

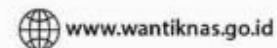
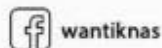
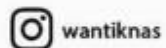
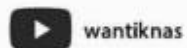
**program TRANSFORMASI DIGITAL
dengan SMART CITY
MENUJU
masyarakat INDUSTRY 4.0**



Garuda Sugardo

Anggota Tim Pelaksana Wantiknas

16 DES 2020



Konsiderans Perubahan

KEPMEN PPN / KA BAPPENAS NO. 24 TAHUN 2020

(acuan WanTIKNas “bertransformasi” menjadi WanTDNas, referensi: RPJMN 2020-2024)

”bahwa perkembangan *teknologi informasi dan komunikasi* yang mengarah kepada terjadinya *transformasi digital* suatu bangsa harus diarahkan kepada *pencapaian tujuan berbangsa dan bernegara*”



ICT



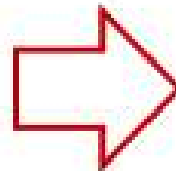
Digital Transformation



Nation and Country

4 TARGET KABINET INDONESIA MAJU

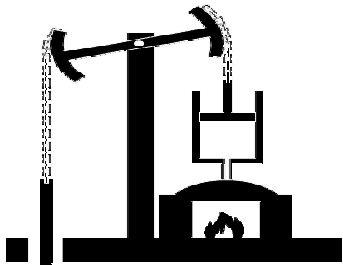
1. 5 (LIMA) PROGRAM PRIORITAS (SDM IPTEK, INFRASTRUKTUR, OMNIBUS LAW, DEBIROKRASI ASN, EKONOMI DIGITAL)
2. MAKING INDONESIA 4.0
3. IBUKOTA NEGARA (IKN)
4. 5 DESTINASI WISATA SUPERPRIORITAS



Dicanangkan oleh Presiden RI tgl 4 April 2018)

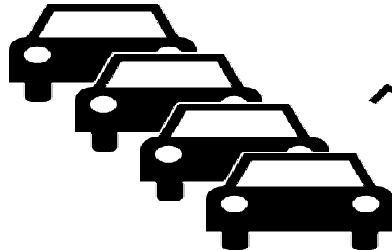
EVOLUSI 4.0 VERSI INDUSTRI DAN KEPEREMINTAHAN

1784 (mekanisasi)



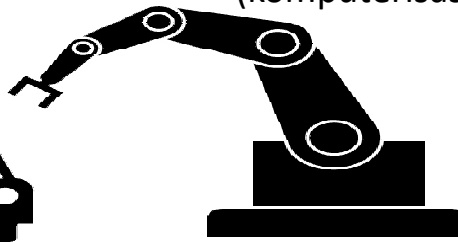
1st

1870 (elektrifikasi)



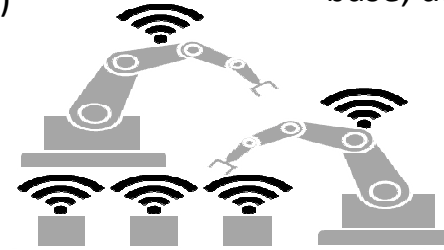
2nd

1969
(komputerisasi)



3rd

2011-2015 (online, real time, internet base, data, AI, IoT)



4th

Transformasi Pemerintah



1.0
Government as administrator,
Citizen as residents

2.0
Government as services provider,
Citizen as consumer

3.0
Government as facilitator,
Citizen as participants



MANFAAT
DARI
TEAMWORK &
KOLABORASI

4.0
Government as collaborator,
Citizen as co-creation
(sebagai revolusi birokrasi)

5 LANGKAH **PERCEPAT TRANSFORMASI DIGITAL**

1. "Segera lakukan percepatan perluasan akses dan peningkatan infrastruktur digital dan penyediaan layanan internet."
2. "Persiapkan roadmap transformasi digital di sektor-sektor strategis. Baik di sektor pemerintahan, layanan publik, bantuan sosial, pendidikan, kesehatan, perdagangan, industri, maupun penyiaran."
3. "Percepat integrasi pusat data nasional."
4. "Siapkan kebutuhan SDM talenta digital."
5. "Yang berkaitan dengan regulasi, skema pendanaan dan pembiayaan segera disiapkan secepat-cepatnya."

(Isu TD di dunia sudah lahir sejak tahun 2016, melalui tahapan digitasi- Digitalisasi- dan TD).

Percepatan TD di Indonesia adalah dampak dari pandemi covid-19) dengan adanya WFH, PJJ, belanja on-line, dan layanan kesehatan on-line).

Referensi Percepatan TD Indonesia adalah daya saing digital yang rendah ranking 56 dari 63 Negara, dan ideks ke-11 di Asia



Presiden Jokowi

Senin, 3 Agustus 2020



AGENDA PEMBANGUNAN 5 RPJMN 2020-2024



| | PENETRASI | | KECEPATAN | |
|-----------|-----------|-------|-----------|------------|
| | INDONESIA | DUNIA | INDONESIA | DUNIA |
| FIXED BB | 2% | 12,4% | 13,8 MBPS | 42,71 MBPS |
| MOBILE BB | | | 9,8 MBPS | 22,16 MBPS |

Konsep Smart City

Berdasarkan UU No. 23/2014 tentang Pemerintahan Daerah

MANDATORY (HIGH PRIORITY)

| | | |
|-----------|--------------------|------------|
| EDUCATION | HOUSING | GEOSPATIAL |
| HEALTH | SECURITY/RESLIANCE | SOCIAL |

(6 Layanan Dasar sering “dilupakan” oleh Kota-kota yang menerapkan Smart City).
 OK itu 2021 direncanakan program standarisasi SC oleh Badan Standarisasi Nasional, Kemendagri, Bappenas dan WanTIKNas)

BASIC PUBLIC SERVICES (PRIORITY)

| | | |
|---------------------------|-------------------|---------------|
| LABOUR | RURAL EMPOWERMENT | YOUTH & SPORT |
| WOMEN AND CHILDREN | FAMILY PLANNING | STATISTIC |
| FOOD | TRANSPORTATION | ENCRYPTION |
| LAND | COMMUNICATION | CULTURE |
| ENVIRONMENTAL | MICRO-ECONOMY | LIBRARY |
| POPULATION ADMINISTRATION | INVESTMENT | ARCHIVE |

CHOICES (CUSTOMIZE)

| | | |
|------------------|----------------------------|----------------|
| MARINE-FISHERIES | FORESTRY | INDUSTRY |
| TOURISM | ENERGY & MINERAL RESOURCES | TRANSMIGRATION |
| FARMING | TRADING | |

Smart City

Universal Concept

- Smart Economy
- Smart People
- Smart Government
- Smart Mobility
- Smart Environment
- Smart Living

(Inisiatif penerapan TD oleh Masyarakat lebih cepat dibandingkan Pemerintah, terutama karena dampak pandemi)

TRANSFORMASI DIGITAL

Digital Transformation



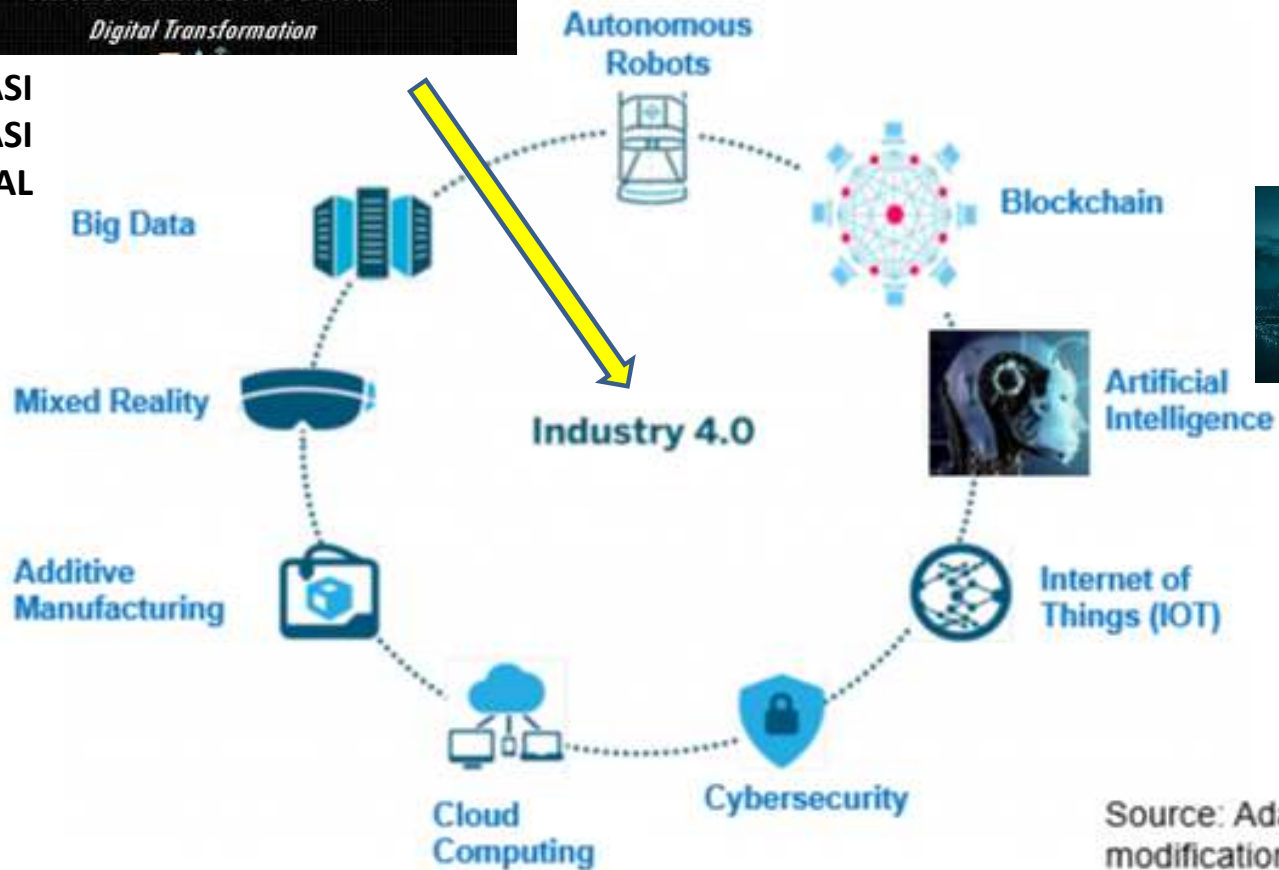
Transformasi Digital merupakan bagian dari proses teknologi maju yang penerapannya memberikan dampak perubahan pada seluruh aspek kehidupan dalam masyarakat.



(Komponen TD adalah unsur yang amat menentukan dalam pembentukan Industri 4.0. Diperlukan literasi SDM ASN untuk memahami perkembangan teknologi)

TRANSFORMASI DIGITAL *Digital Transformation*

- DIGITASI
- DIGITALISASI
- TRANSFORMASI DIGITAL



Source: Adapted (with modification) from BCG

Smart City Indonesia

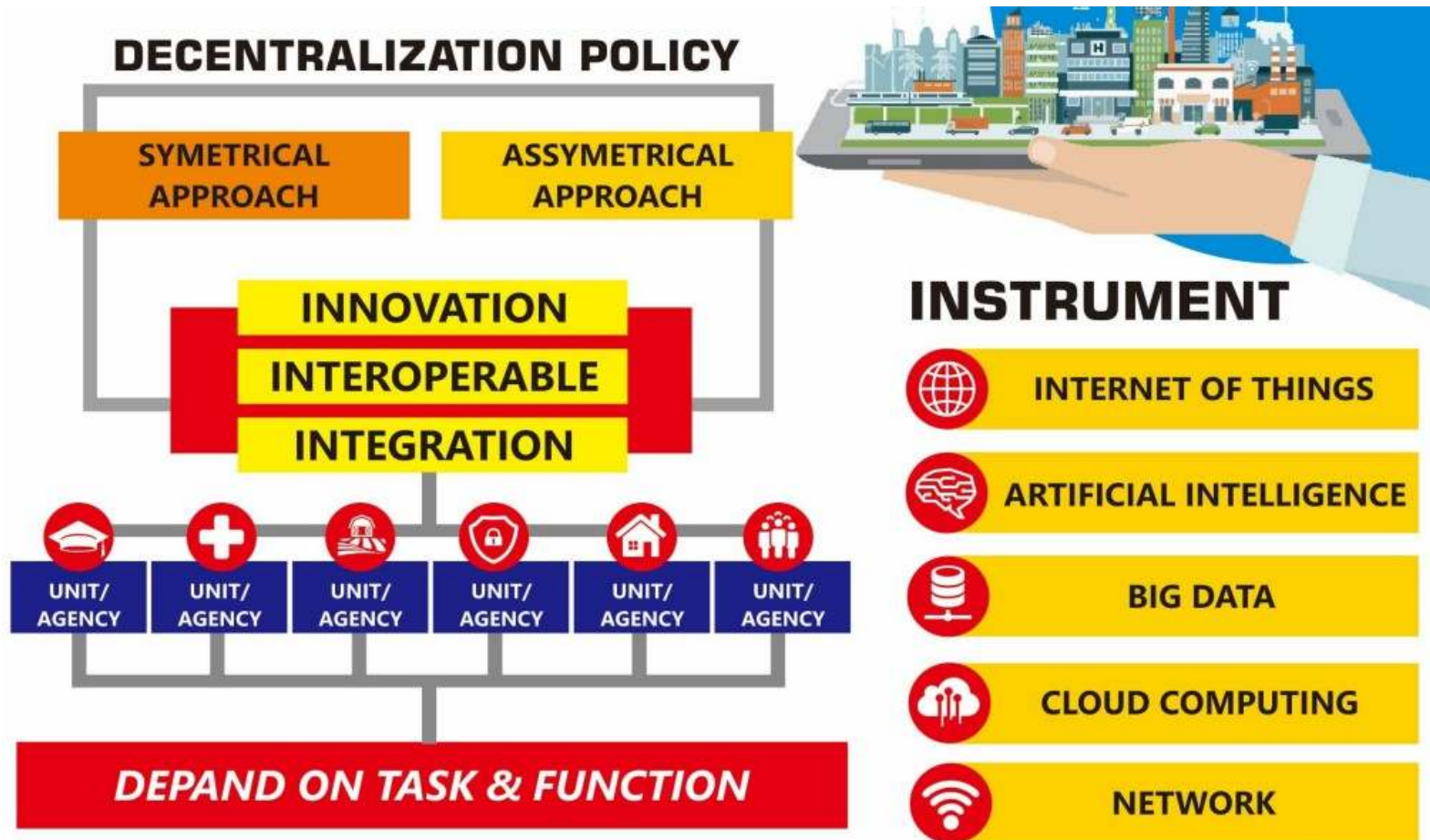
“KONSEP PENATAAN DAN PELAYANAN KOTA (ATAU KAWASAN) SECARA TERINTEGRASI BERBASIS *TIK* UNTUK KEMUDAHAN DAN KELANCARAN BAGI TERWUJUDNYA KEHIDUPAN MASYARAKAT YANG LEBIH BAIK”

TUJUAN SMART CITY

- MENCIPTAKAN PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN KOTA YANG LAYAK HUNI, MAJU DAN MODERN
- MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAERAH DAN SAING EKONOMI
- MEMBANGUN FONDASI INDONESIA *SMART NATION*

(Agar terwujud SC interoperability, di mana seluruh SC tingkat Kab/Kota terhubung dengan dashboard Provinsi diperlukan Keterlibatan mengkoordinasikan standar SC-SC yang ada. Dengan keseragaman aplikasi khususnya untuk 6 Layanan Dasar tersebut, maka program SC akan menjadi efisien, berbagi pakai dan efektif) Diperlukan peran aktif Gubernur/ Bappeda dan Askompsi)

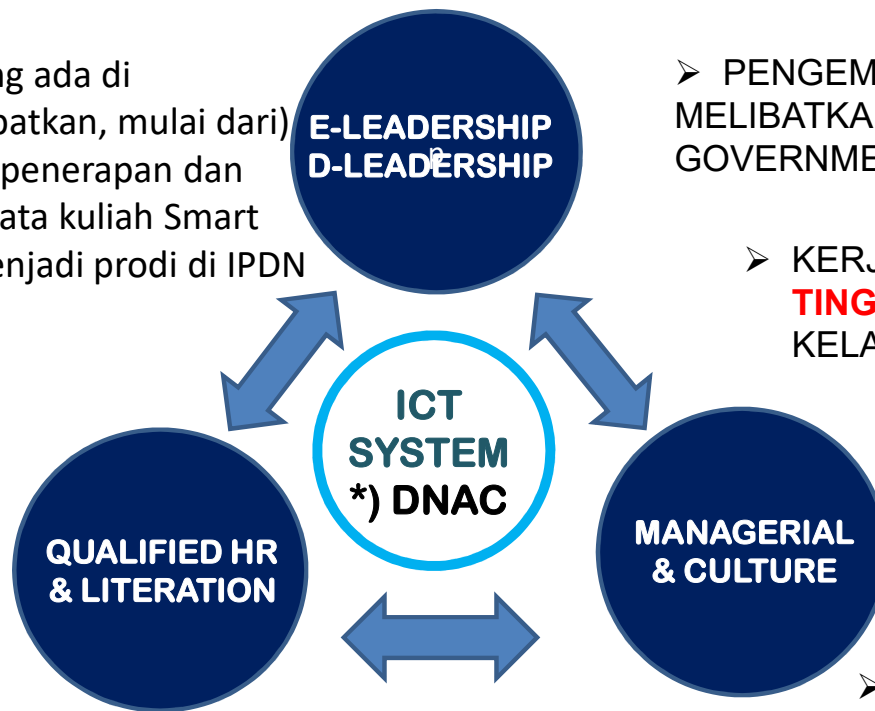
Cakupan Smart City



KEY SUCCESSES SMART CITY 4.0

(tingkat Kab/Kota, provinsi dan pusat)

(Perguruan tinggi yang ada di Prov/Kota harus dilebatkan, mulai dari feasibility study, penerapan dan penyediaan SDM). Mata kuliah Smart City dan TD harus menjadi prodi di IPDN



➤ PENGEMBANGAN SMART CITY HARUS MELIBATKAN **ABGC** (ACADEMY, BUSINESS, GOVERNMENT & COMMUNITY)

➤ KERJA SAMA DENGAN **PERGURUAN TINGGI** SETEMPAT DALAM STUDI KELAYAKAN DAN PENYEDIAAN SDM

➤ MENJAMIN PENGEMBANGAN KOTA SECARA BEKELANJUTAN

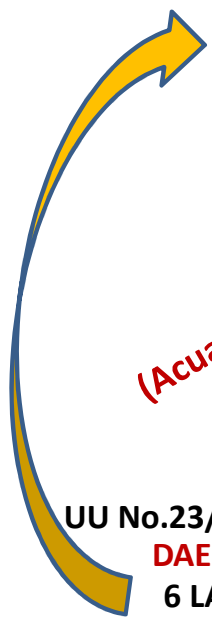
➤ SMART CITY HARUS DIBANGUN DENGAN **WAWASAN GLOBAL, KONSEP NASIONAL DAN BERKEARIFAN LOKAL**

*) *DEVICE, NETWORK, APPLICATION, & CONTENT*

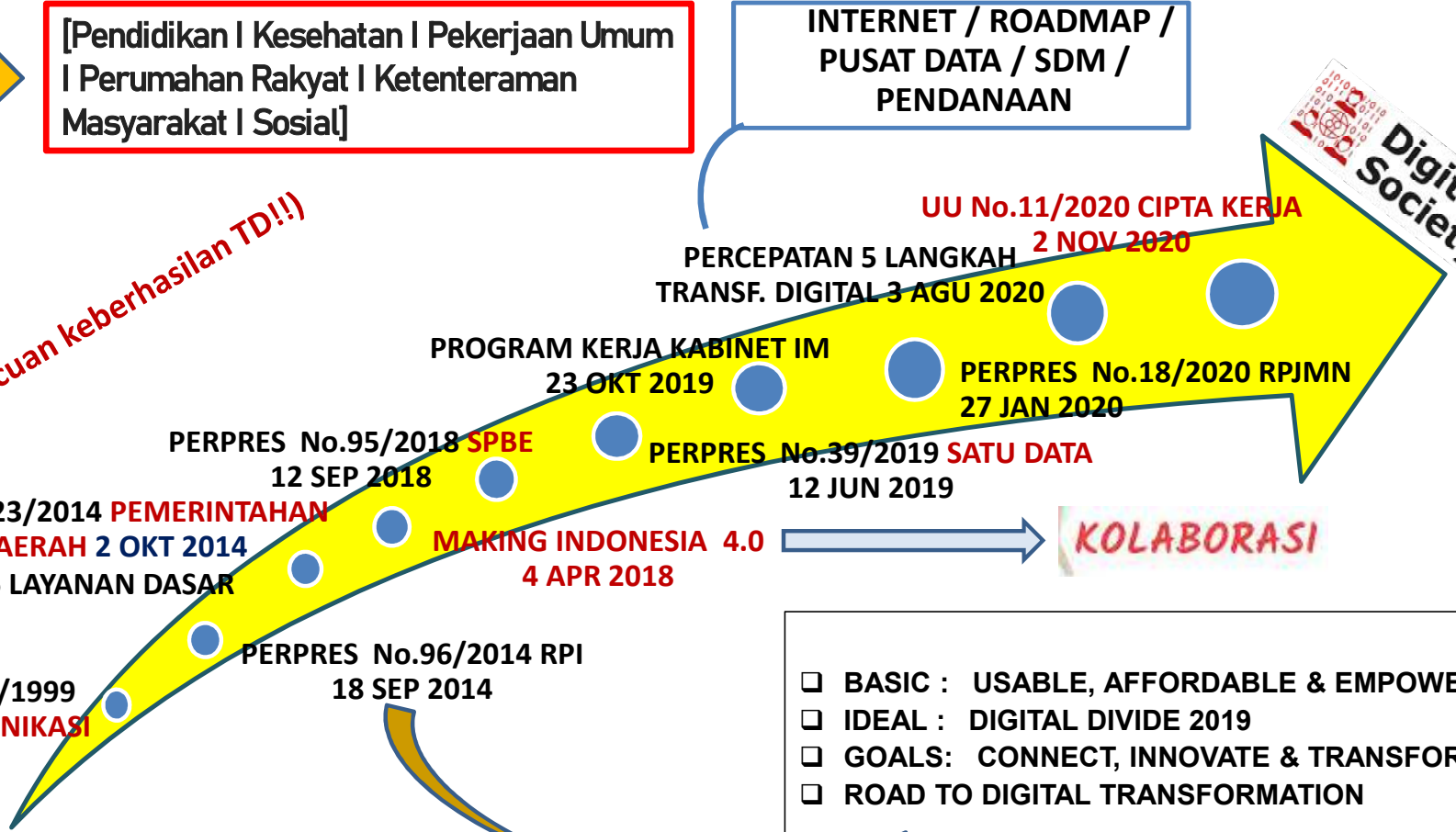
NATIONAL (ICT) REGULATIONS ROADMAP

[Pendidikan | Kesehatan | Pekerjaan Umum | Perumahan Rakyat | Ketenteraman Masyarakat | Sosial]

INTERNET / ROADMAP / PUSAT DATA / SDM / PENDANAAN



(Acuan keberhasilan TD!!)



KOLABORASI

- BASIC : USABLE, AFFORDABLE & EMPOWERING
- IDEAL : DIGITAL DIVIDE 2019
- GOALS: CONNECT, INNOVATE & TRANSFORM
- ROAD TO DIGITAL TRANSFORMATION



Terima Kasih



sekretariat@wantiknas.go.id

Graha MR21, Jl. Menteng Raya 21
Jakarta Pusat, 10310

