

Implementasi Ekonomi Digital Indonesia

Garuda Sugardo
Anggota Tim Pelaksana

Dipresentasikan dalam Seminar Cloud Computing:
Infrastruktur Ekonomi Digital Indonesia, Auditorium Atma Jaya
Yogyakarta, 15 Mei 2018

PROFIL WANTIKNAS

TRANSFORMASI LEMBAGA KOORDINASI TIK



SUSUNAN KEANGGOTAAN

TIM PENGARAH

Ketua Tim Pengarah : 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 KEANGGOTAN (2)

TIM PELAKSANA

Ketua	:	Dr. Ing. Ilham Akbar Habibie, MBA	
Wakil Ketua	:	Wakil Menteri PPN/ Wakil Kepala Bappenas*	
Sekretaris	:	Dirjen Sumbedayaya Perangkat Pos dan Informatika, Kem.Kominfo	
Wakil Sekretaris I	:	Muhammad Andy Zaky	
Wakil Sekretaris II	:	Mira Tayyiba	
Anggota	:	1. Deputi Bidang Koordinasi Infrastruktur dan Pengembangan Wilayah, Kementrian Koordinator Bidang Perekonomian 2. Dirjen Aplikasi Informatika, Kem.Kominfo 3. Sekjen Kem.Kesehatan 4. Sekjen Kem.Perdagangan 5. Dirjen Anggaran, Kem.Keluangan 6. Sekretaris Kem. PAN RB 7. Kepala Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi, Kem.Pendidikan dan Kebudayaan	8. Ketua Umum Masyarakat Telematika Indonesia 9. Wakil Ketua Umum Bidang ICT dan Penyiaran, KADIN 10. Amir Sambodo 11. Sylvia Sumarlin 12. Indra Utoyo 13. Hari Sungkari 14. Garuda Sugardo 15. Zainal A. Hasibuan 16. Virano G. Nasution 17. Ashwin Sasongko Sastrosubroto 18. Anantyo Wahyu Nugroho

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.

Program Kerja WANTIKNAS (Keppres No. 1/2014)

Koordinasi dan Kerja sama, a.l:

- Implementasi Rencana Pita Lebar Indonesia (RPI)
- Smart City Menuju Smart Nation
- National Cyber Security Issues
- Penerapan e-Gov't dan e-Commerce
- Sinkronisasi Pembangunan Infrastruktur TIK
- Tata Kelola & Kelembagaan TIK
- Moratorium Data Center



Perumusan Kebijakan, a.l :

- Kajian NGCIO Indonesia
- Menyusun Kajian e-Literacy, dan
- Pembuatan Masterplan Smart City
- Tim Perumus Pembentukan BSSN
- Solusi Data Center Pemerintah Terpadu



RENCANA PITA LEBAR

Peraturan Presiden No. 96 Tahun 2014 tentang Rencana Pitalebar Indonesia 2014-2019

Konsep dan rencana pembangunan akses internet berkecepatan tinggi
(broadband) Indonesia.

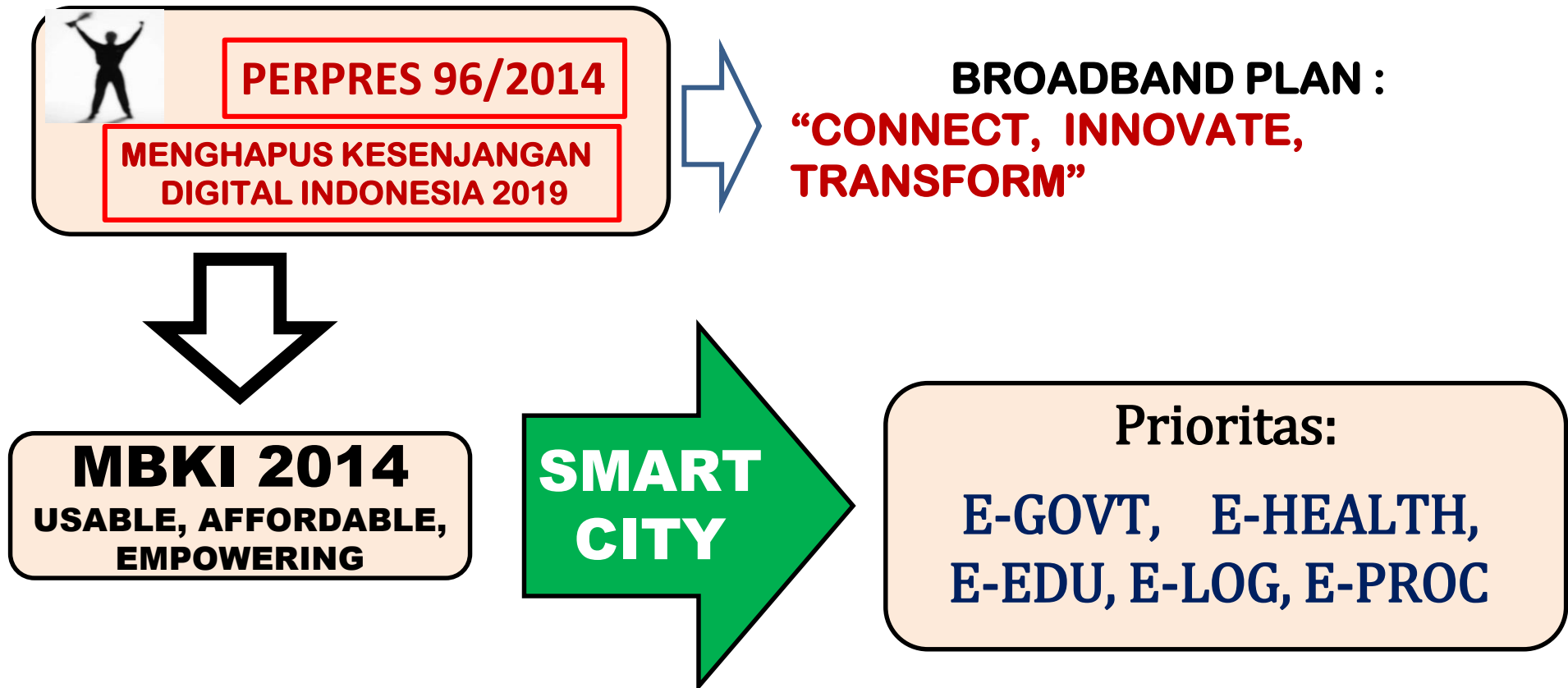


Republik Indonesia

INDONESIA BROADBAND PLAN

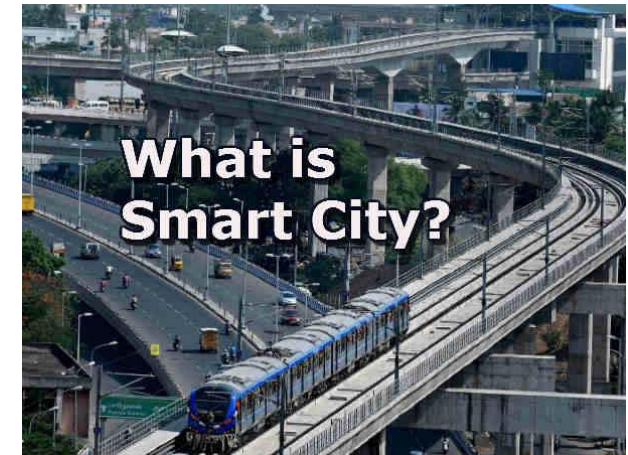
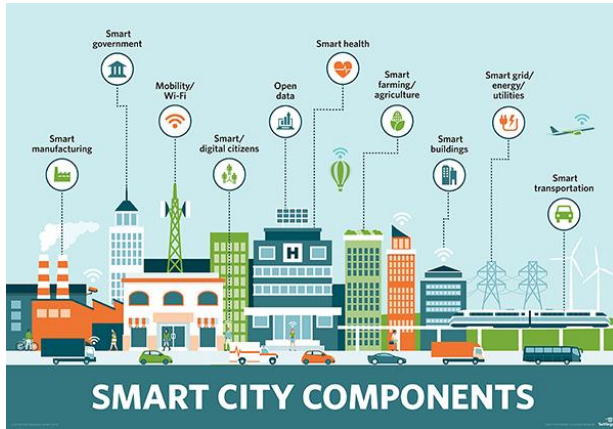
Connect. Innovate. Transform.

RENCANA PITA LEBAR INDONESIA



MBKI = MEANINGFUL BROADBAND KOTA/KAB INITIATIVE

EH, SMART CITY, APAAN SIH ?



SMART CITY INDONESIA?

*"Konsep Penataan Kota Secara Terintegrasi
Dengan Cakupan Pembangunan Yang Luas
Dan Dipadukan Dengan Perkembangan
Teknologi Informasi Dan Komunikasi"*

(KEMENDAGRI)

Reference: "A smart city is an urban area that uses different types of electronic data collection sensors to supply information used to manage assets and resources efficiently".

[Wikipedia, the free encyclopedia]

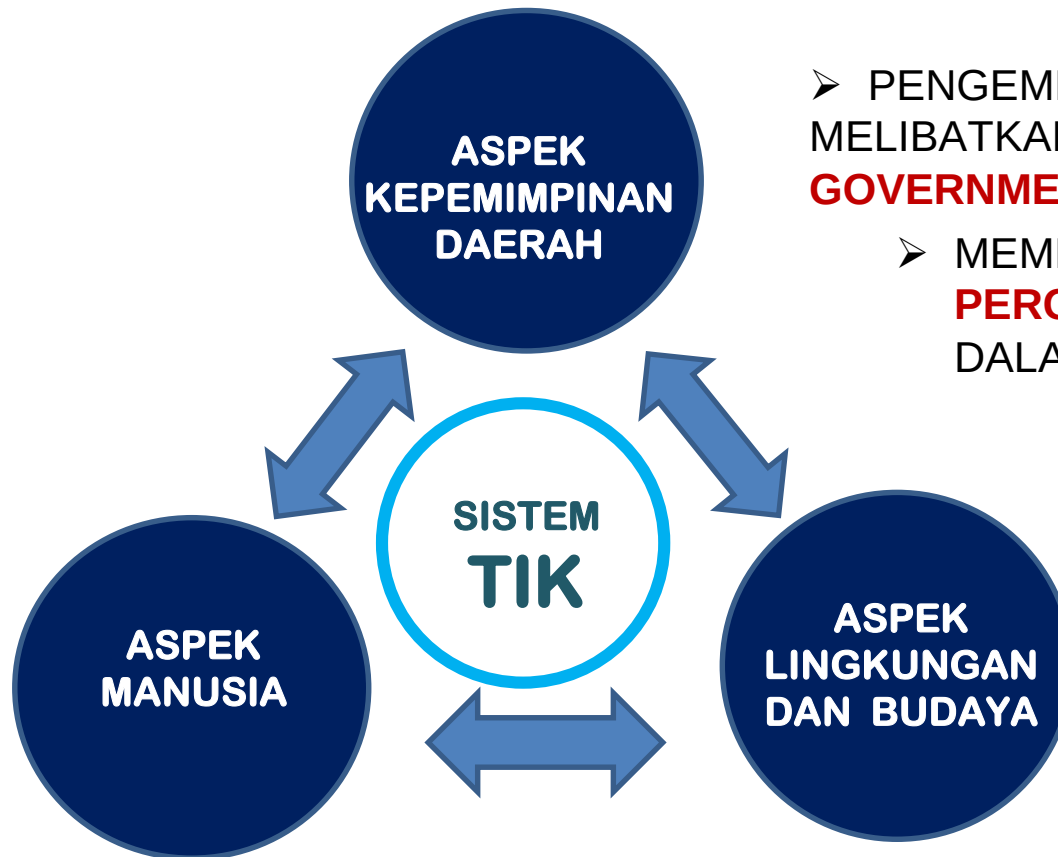
WANTIKNAS
Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Nasional



ERP Akan Diterapkan di Jakarta pada 2019



FAKTOR SUKSES SMART CITY



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

➤ MEMBANGUN KETERLIBATAN **PERGURUAN TINGGI** SETEMPAT DALAM PENYEDIAAN **SDM**

➤ SMART CITY MENUJU **SMART NATION DAN SMART PEOPLE**

**100 (514)
KAB/KOT
A
&
5(34)
PROV**

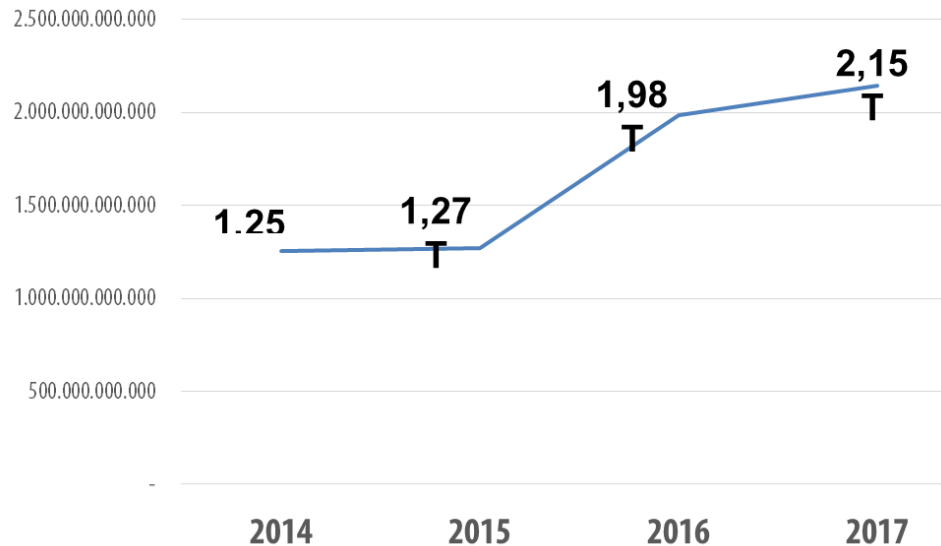
**5
(4350)
PT/UN
IV**

DATA CENTER

Belanja TIK di Lingkungan Pemerintah



Pengeluaran Belanja TIK Pemerintah.
Source: Kemenkeu



Pengembangan Data Center oleh Instansi Pem. Pusat dan Daerah secara sendiri-sendiri **tanpa standar keamanan dan acuan kapasitas yang jelas.**



- ☐ Yan Publik Tidak Terjamin
- ☐ Risiko Kebocoran Informasi
- ☐ Pemborosan Anggaran

Potret DC di Lingkungan Pemerintah

Faktor Utama

Visi Manajemen, Kualitas SDM, Lingkungan, Anggaran



KISS-less

No koordinasi, No standarisasi, No sertifikasi



Dampak

Silo-silo, Efektivitas, Efisiensi, Image



Solusi

DC Bersama (Kementerian, Lembaga dan BUMN)

Moratorium Data Center

Perpres No.96/2014 tentang
Rencana Pitalebar Indonesia
2014-2019

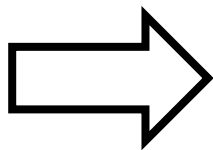


Perpres No.2/2015 tentang
Rencana Pembangunan Jangka
Menengah Nasional 2015-2019



**Mempercepat implementasi e-Govt dengan
mengutamakan prinsip Keamanan,
Interoperabilitas dan Cost Effective**

**Moratorium pembangunan fasilitas
DC dan DRC**



**Kualitas keamanan, efisiensi
dan Utilitas existing!**

Pasca Moratorium

- Dengan terbitnya **Perpres No. 96 / 2014 tentang RPI** dan **Perpres No. 2 / 2015 tentang RPJMN**, Instansi Pemerintah tidak diizinkan membangun Data Center
- Saat ini diperlukan **solusi** mengingat kebutuhan infrastruktur TIK untuk menunjang layanan SPBE (e-Govt) di Instansi Pemerintah semakin meningkat.
- Terdapat **DC milik Pemerintah atau BUMN** yang sudah sesuai standar masih **belum digunakan secara optimal**

Optimalisasi DC Nasional

DC milik Pemerintah baik PNBPN atau BUMN dapat disewakan dan digunakan oleh K/L lain.

- ✓ **Co-location**
- ✓ **Managed Service**
- ✓ **Dedicated Server**
- ✓ **Combination**



BPPT Serpong

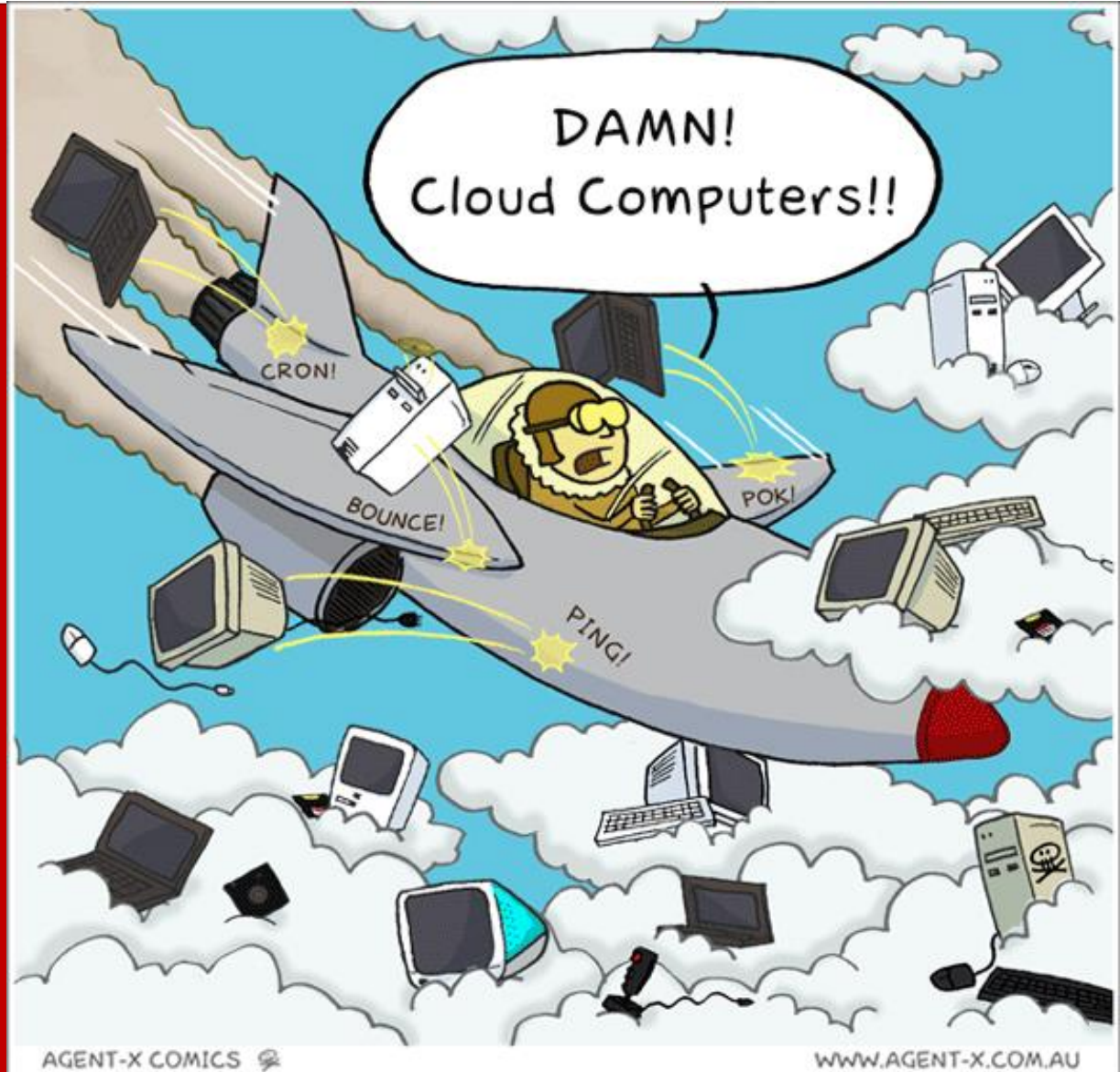


BP Batam

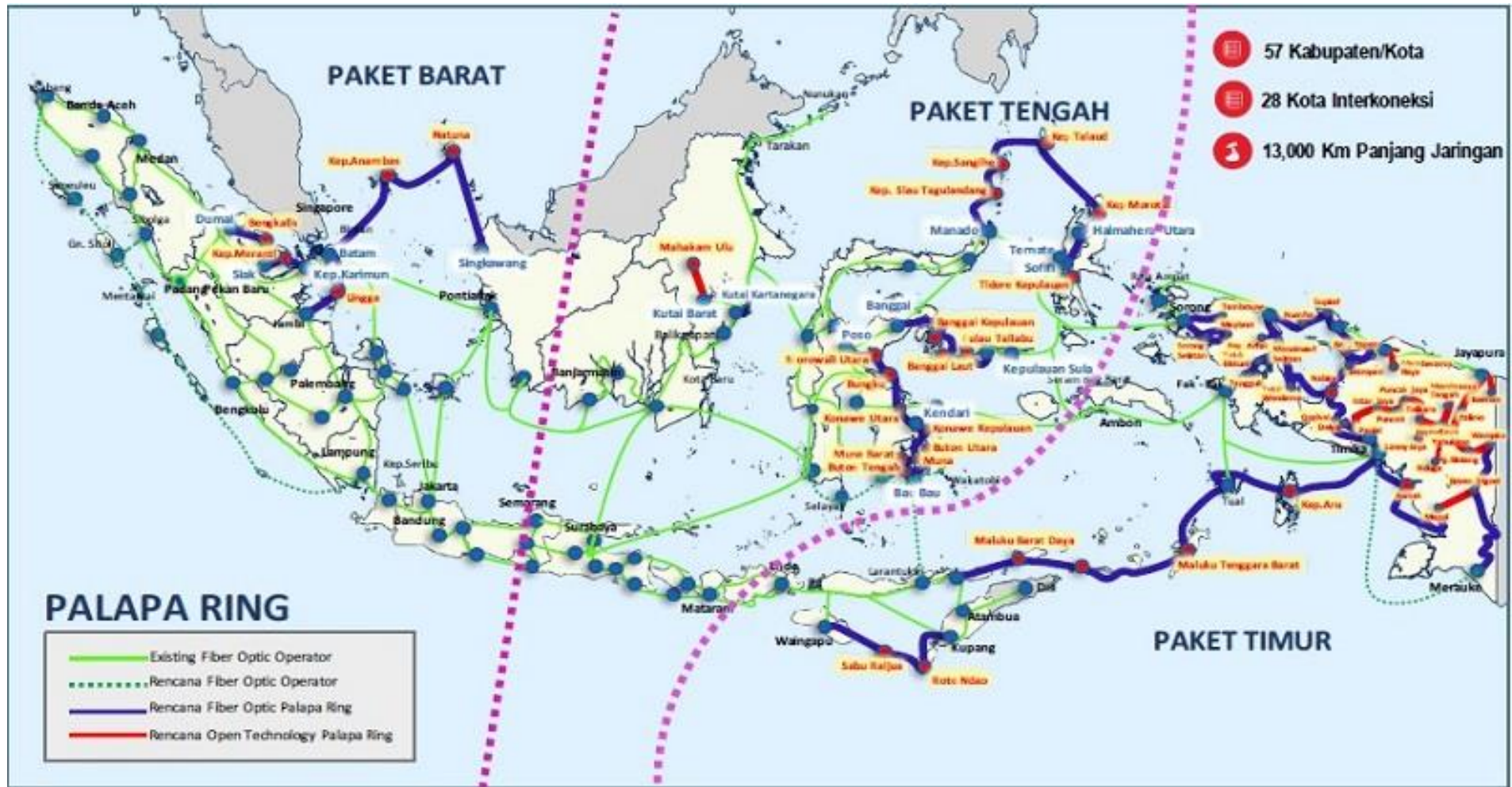


Telkom Sigma

Cloud Computing



Palapa Ring: Infrastruktur Tulang Punggung Ekonomi Digital Indonesia



Pejabat: Asian Games 2018 akan Didukung Teknologi Canggih

JUMAT, 21 OKTOBER 2016 | 20:04 WIB | PENULIS: MUHAMMAD CHANDRATARUNA



PON 2020: ACCI HARUS BISA!



Terima Kasih



www.wantiknas.go.id



sekretariat@wantiknas.go.id



www.facebook.com/wantiknas



@wantiknas



+62 21 57930412



Wisma Bakrie 2 Lantai,
Jl. HR. Rasuna Said Kav B-2
Jakarta Selatan, 12920

