

Temu Ilmiah Nasional Peneliti 2016

Telkom Indonesia untuk akselerasi Ekonomi Digital Indonesia (melalui Smart City Nusantara)

Andri Yuniarto

GM Government Relation Services
PT Telkom Indonesia
Bogor, 28 Juli 2016



Content

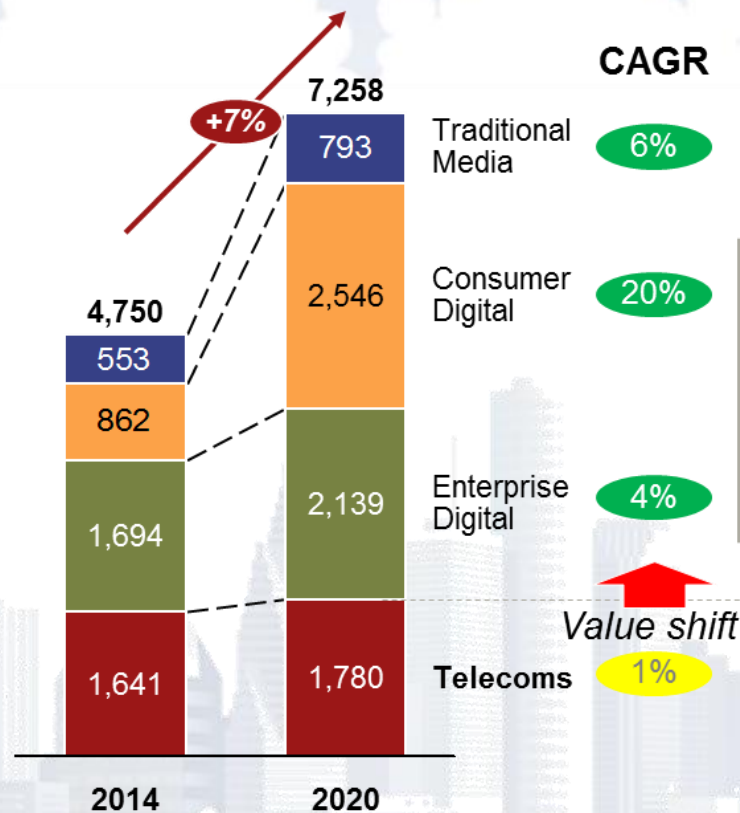


- **Digital Economy Landscape**
- **Smart City**
as digital economy enabler
- **Smart City Nusantara**

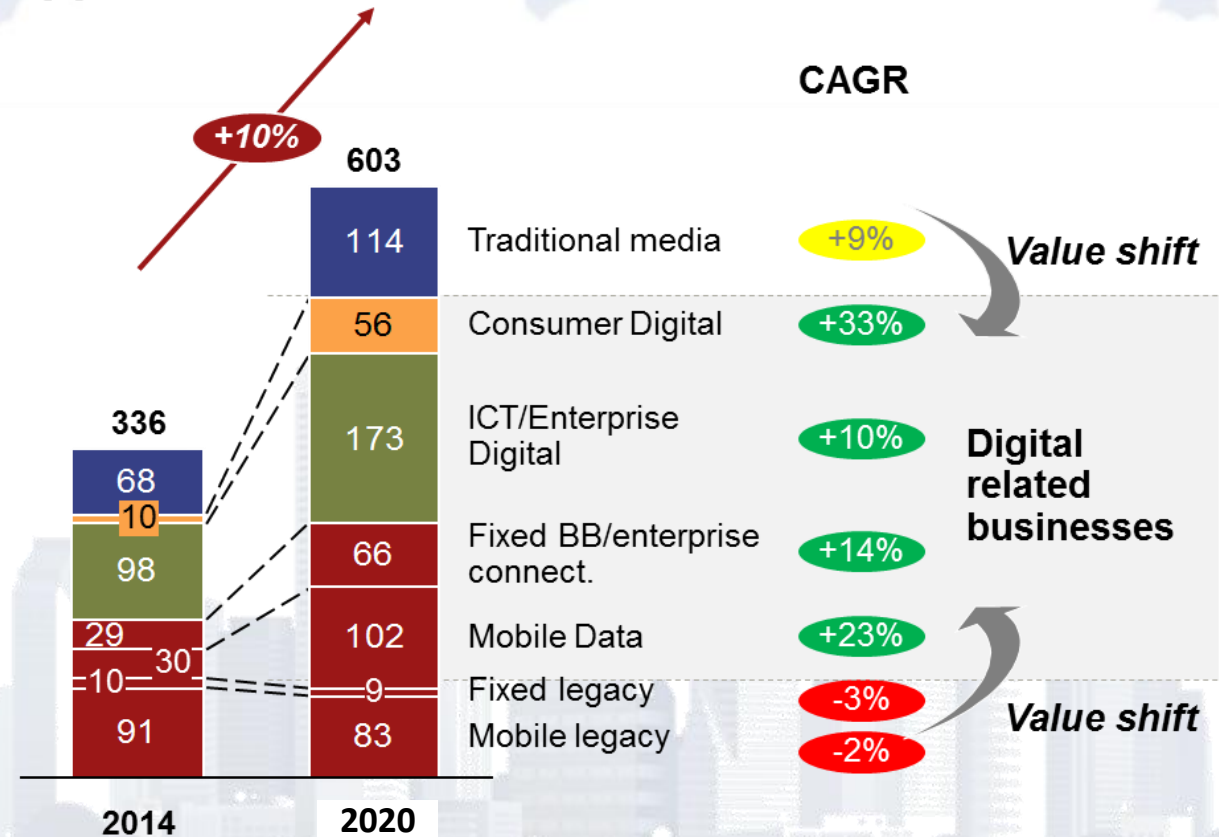


Industri digital nasional dan global berkembang pesat dan tumbuh **double digit**

Global TIMES Revenues
USD Bn



Indonesian TIMES Revenues
USD Bn



Konsideran dalam pembangunan ekonomi digital di Indonesia

- ✓ Pemerintah sudah mencanangkan **Rencana Pitalebar Indonesia (RPI)**, sebagai upaya pemerataan infrastruktur **broadband** di Tanah Air.*

Telkom telah berperan membangun backbone nasional secara mandiri sebesar 457 IKK (Ibukota Kabupaten/Kota), termasuk pembangunan jaringan Kabel Laut Serat Optik SMPCS (Sulawesi Maluku Papua Cable System).

- ✓ Setiap 10% pertumbuhan penetrasi broadband dapat meningkatkan **pertumbuhan ekonomi** sampai dengan 1,5%.***

- ✓ Peningkatan **Digital Literacy**, yang dapat mendorong peningkatan produktifitas SDM nasional.****

Broadband

Pertumbuhan
Ekonomi

Digital Literacy

Smart
City

- 131% Pelanggan Aktif Selular****
- 43% Pengguna Smartphone*****

Sumber :

- * RPI BAPENAS
- ** Dokumen internal Telkom
- *** ITU, WorldBank Portal Kementerian Kominfo, <https://portal.kominfo.go.id/berita/kini/49>
- **** Dokumen e-Indonesia
- ***** Indonesia-investment
- ***** Google - ConsumerBarometer
<https://www.consumerbarometer.com/en/trending/?countryCode=ID&category=TRN-NOFILTER-ALL>

Smart City Benchmark – Praktik Terkini



GLOBAL

Key Investments*

Hong Kong	Rio de Janeiro	Stockholm	Boston
<i>Significant digital city investments through ICT strategy</i>	<i>Public Private Partnerships used to fund infrastructure projects and stimulate private sector growth</i>	<i>€70 Mn investment in digital city technology projects across city departments to support novel projects</i>	<i>Collaboration with innovative companies, SMEs and city departments to improve city services</i>
Focus on economic development through facilitating the digital economy , aim to create world-class e-governance services	Create a Center of Operations to support city's response to natural disasters , and used to facilitate significant cross-disciplinary working across agencies	Using public databases , individual departments create digital city proposals , which are funded based on a cost-benefit analysis	Adopts a top-down and bottom-up model for innovation , with particular attention on good communication internally and with other cities
<ul style="list-style-type: none"> E-government GovWifi Open Data 	<ul style="list-style-type: none"> Center of Operations Open Data 	<ul style="list-style-type: none"> E-government Fibre Network Kista Science City 	<ul style="list-style-type: none"> Participatory Urbanism Clicks and Bricks 21st century learning

- IT adalah tools dari Smart City.
- Smart City ditujukan untuk optimalisasi ketersediaan dan keterbatasan Sumber Daya (Resources)
- Praktik Smart City setiap kota fokus pada prioritas pemecahan masalah unik kota tersebut

Praktik Digital



NASIONAL

Key Investment**

Purwakarta	Tangerang Selatan	Bandung	Surabaya	Jakarta	Makassar
Culture	Economy	Transportation	E-Government	Smart Government	Health
e-Government	People	Health	Health	Smart People	E-Government
Green Technology	Government Adm	Education	SBY Single Window	Smart Economy	E-Payment
Economy	Mobility	Energy	e-Kiosk	Smart Mobility	Waste
Public utility	Environment	e-Government	Online Aspiration	Smart Environment	Citizen Participation
	Living	Traffic	Media Center	Smart Living	
		Payment			

Sumber : * Global Innovators: International Case Studies on Smart Cities, October 2013, BIS Research Paper No. 135

** Berbagai Sumber

Smart City : Suatu kota yang memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan derajat kenyamanan, memperoleh pekerjaan dan keberlanjutan kota serta memperbaiki kualitas kehidupan masyarakatnya (Berlanjut, Efisien, Aman dan Nyaman).

Kebutuhan Unik Setiap Kota

- Identifikasi POLEKSOSBUD setiap Kota
- Identifikasi Potensi SDA / SDM setiap kota
- Akomodasi Kepentingan Multistakeholder Setiap Kota

Benchmark Industri

- Analisis Konsultan Industri
- *Best Practice* dari Operator Telco lain
- Perspektif dari akademisi

Arahan Pemerintah

- RPJMN 2015-2019 mengenai Pengembangan kota cerdas yang berdaya saing berbasis budaya lokal
- Instruksi Presiden Nomor 3 Tahun 2003, Kebijakan dan Strategi Provinsi Pengembangan *e-Government*
- Perpres no 96 tahun 2014 tentang rencana pita lebar Indonesia 2014-2019, prioritas pembangunan pita lebar Indonesia difokuskan untuk mendukung 5 sektor yaitu e-Pemerintahan e-kesehatan, e-Pendidikan, e-Logistik & e-Pengadaan

Kapabilitas Internal Telkom

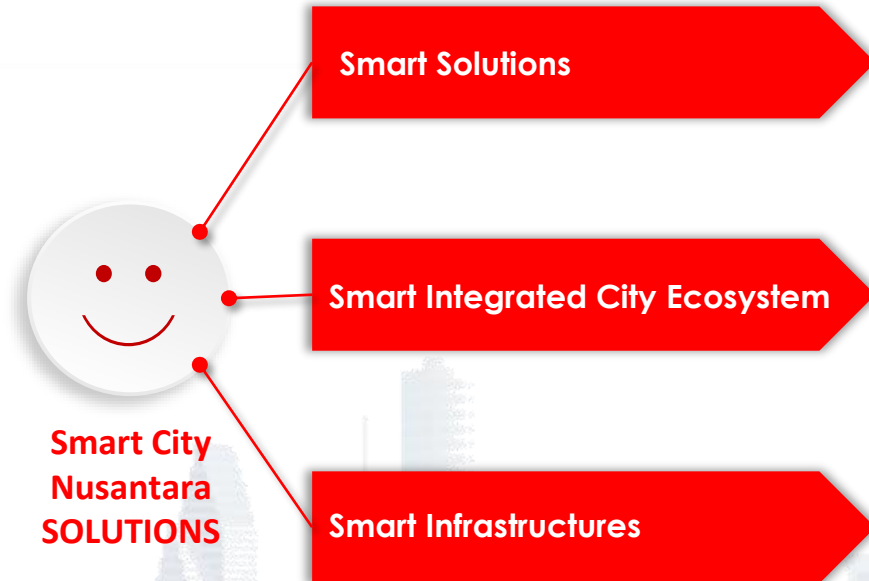
- Portofolio layanan dan Infrastruktur
- Strategi Bisnis
- Expertise



Smart City Nusantara : Suatu kota/kabupaten/daerah yang menggunakan **Teknologi Informasi dan Komunikasi** untuk meningkatkan **kenyamanan**, kemampuan kerja dalam memberikan **pelayanan** dan **keberlanjutan** dengan mengutamakan kearifan lokal daerah tersebut.

Smart City Nusantara - Approach

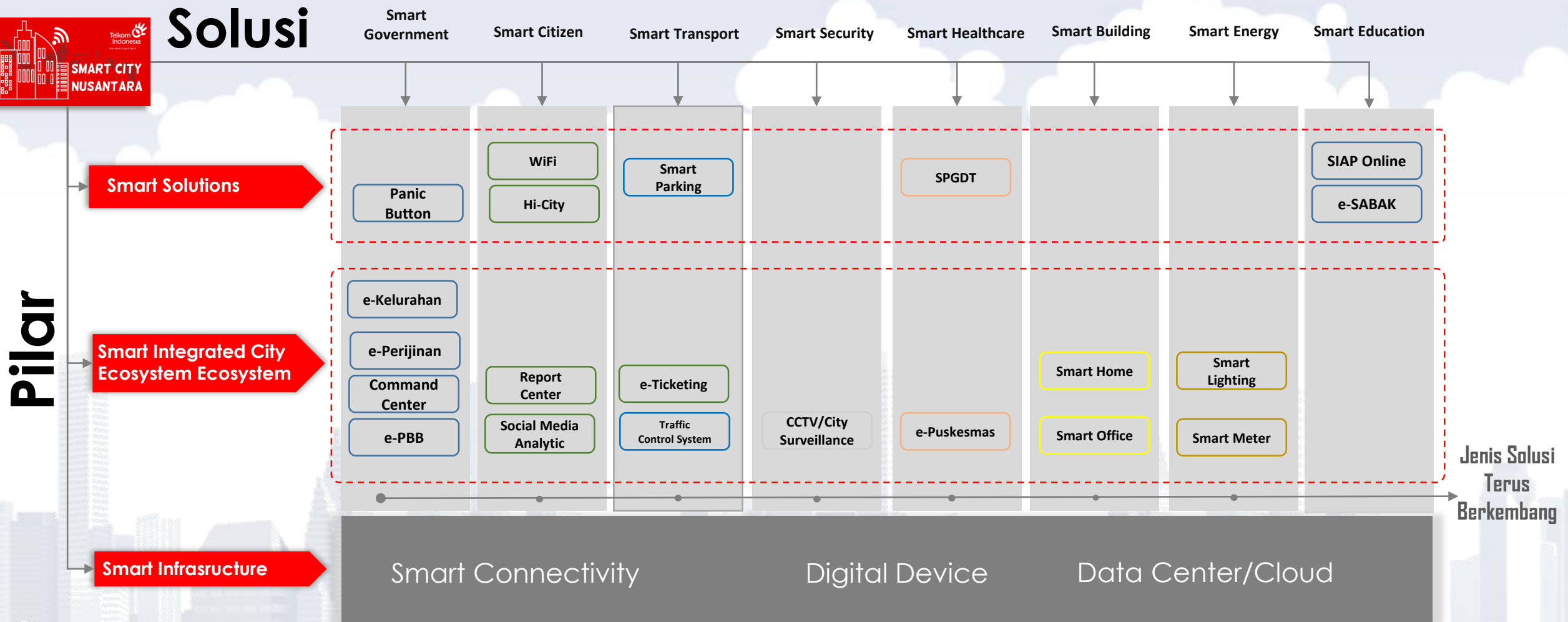
Smart City Nusantara dimulai dengan identifikasi masalah utama (the most painful problem) suatu kota untuk memberikan solusi layanan yang sesuai



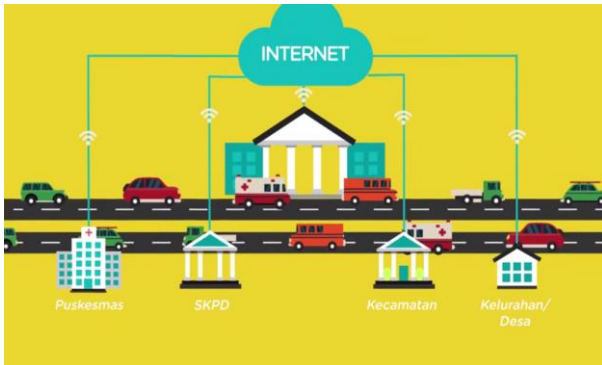
Smart City Nusantara - Solution

Melalui 3 pilar Smart City Nusantara, Telkom mengembangkan berbagai solusi.

Solusi



Smart Connectivity adalah infrastruktur dasar Smart City yang menghubungkan pemerintahan pusat dengan unit – unit dibawahnya seperti SKPD, Kecamatan, Kelurahan / Desa, Puskesmas, dan instansi lainnya.



Satelit



VPN



Metro-e



Wifi



Selular

Penetrasi Broadband di Pemda-Pemda (TK-I dan TK-II) seluruh Indonesia*

No	Wilayah	Jumlah Pemda	Total Bandwidth (Mbps)	Rata- Rata (Mbps)
1	DKI Jakarta - Banten	21	14.604	695.43
2	Jawa Barat	23	7.868	342.09
3	Jawa Timur-Bali-Nusra	83	22.366	269.47
4	Jawa Tengah	42	8.011	190.74
5	Kalimantan	61	8.568	140.46
6	Sumatera	164	12.103	73.80
7	Sulawesi-Maluku-Papua	131	7.198	54.95
Total		525	80.736	153,7

Info Tambahan : 23 Pemda penetrasi bandwidthnya masih nol

Smart City Nusantara – Implementasi



Liputan6, Mei 2016



Kompas, Juli 2016



Indotelko, Jun 2016



TribunNews, Jun 2016

Digital Business

Telkom Dukung Implementasi e-Puskesmas di Bogor

11:02:35 | 03 Apr 2016



Indotelko, April 2016

NEWS • CITY

5 cities improve governance, services via online systems

The Jakarta Post
The Jakarta Post

Jakarta | Thu, April 16 2015 | 07:34 am

Topics

Five cities 'Surabaya in East Java, Bandung and Bogor in West Java, Makassar in South Sulawesi and Jakarta' are using the Internet and various smartphone applications to improve their public services and implement their good-governance systems.

0
Surabaya Mayor Tri Rismaharini told the seminar in Jakarta that an online system had helped her implement clean and transparent governance.

The Jakarta Post, April 2016

Bupati Purwakart Konsep Smart City Bisa Dibangun dari Desa

Oleh Aris Rismawan - 28 Januari 2016

BERBAGI Facebook Twitter G+ Pinterest Suka 10 Tweet



The Purwakarta Post, April 2016

Telkom sebagai bagian dari industri telekomunikasi melalui Smart City Nusantara siap mendukung pertumbuhan Ekonomi Digital secara merata di seluruh wilayah Indonesia





Terima Kasih

**Menangkan Persaingan
Pelihara Persatuan
Jajalah Indonesia
Jajalah Telkom Indonesia**

PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk

<http://www.telkom.co.id>

Jl. Gatot Subroto Kav. 52,
Jakarta Selatan
Indonesia