivitas **Ruang Lingkup Digital Economy Digital Society Digital Government Enabler technology** yang menciptakan nilai tambah Custom **Drone** and Mobil tanpa **Artificial** IoT **Big Data** Cloud manufacturing robots Intelligence **Analytics** awak and 3D Printina

**Prasyarat** 

### Infrastruktur

(termasuk aplikasi)

**Pola Pikir** 

## **Keamanan Siber**

#### Data

(keamanan, pelindungan, pemanfaatan)

Visi dan *Digital Leadership* 

Talent (SDM) dan Literasi

**Enabling Policies** 

Teknologi

lain

# Manajemen Talenta Nasional

## **Current Industry Demand**



- 1. Data Scientist
- 2. Full Stack Developer
- 3. Data Engineer
- 4. Data Architect
- 5. Integration Architect
- 6. Information Security
- 7. Enterprise Architect
- 8. Digital Project Manager
- 9. Solutions Architect
- 10. Technology Architect

## **Future Industry Demand**

- 1. Information Security/Privacy Consultant
- 2. Chief Digital Officer
- 3. Data Architect
- 4. Digital Project Manager
- 5. Data Engineer
- 6. Chief Customer Officer
- 7. Personal Web Manager
- 8. Chief Internet of Things Officer
- Data Scientist
- 10. Chief Analytics Officer/Chief Data Officer

Sumber : dikompilasi oleh Kemkominfo 2019

# EKOSISTEM STARTUP



Menurut Startup Genome dalam The Global Startup Ecosystem Report 2020

Jakarta menempati peringkat dua sebagai ekosistem terbaik

Nilai ekosistem startup di Jakarta disebut mencapai US\$26,3 miliar dan berhasil melahirkan lima perusahaan dengan valuasi lebih dari US\$1 miliar dalam 10 tahun terakhir



## NILAI EKOSISTEM STARTUP JAKARTA

#### Top 10 Ecosystems by Ecosystem Value

| Ecosystems           | Country        | Ecosystem Value (\$B) |
|----------------------|----------------|-----------------------|
| Jakarta              | Indonesia      | 26.3                  |
| Guangzho             | China          | 19.2                  |
| Kuala Lumpur         | Malaysia       | 15.3                  |
| Mumbai               | India          | 15.0                  |
| Nanjing              | China          | 10.0                  |
| Research Triangle    | United States  | 9.7                   |
| Manchester-Liverpool | United Kingdom | 9.2                   |
| Detroit              | United States  | 9.0                   |
| Zurich               | Switzerland    | 9.0                   |
| Portland             | United States  | 7.1                   |



Source: www.startupgenome.com

## MANAJEMEN TALENTA

# Talent development

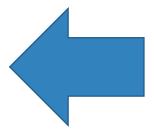


 Indonesia is not producing enough talent. Every year, Indonesia produces only 278 engineers per 1M population, far behind Malaysia (1,834), Thailand (1,248), Vietnam (1,094), and India (1,159)



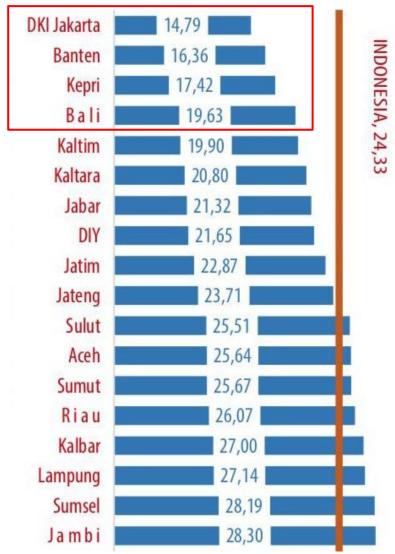


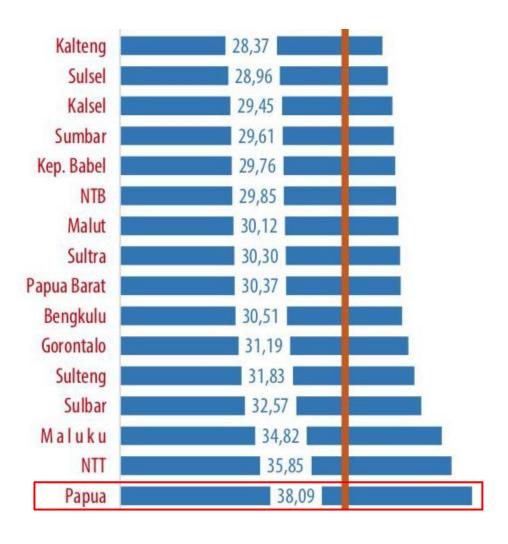
Menurut Startup Genome, Wilayah Jakarta memiliki SDM yang bertalenta yang sangat baik bagi ekosistem startup



ATKearney dan Google, secara umum Indonesia belum memiliki talenta yang cukup bagi pengembangan ekosistem startup yang lebih besar

### **GENERASI MILENIAL SEBAGAI WIRAUSAHAWAN** MENURUT PROVINSI (persen)



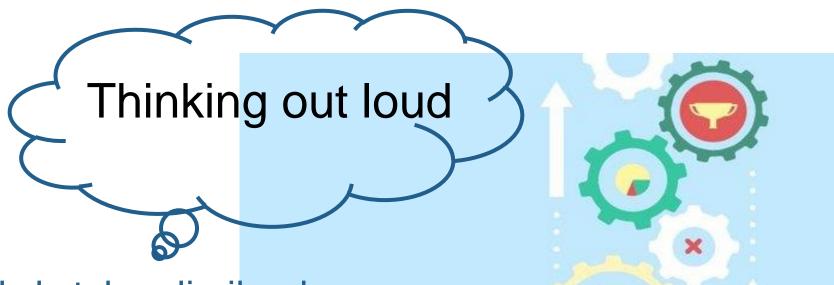




## **RAGRI**



After logging into the Ragri site, users can choose the vegetables they want, the farmers they want to grow them and also receive updates on the progress of their produce. They can also participate in cultivation by requesting watering, fertilizer application or weeding.



- Market intelligence kebutuhan di wilayah akreditasi terkait platform atau aplikasi atau enabler yang diperlukan
- Knowledge sharing → belajar dari platform petani Jepang
- Kerjasama untuk memperkuat enablers dalam infrastruktur digitalisasi





# TERIMA KASIH