

Kota Cerdas untuk Mewujudkan Government 4.0



Garuda Sugardo

Anggota Tim Pelaksana Wantiknas



wantiknas



wantiknas



wantiknas



www.wantiknas.go.id

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

Universitas:

- Rektor ITB, Rektor UI, Rektor UGM, Rektor ITS

Operator Telekomunikasi:

- Dirut PT. Telkom, Dirut PT. Indosat, Dirut PT. XL Axiata

Dunia Usaha

- Ketua KADIN, Ketua KII, Ketua KEI

Lainnya:

- Pakar, Praktisi

Tim Mitra

- Stakeholder TIK yang ditetapkan oleh Ketua Harian Pengarah

Tim Pelaksana

Ketua Tim : Dr. Ing. Ilham Akbar Habibie, M.B.A
Wakil Ketua : Wakil Menteri PPN/Bappenas*
Sekretaris : Dirjen SDPPI Kemkominfo
Wk Sekretaris : Muhammad Andy Zaky
Wk Sekretaris II : Mira Tayyiba

Anggota:

Pemerintah: Deputi Bid Kord Infra & Peng Wil KemkoPerekonomian; Dirjen Aptika Kemkominfo; Sekjen Kemkes; Sekjen Kemdag; Dirjen Anggaran Kemkeu; Sekretaris Kempan & RB; Sestama Bappenas; Deputi SarPras Bappenas; Kapusintek Kemdikbud, Dir ETI Bappenas; Kabiro Ortala Bappenas;
Asosiasi: Ketua Umum MASTEL, Waka umum bid ICT & Penyiaran KADIN;
Pakar/Praktisi: Sylvia Sumarlin; Indra Utoyo; Hari Sungkari; Garuda Sugardo; Zainal A. Hasibuan; Virano G. Nasution; Ashwin Sasongko Sastrosubroto; Anantyo Wahyu Nugroho

Kelompok Kerja

Tim Sekretariat

** penambahan anggota sesuai Kepmen PPN no 45/2020

*perlu disesuaikan

Tugas Wantiknas (Keppres 1 tahun 2014)

1. **Merumuskan kebijakan umum dan arahan strategis** pembangunan nasional, melalui pengembangan teknologi informasi dan komunikasi termasuk infrastruktur, aplikasi, dan konten;
2. Melakukan pengkajian, evaluasi, dan masukan dalam menetapkan langkah-langkah **penyelesaian permasalahan strategis** yang timbul dalam rangka pengembangan teknologi informasi dan komunikasi;
3. 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
4. **Memberikan persetujuan** atas pelaksanaan program pengembangan teknologi informasi dan komunikasi yang bersifat lintas kementerian agar efektif dan efisien.

Tugas Wantiknas Baru (Kepmen PPN No.45/2020)

Tugas sebagaimana dimaksud dalam Keppres 1/2014 juga dilaksanakan dalam rangka **Pengembangan Transformasi Digital.**

Konsiderans Perubahan

KEPMEN PPN / KA BAPPENAS NO. 24 TAHUN 2020

”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 &
Country

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."



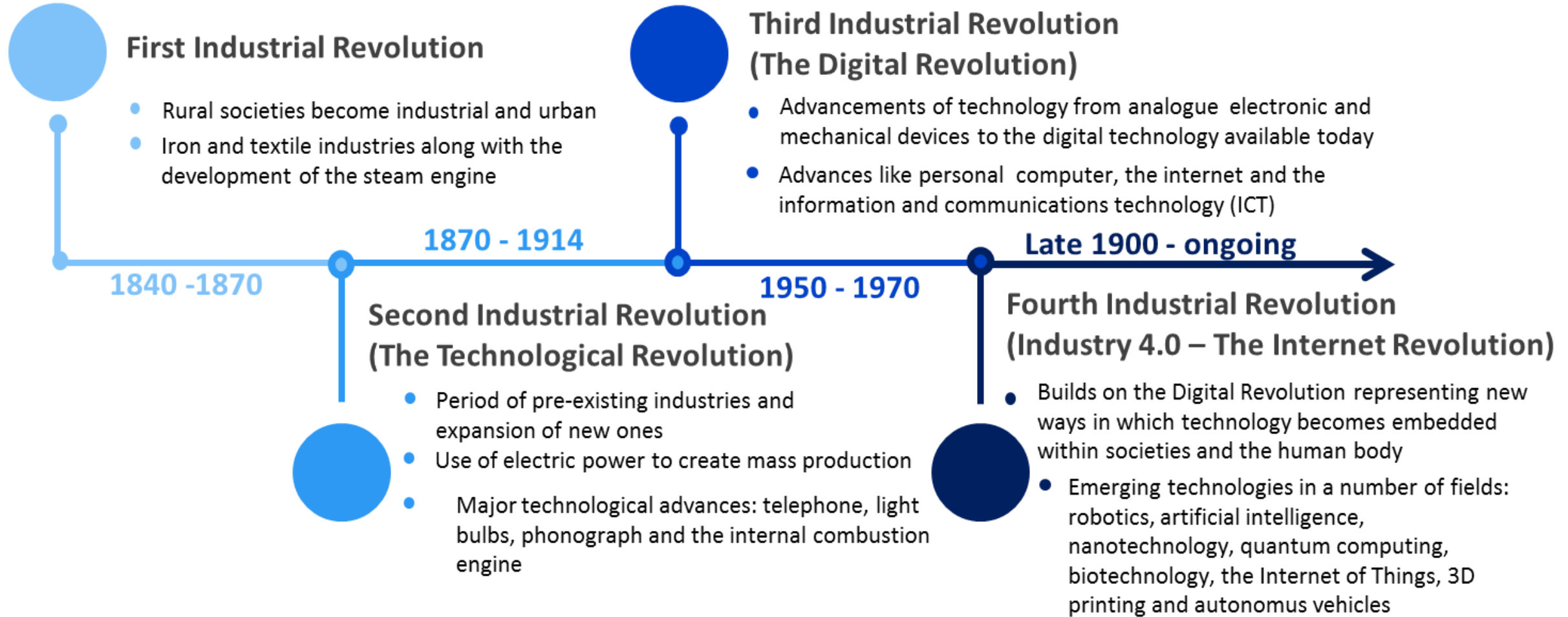
Presiden Jokowi

Senin, 3 Agustus 2020

Sumber :

<https://www.kominfo.go.id/content/detail/28327/pandemi-covid-19-jadi-momentum-percepatan-transformasi-digital/0/berita>

Revolusi Industri



Tren Teknologi di Era Industri 4.0

1. Connectivity, data, computational power

Sensors
 Internet of Things
 Cloud technology
 Blockchain



2. Analytics and intelligence

Advanced analytics
 Machine learning
 Artificial intelligence



3. Human-machine interaction

Virtual and augmented reality
 Robotics and automation
 (collaborative robots, AGVs¹)
 RPA,² chatbots



4. Advanced engineering

Additive manufacturing (eg, 3D printing)
 Renewable energy
 Nanoparticles



Lanskap Digital Indonesia

2014

2020



251,1 Juta
 Total Population



272,1 Juta
 Total Population



72,7 Juta
 Internet users



175,4 Juta
 Internet users



281,9 Juta
 Mobile Subscriptions



338,2 Juta
 Mobile Subscriptions



62 Juta
 Social media users

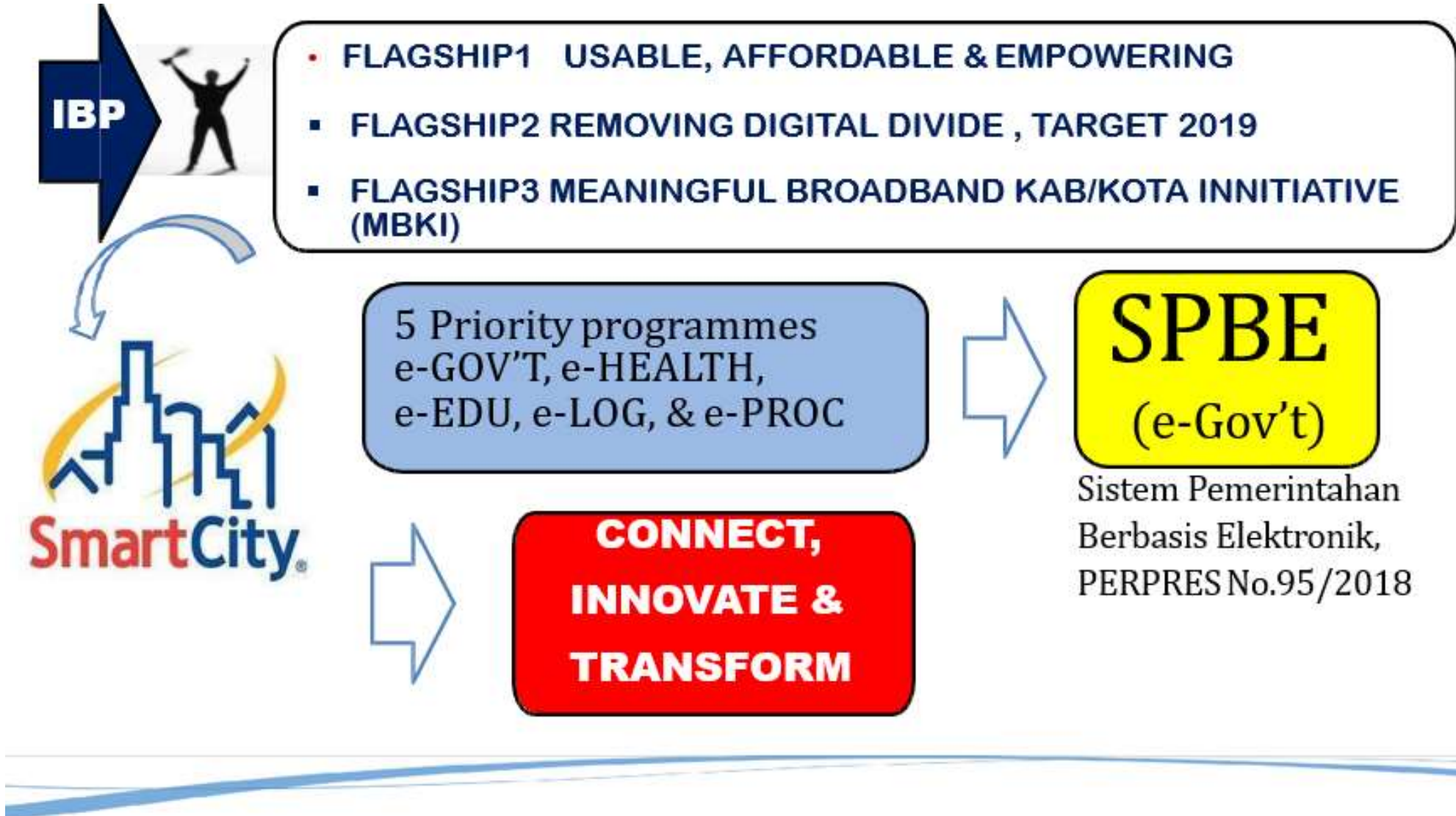


160 Juta
 Social media users



Rencana Pitalebar Indonesia

Perpres No. 96/2014 tentang Rencana Pitalebar Indonesia



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

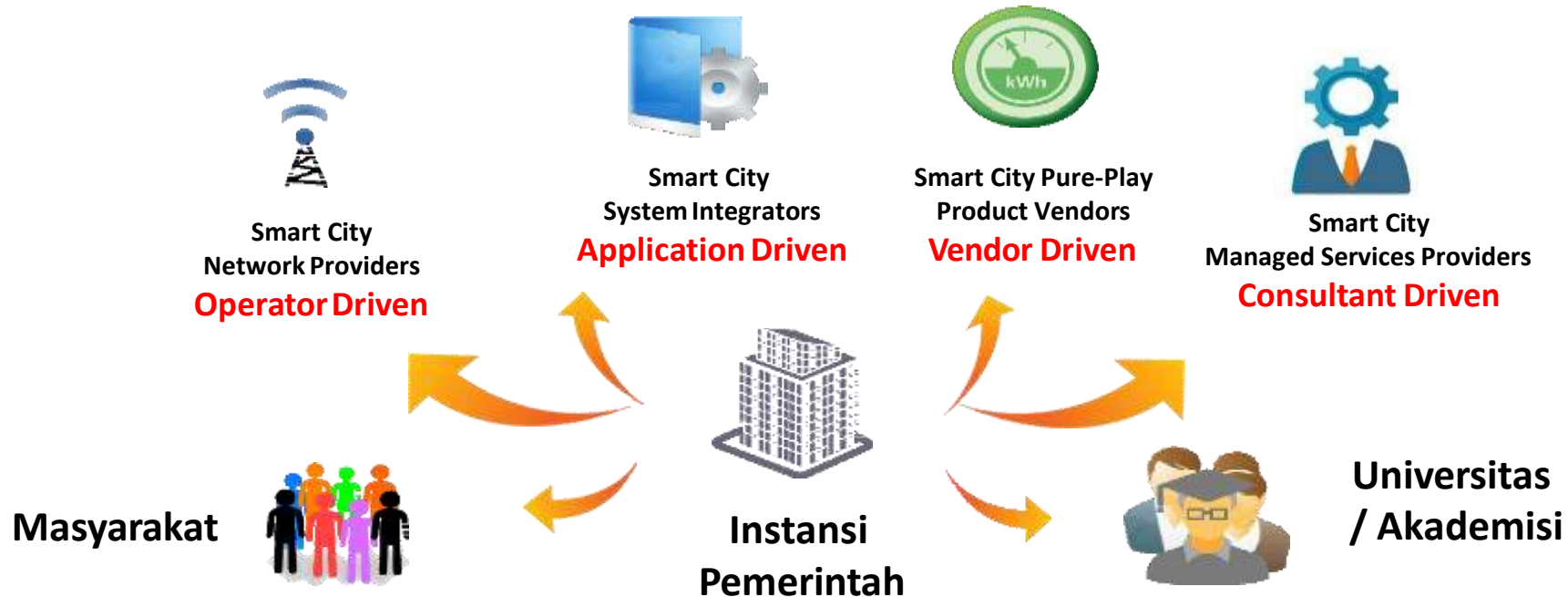
- MENCIPTAKAN PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN KOTA YANG LAYAK HUNI, MAJU DAN MODERN
- MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAERAH DAN SAING EKONOMI
- MEMBANGUN FONDASI INDONESIA **SMART NATION**

Implementasi Smart City

Kunci Sukses Smart City



Smart City is City Mayor's Passion



❖ **VISI WALIKOTA/BUPATI BERLANDASKAN KEYAKINAN: SMART CITY BUKAN SEKEDAR ALAT ATAU APLIKASI, TETAPI SUDAH MENJADI KEBUTUHAN**

❖ **PRASYARAT : KETERSEDIAAN SDM → SMART PEOPLE**

❖ **DIPERLUKAN STANDARISASI NASIONAL UNTUK KOMPATIBILITAS & INTEROPERABILITAS**

Konsep Smart City

Berdasarkan UU No. 23/2014 tentang Pemerintahan Daerah

MANDATORY (HIGH PRIORITY)

EDUCATION	HOUSING	GEOSPATIAL
HEALTH	SECURITY/RESLIANCE	SOCIAL

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

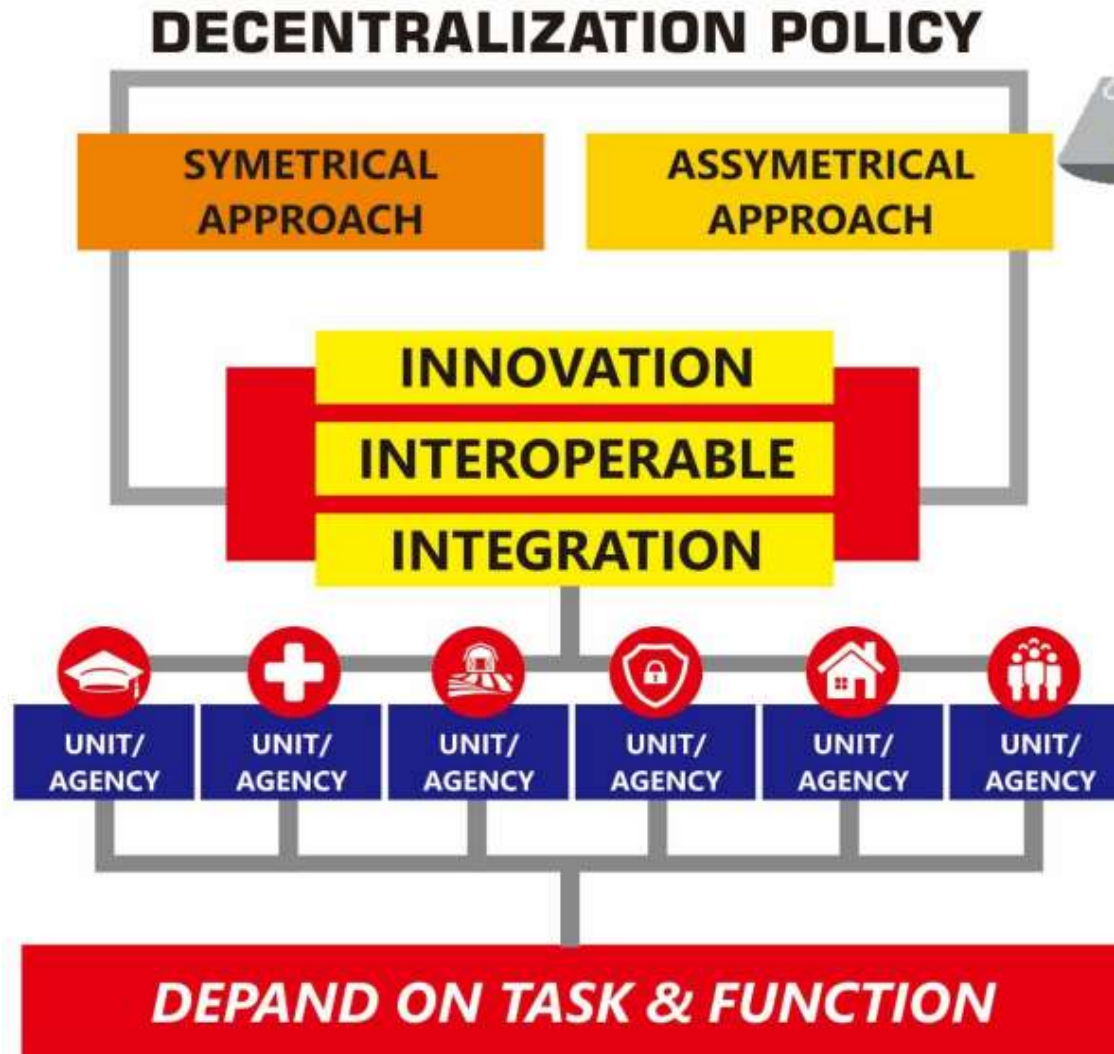
CHOICES (CUSTOMIZE)

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






Smart City Universal Concept

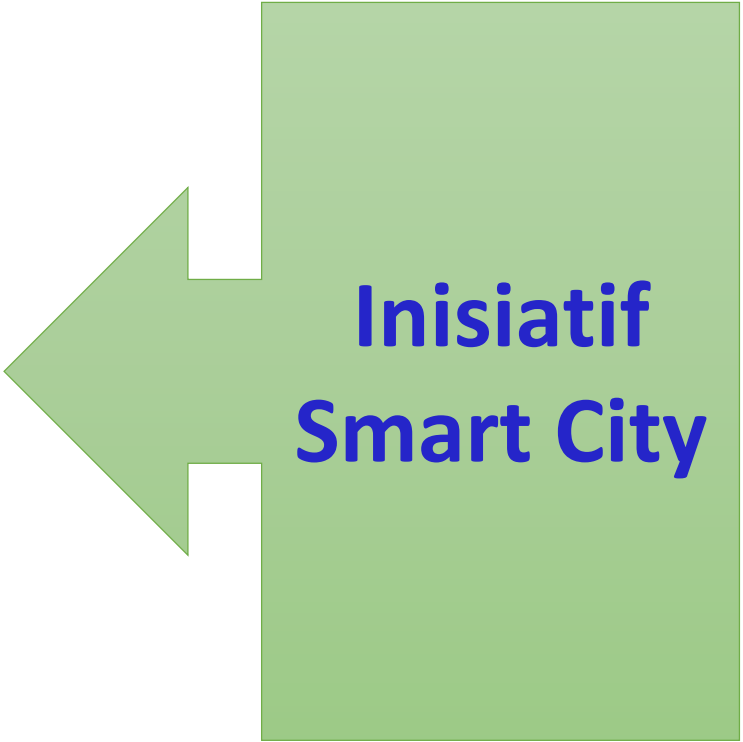
- Smart Economy
- Smart People
- Smart Government
- Smart Mobility
- Smart Environment
- Smart Living

Cakupan Smart City



INSTRUMENT

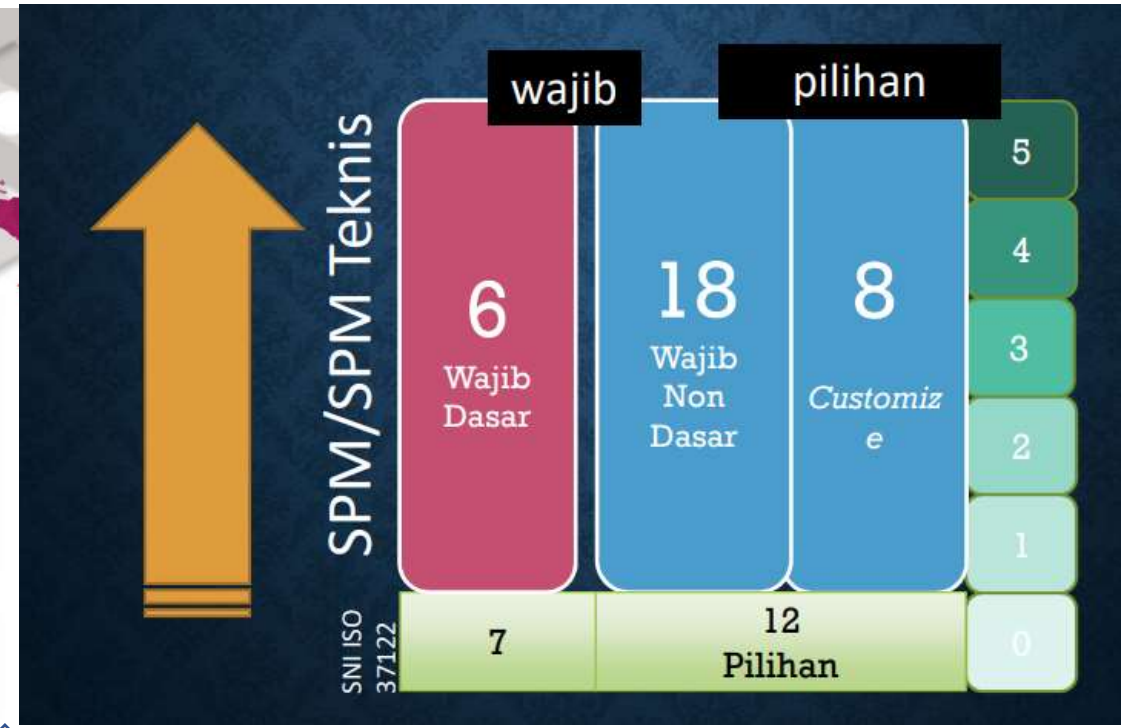
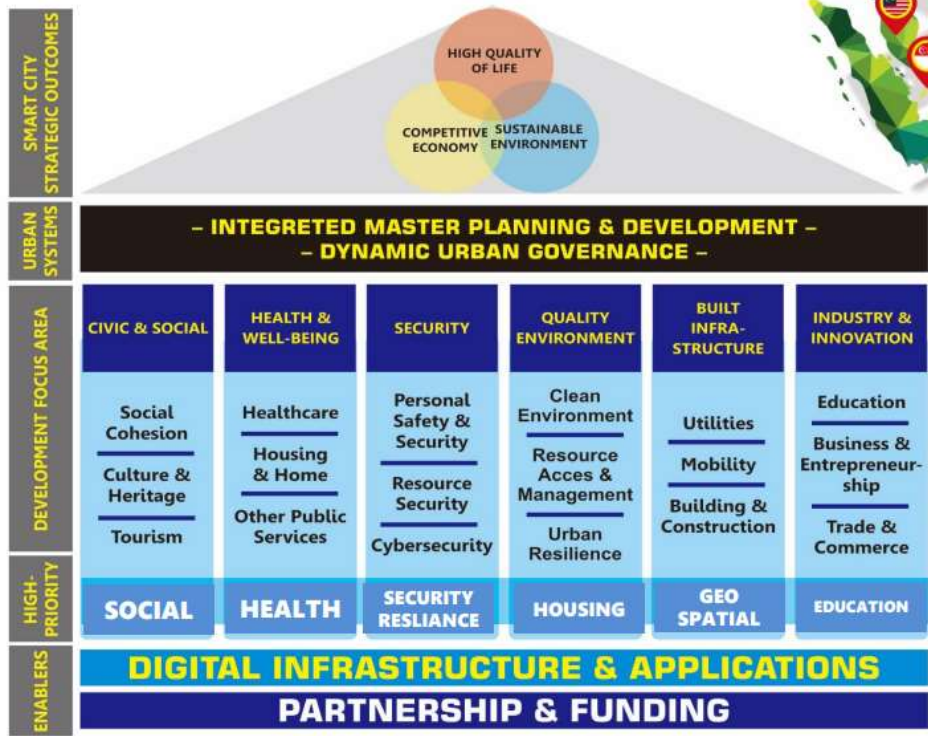
-  INTERNET OF THINGS
-  ARTIFICIAL INTELLIGENCE
-  BIG DATA
-  CLOUD COMPUTING
-  NETWORK



Sumber :
Kemendagri

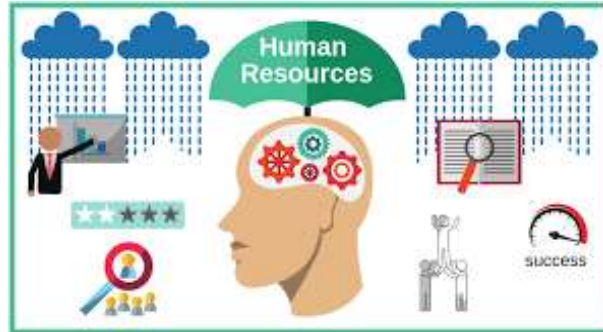
ASEAN Smart City Framework

Kriteria Penilaian Smart City



Kemendagri menjadi PIC Smart City

Tantangan dan Peluang



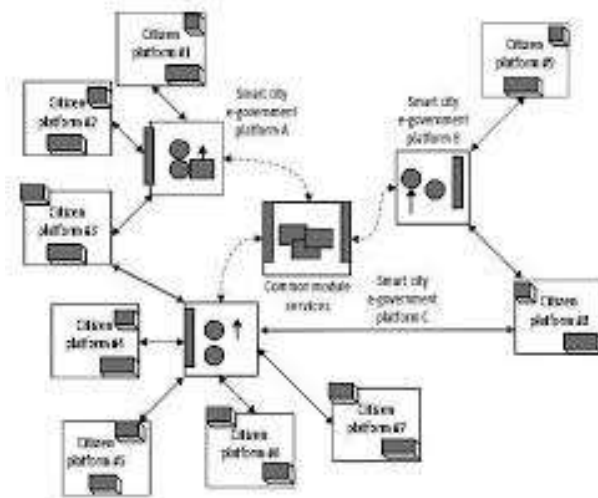
**E-LEADERSHIP dan KUALITAS SDM
 Berkemampuan IT/ IPTEK**



**Birokrasi dan
 Ego Sektoral**

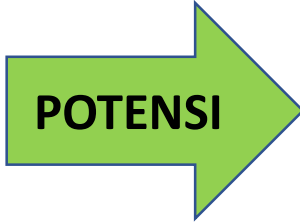


**STANDARISASI
 Konfigurasi dan Aplikasi**



Smart City Interoperability

**SERVICES
 CONTINUITY
 COMMITMENT**



**34 PROV, 514
 KAB/KOTA**

- KAWASAN INDUSTRI**
- AIRPORT / HOSPITAL**
- KAMPUS / STADION**
- TAMAN REKREASI**

Kesimpulan



Kebijakan Terpusat Dari Kementerian Dalam Negeri Bersama *Stakeholder* Terkait Untuk Melakukan **Pembinaan Dan Sinergitas** Terhadap Pelaksanaan Program Scn



Peran Aktif Dari Gubernur Provinsi Agar Interoperabilitas Sistem Smart City Antara Kab/Kota Dapat Berlangsung Efektif Dengan Aplikasi Yang “Seragam” Dan Menjadi “Satu Data”



Standarisasi Smart City Dari Badan Standardisasi Nasional



Pembentukan Lembaga “**Chief National Smart City Officer**”



Kolaborasi Semua Pihak

Terima Kasih



Silakan diunduh di www.wantiknas.go.id



www.wantiknas.go.id



sekretariat@wantiknas.go.id



www.facebook.com/wantiknas



@wantiknas



Wantiknas



Wantiknas



Gedung Jasindo

Jl. Menteng Raya No. 21 Graha Jasindo

MR21 Lt. 6, Kebon Sirih, Menteng,

Jakarta Pusat