



Depkominfo

Menuju Konvergensi

Cahyana Ahmadjayadi
Direktur Jenderal Aplikasi Telematika
Departemen Komunikasi dan Informatika

Road Show Warta Ekonomi

JAKARTA, 13 Januari 2008



Agenda

- Latar Belakang
- Konvergensi dari Perspektif
 - Perspektif Pengguna
 - Perspektif Operator
 - Perspektif Konten Provider
 - Perspektif Regulator
- Connected Government
- Program – Program 2009



Depkominfo

Latar Belakang

Trends TIK

1. Infrastruktur

- Metro Ethernet : FO CA
- Teknologi Nirkabel : 2G, 2,5G, 3G, Wimax → LTE, NGN
- Hotspot : Wifi , Wi-Wi
- Devices : Efek Apple , Ipod, Iphone
Komputer Murah (subnotebook)

2. Aplikasi & Konten

- e-Services : e-commerce, e-govt, e-health, e-pajak, e-education
- EMBEDDED S/W
- Animasi , online game, Music, TV Mobile
- Opensource (UNSTOPPABLE TRAIN)

3. Jejaring Sosial



B



WIKI



FS



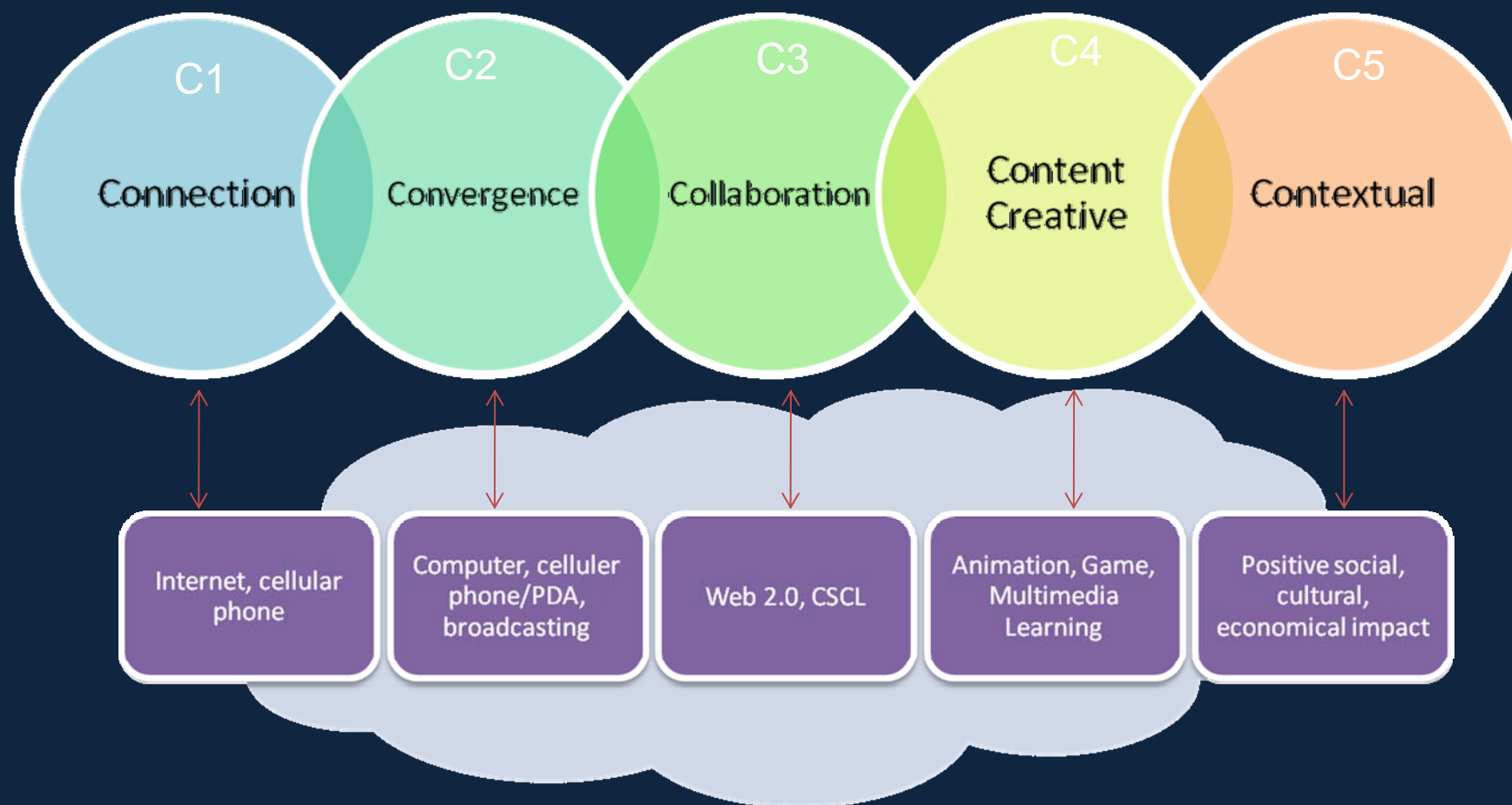
FC



**Digital
Natives**



C-Generation

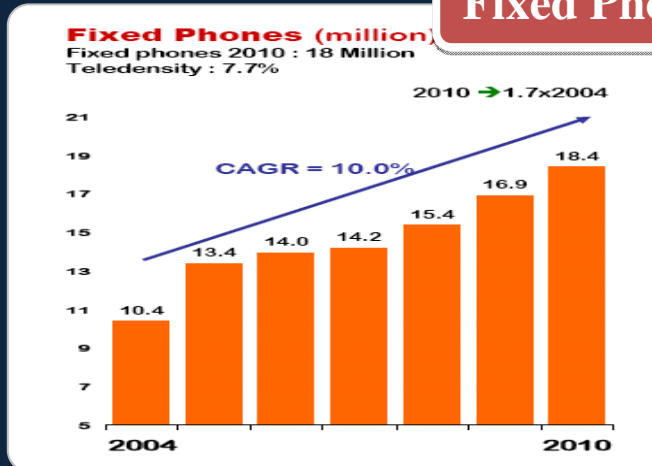


C1: Connectivity

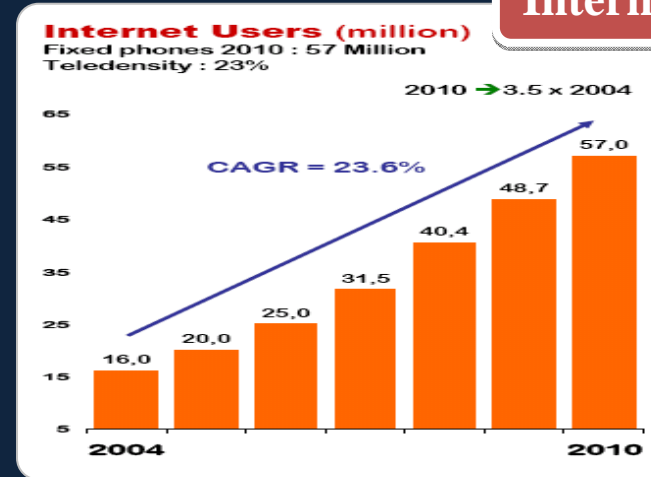


Depkominfo

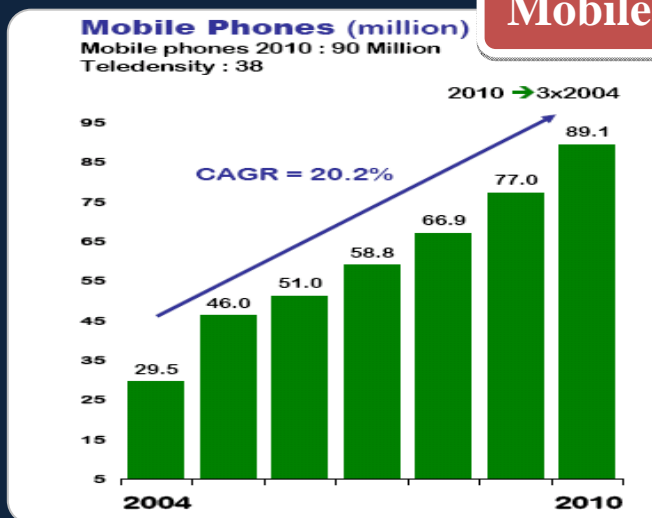
Fixed Phone



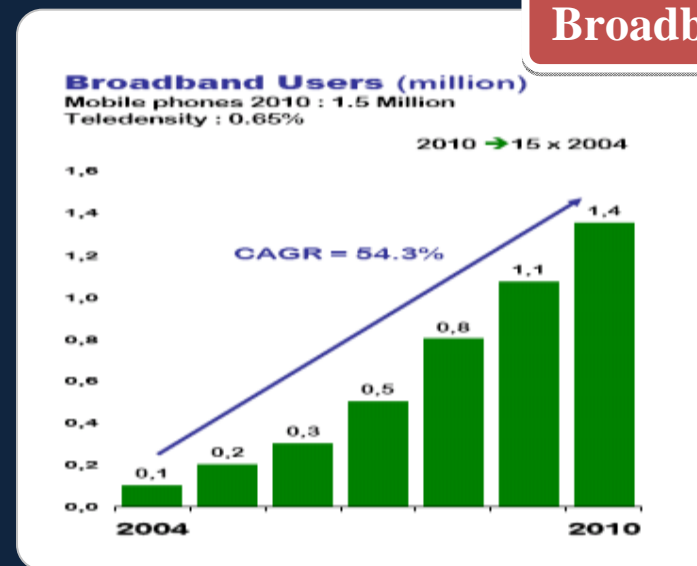
Internet User



Mobile Phone



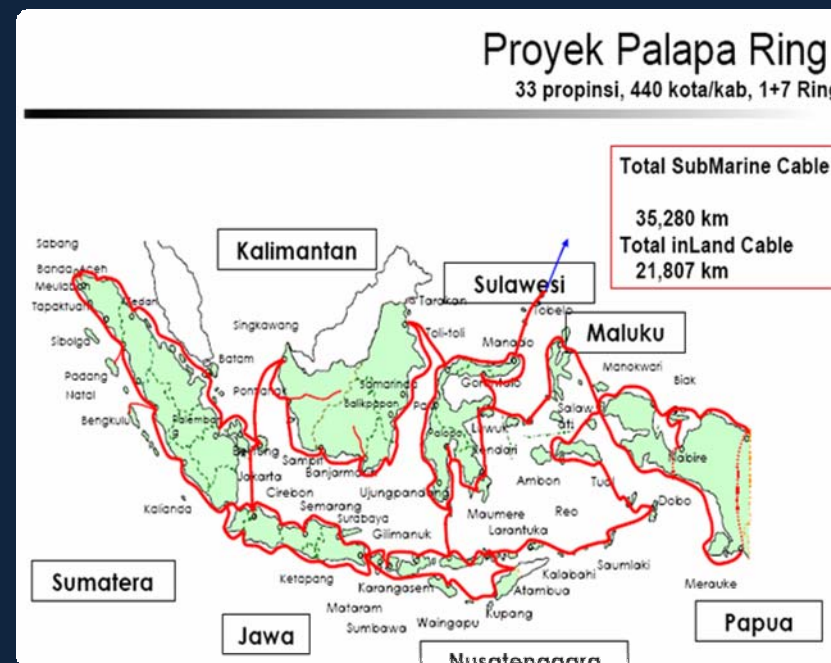
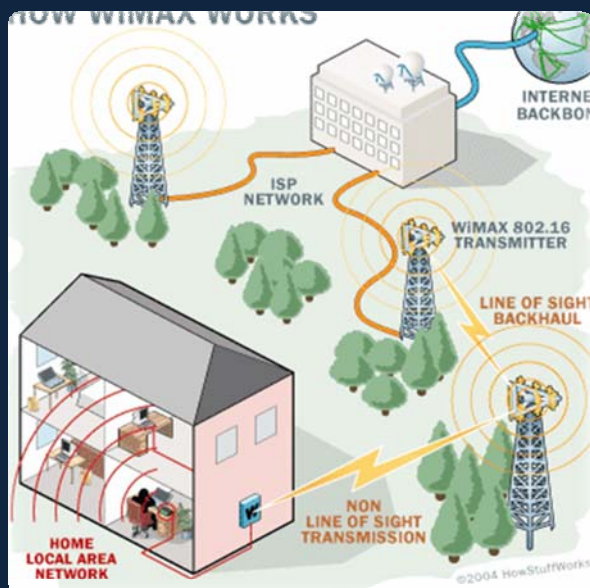
Broadband User



Source : Business Monitor International and Internal

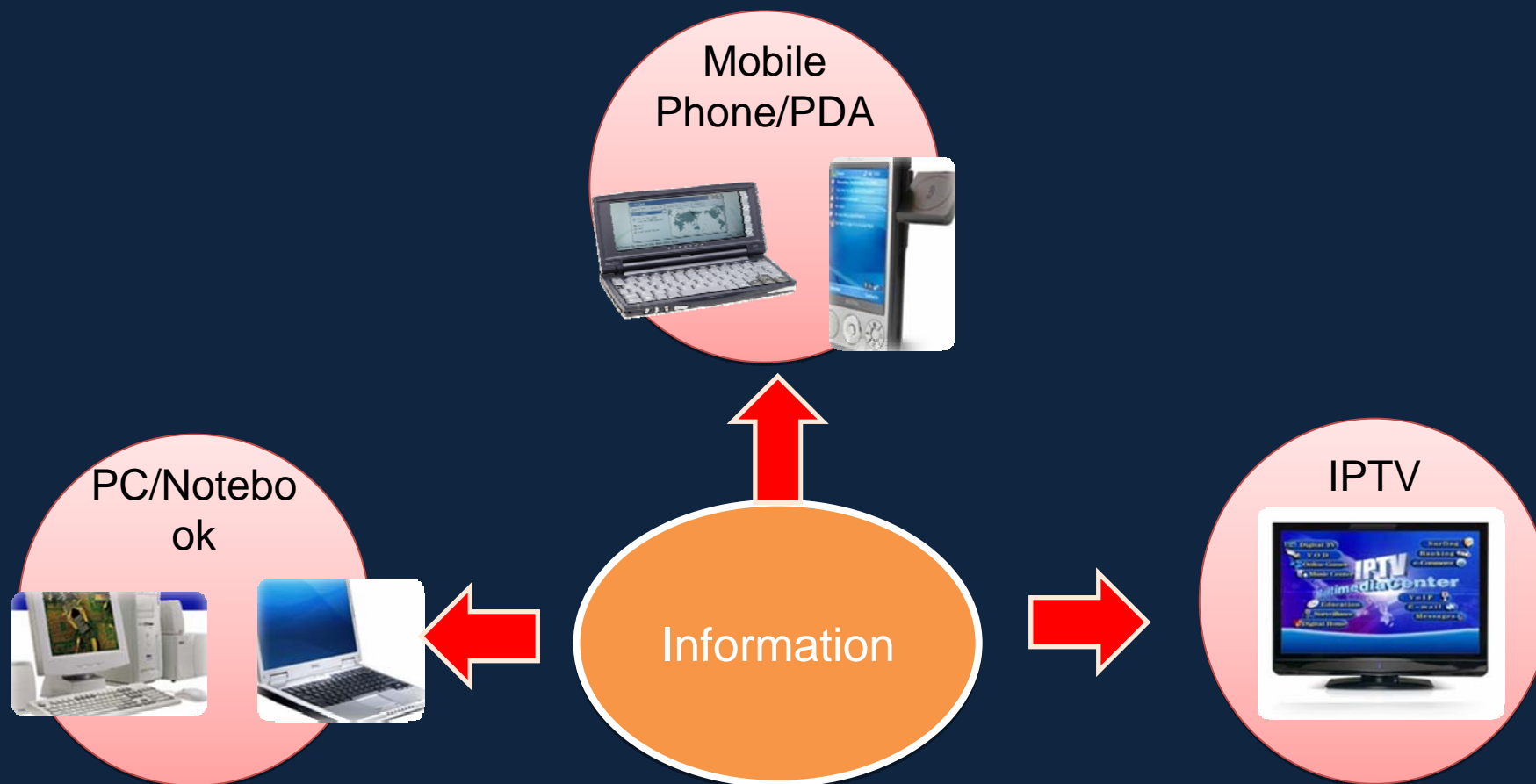
Connectivity

- Palapa Ring
- WiMax Development





C2: Convergence



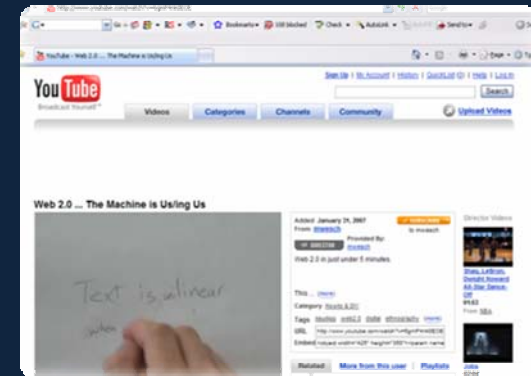
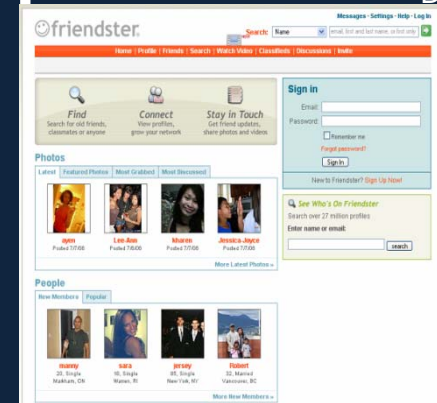
C3: Collaboration



Depkominfo



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



INFORMASI

Interaktif

Partisipatif

Kolaboratif

Kontributif

WEB 2.0





C4: Content Creative



Animation Film, Advertising



Multimedia Learning



Game



Graphic Design



Music, Video

C5 Contextual



Depkominfo

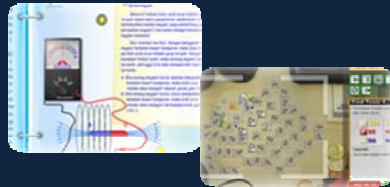
Directing

Regulating

Protecting

Creativity

Content



Positive Impact
(economic growth, HDI increasing, etc)

Legal Aspect

Incentive for ICT & Creative Industry

Local Culture

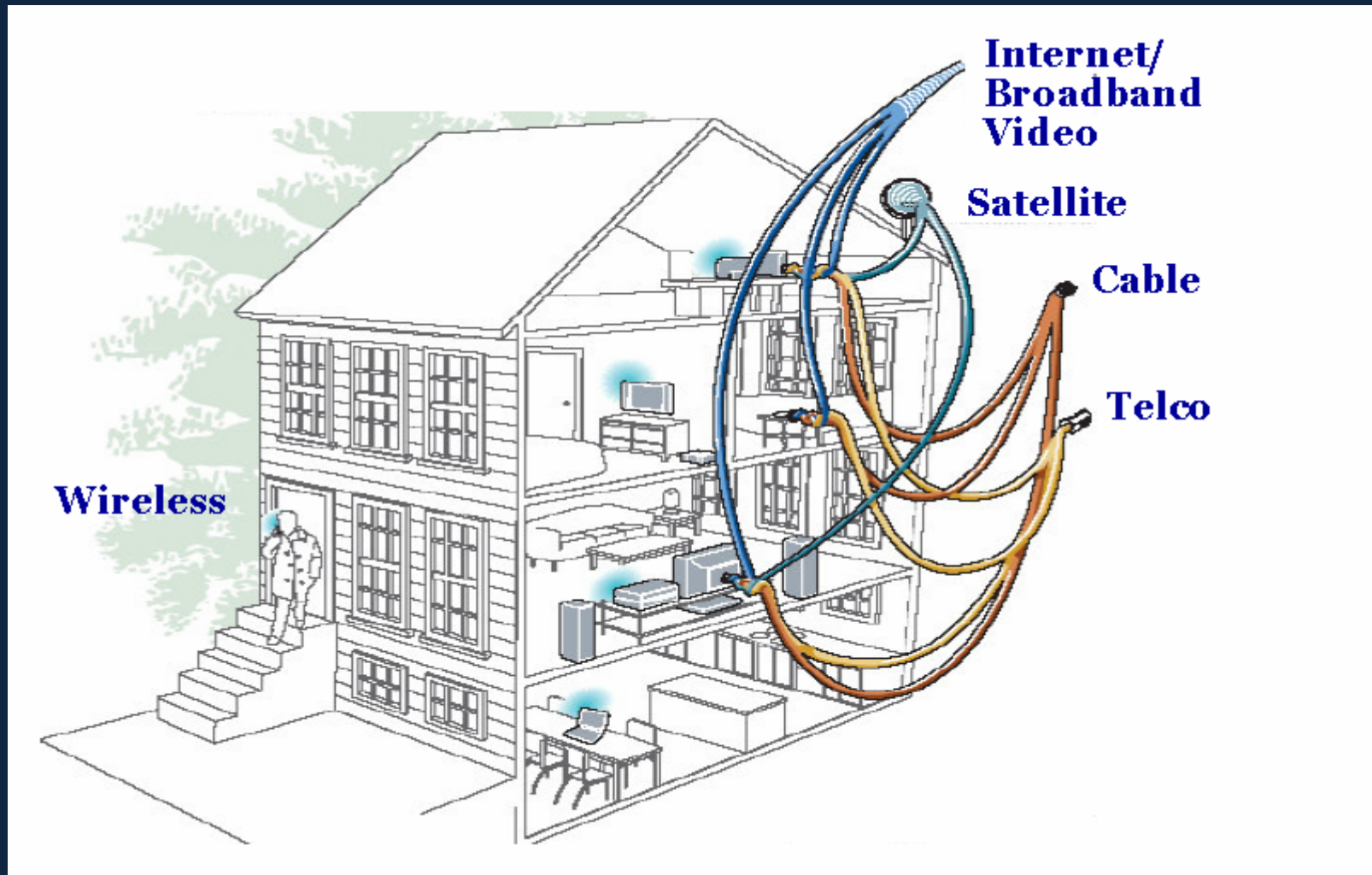
Education



Depkominfo

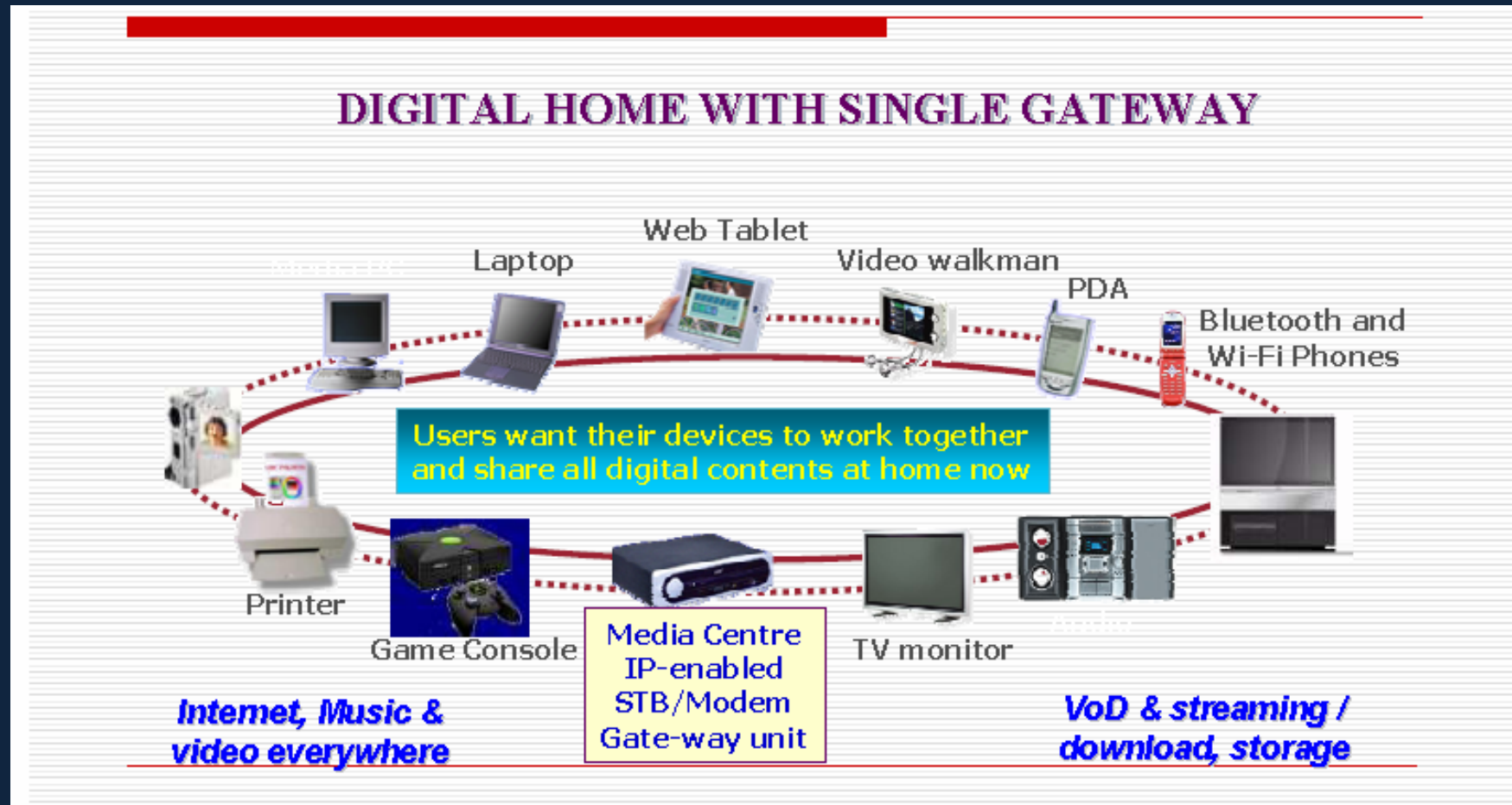
Konvergensi Dari Perspektif

Perspektive Pengguna I



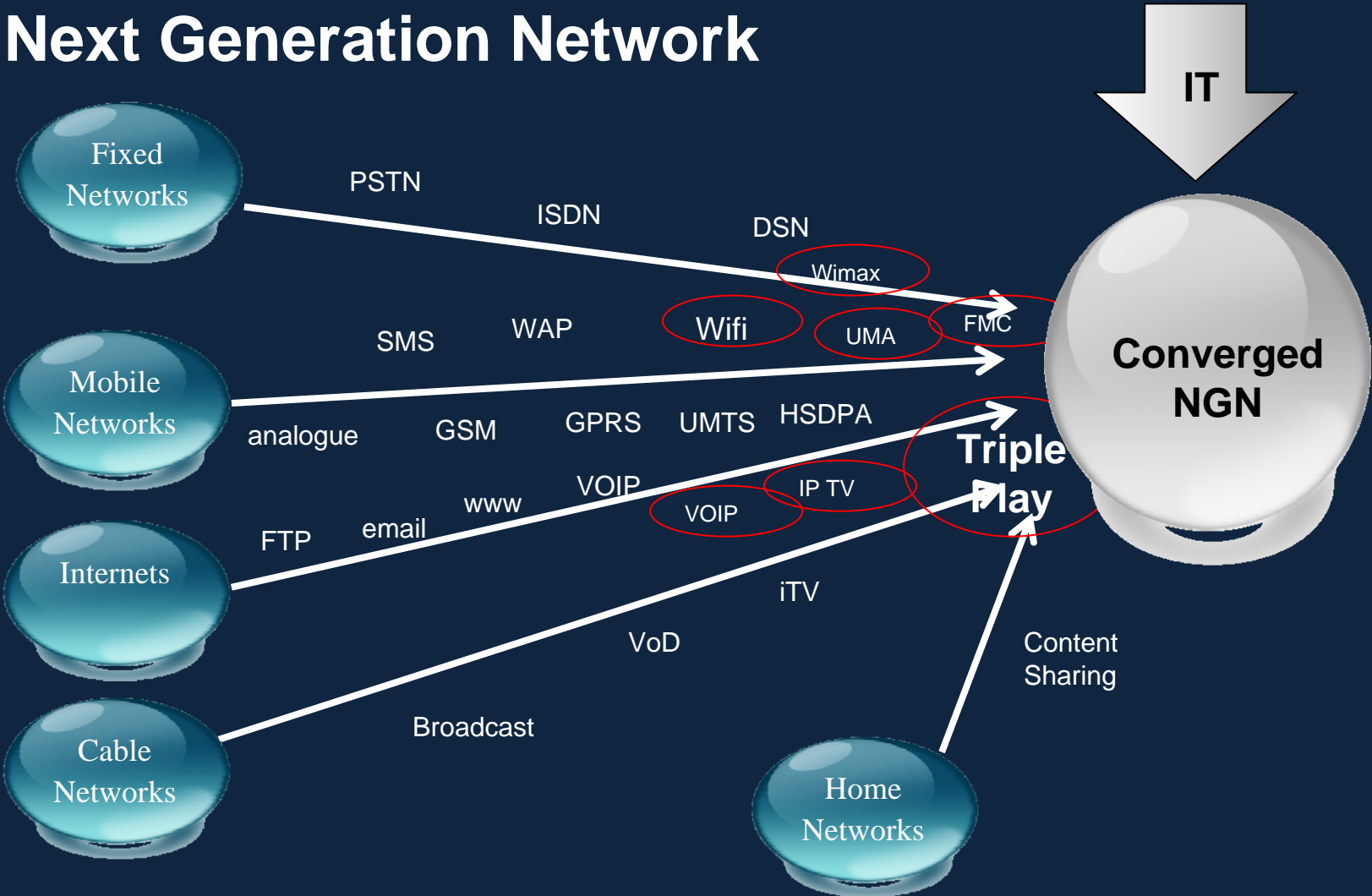
Perspektive Pengguna II

Single Gateway for Digital Home



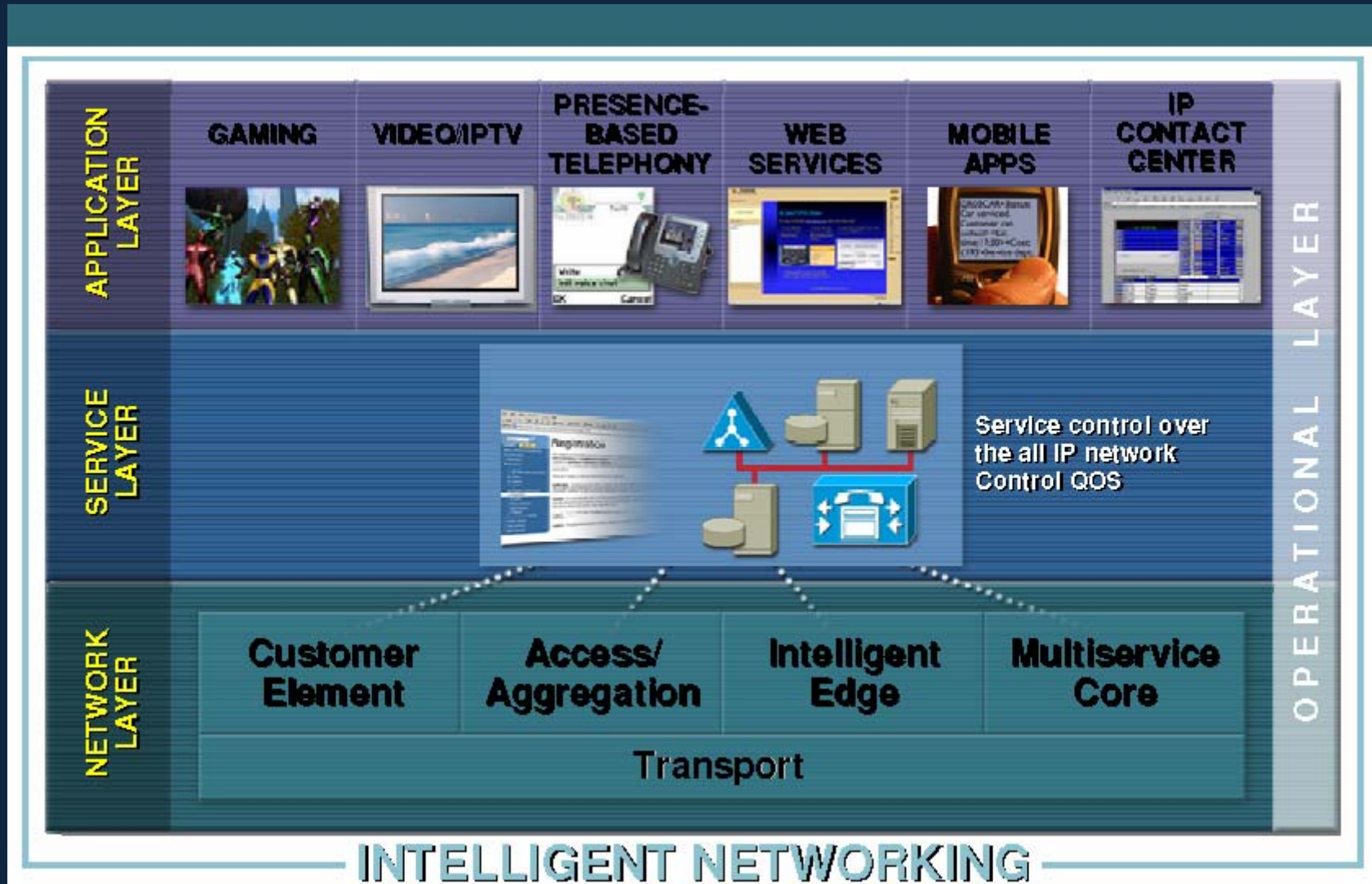
Perspektive Operator I

Next Generation Network



Perspektive Operator II

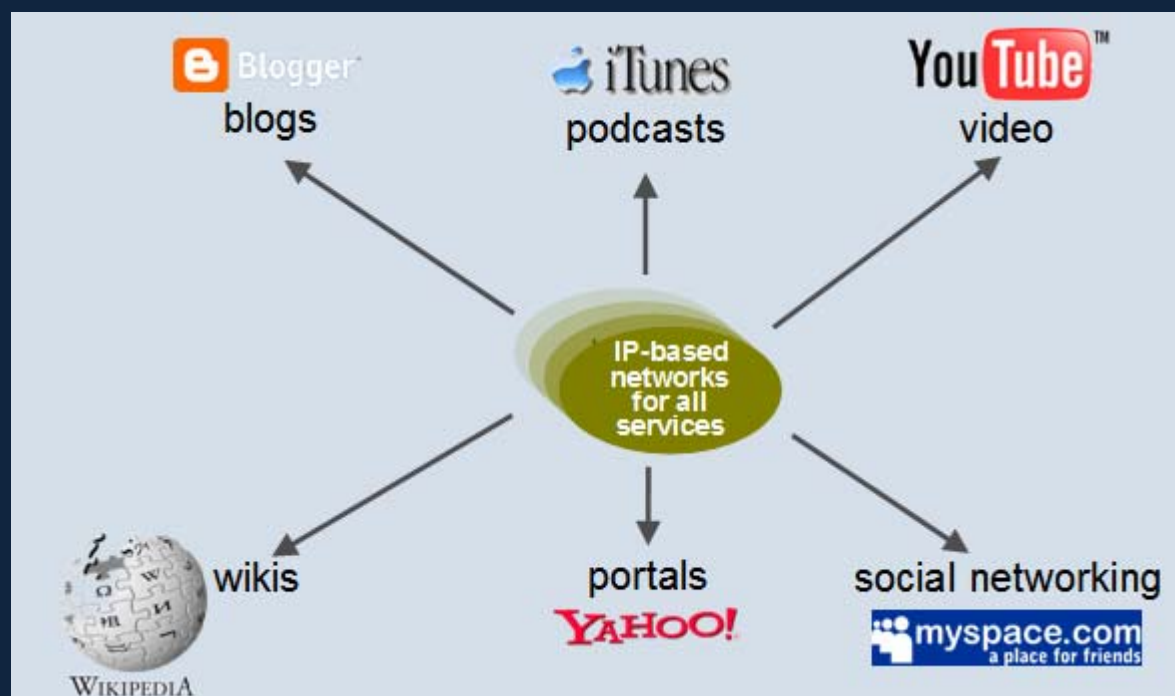
IP NGN Architecture



Perspektive Konten Provider

Content

- Media baru berbasis IP membuat:
 - Content diproduksi dengan murah
 - Content didistribusikan dengan murah
 - Terjadi ledakan supply media



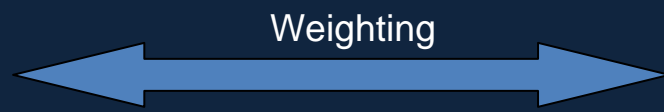
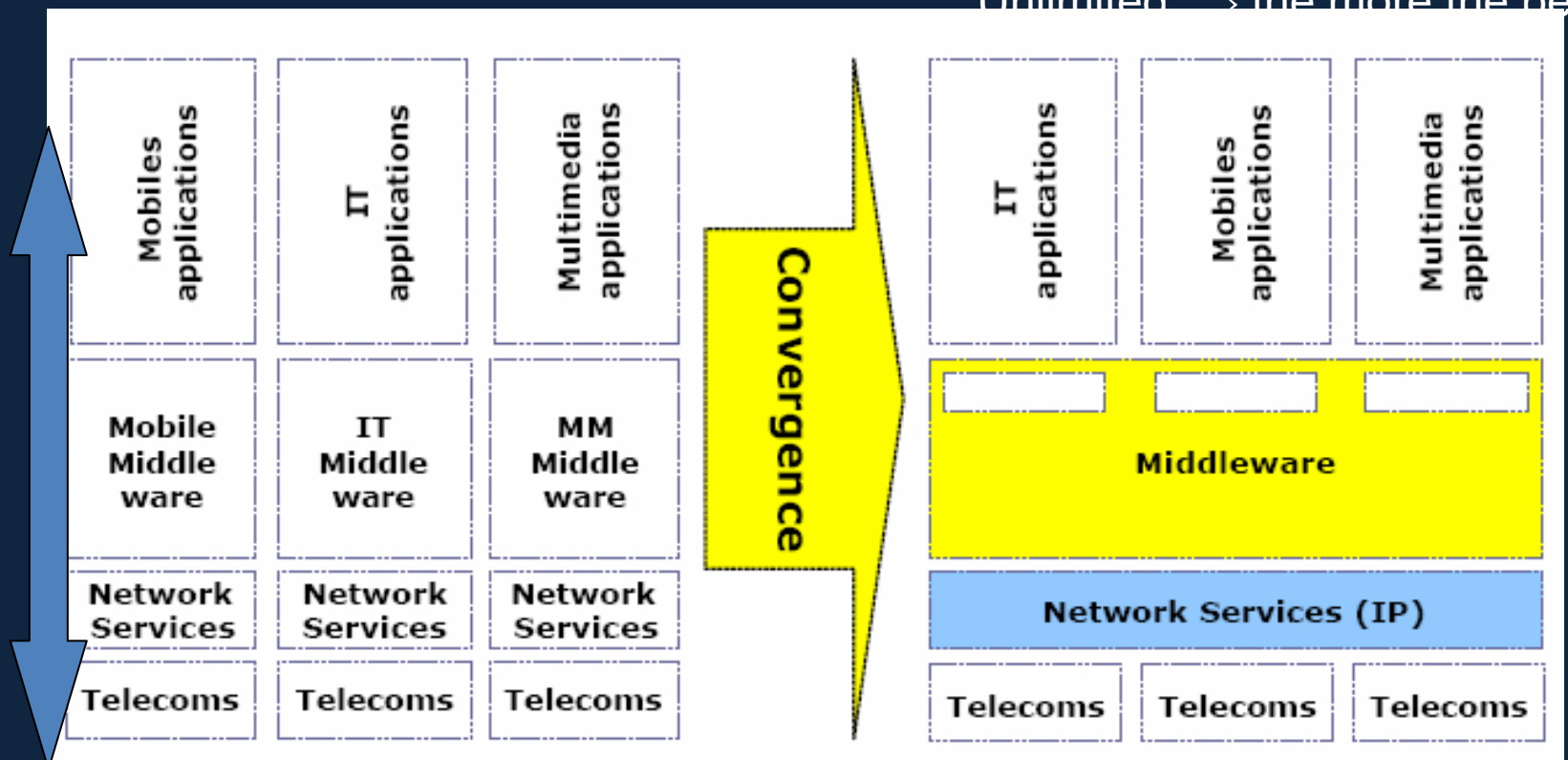
Perspektive Regulator I

Regulation Orientation (Standardization)

As Is

To Be

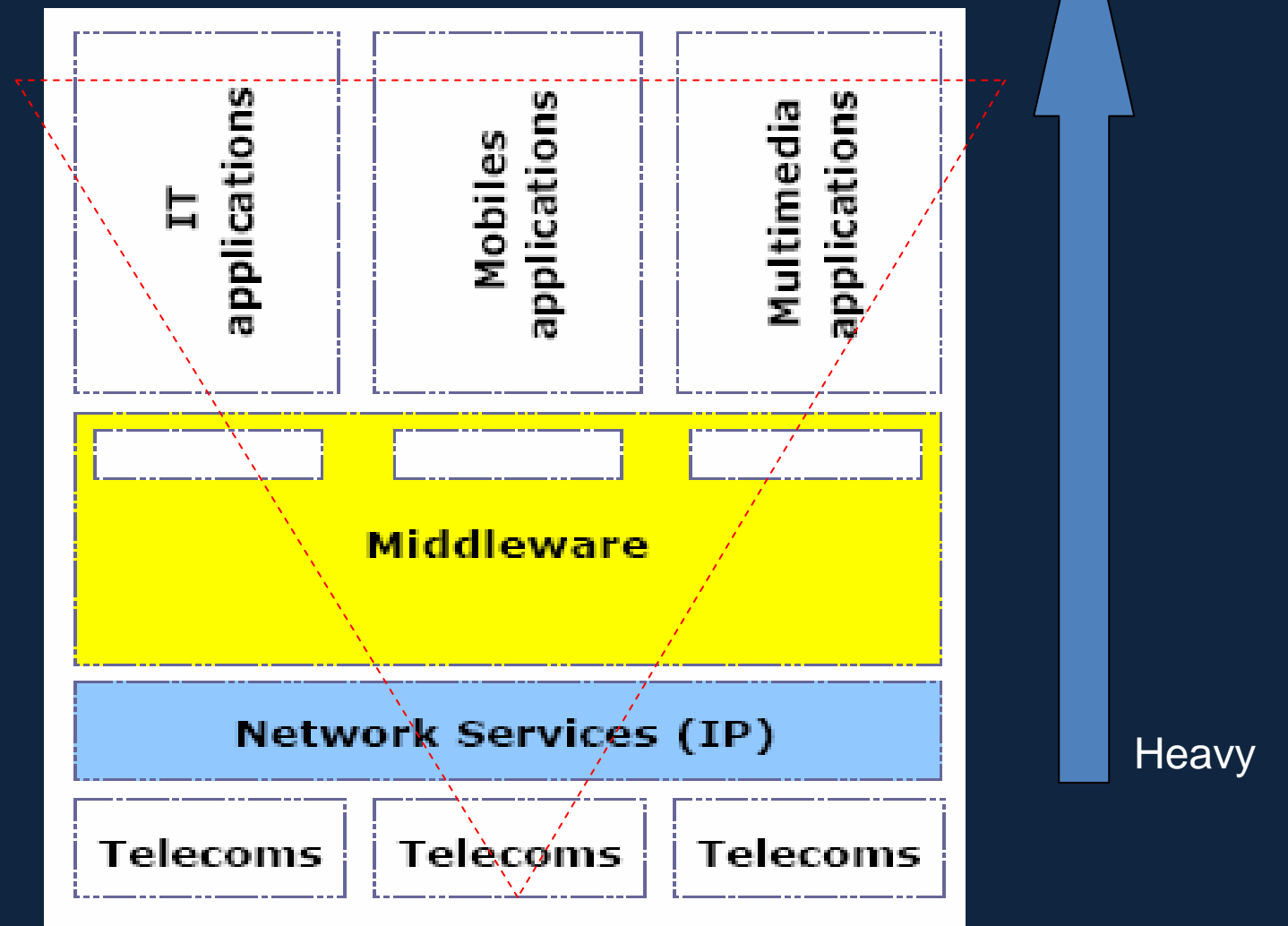
Unlimited → the more the better



Number of telco operators is limited, e.g. just 2 telcos

Perspektive Regulator II

Regulation Weight





Depkominfo

Connected Government

Rencana Pengembangan e-Govt Indonesia



Depkominfo

	Fase 1 2008-2010	Fase 2 2010-2012	Fase 3 2012-2015
Tahapan	Pemantapan	Layanan Terhubung	Layanan Terintegrasi
Kebijakan	<ul style="list-style-type: none"> Perumusan dan Penetapan Kebijakan Nasional Standar Kelembagaan 	<ul style="list-style-type: none"> Penerapan Kelembagaan 	
Sistem dan Prosedur	<ul style="list-style-type: none"> Sosialisasi ke Instansi Pusat dan Daerah 		
	<ul style="list-style-type: none"> Pengkajian SOP yang ada Perumusan SOP baru Sosialisasi SOP baru Penerapan Standar 	<ul style="list-style-type: none"> Penerapan SOP Evaluasi Penerapan SOP 	
	Tata Kelola TI		
Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> Pusat Data Instansi Pusat Pusat Data Instansi Daerah (Pilot) 	<ul style="list-style-type: none"> Pusat Data Nasional Pusat Data Instansi Seluruh Daerah 	
	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Komunikasi Data Instansi Pusat Jaringan Komunikasi Data Daerah (Pilot) 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Komunikasi Data Antar K/L Jaringan Komunikasi Data Seluruh Daerah 	<ul style="list-style-type: none"> Jaringan Komunikasi Data Nasional
Aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> Aplikasi Dasar Aplikasi Standar Nasional (Pilot) Aplikasi Prioritas (Pilot) 	<ul style="list-style-type: none"> Aplikasi Standar Nasional Terhubung Penerapan Aplikasi Prioritas di Seluruh Daerah 	<ul style="list-style-type: none"> Aplikasi Standar Nasional Terintegrasi Aplikasi Prioritas Terintegrasi
Sumber Daya Manusia	<ul style="list-style-type: none"> Inventarisasi SDM TIK Standar Kompetensi SDM TIK Pengembangan Kurikulum SDM TIK 	<ul style="list-style-type: none"> Sertifikasi Penerapan e-Learning 	
	Pelatihan		



Connected government Internet sharing

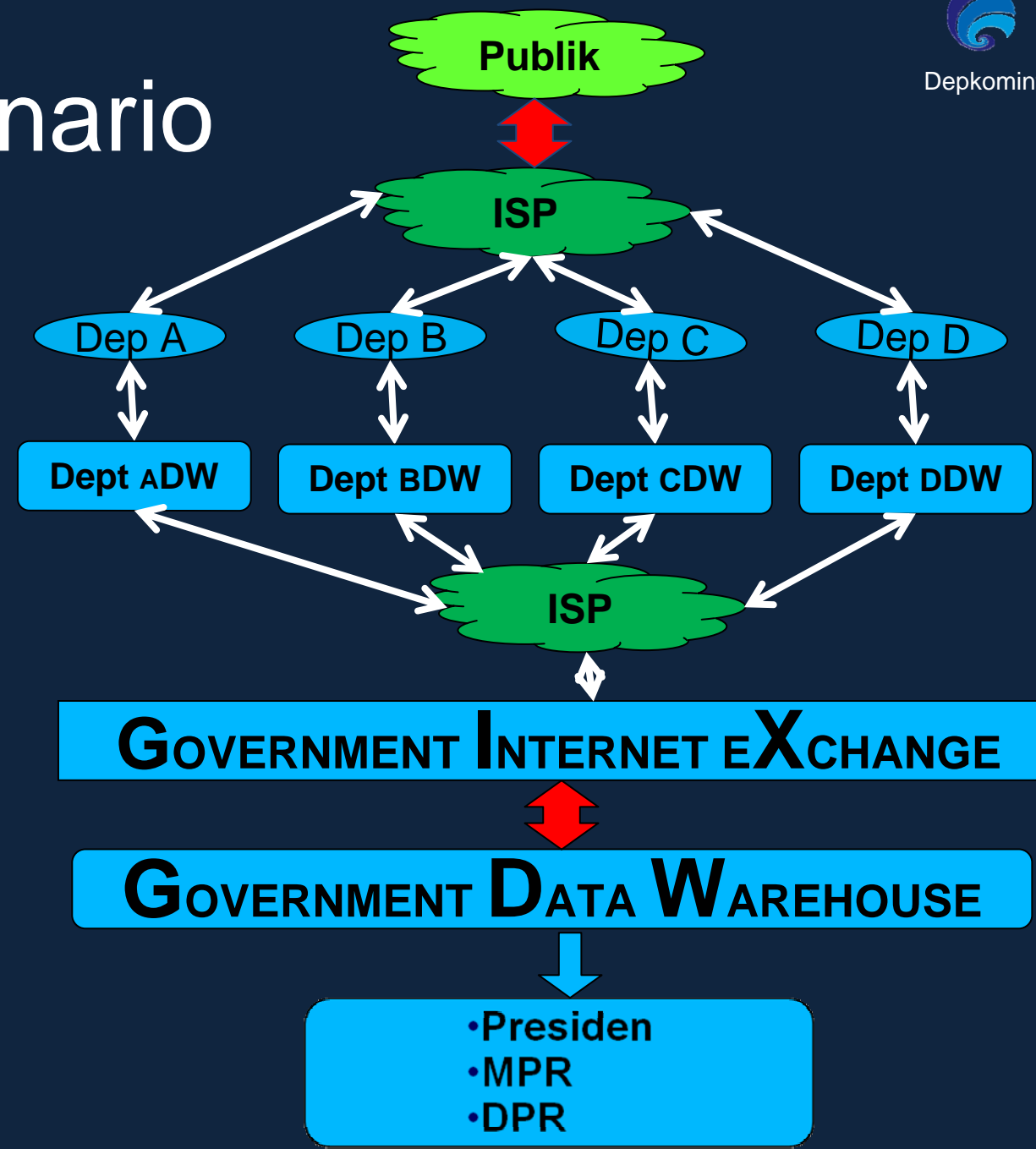
Kondisi saat ini

- Jaringan
 - Belum adanya jaringan fisik antar departemen
 - Jaringan ke internet sangat beragam (Wireless, Fiber Optik dll) bergantung ISP nya
 - Semua departemen sudah mempunyai sambungan internet
- SDM
 - Sangat beragam
- ISP Setiap Departemen tidak sama dan besar bandwidth tidak sama juga

Tujuan

- Tujuan Internet Infrastructure Sharing adalah:
 - networking,
 - efisiensi dan
 - kecepatan

Grand Scenario





Tahapan Kegiatan

- Tahun 2009-2010 :
 - Mengoptimalkan Penggunaan Internet
 - Memanfaatkan Infrastruktur yang ada di ISP dalam negeri
 - Sharing bandwidth internet
 - Membuat standarisasi Pertukaran data
- Tahun 2010 - 2012
 - Membangun Data Warehouse
 - Membangun e-services Pemerintahan



Depkominfo

Program – Program 2009



- Tender Broadband Wireless Acces
- Tender Universal Service Obligation
- Tender CAP / MCAP



Regulasi

- RPP UU ITE
- RUU Ratification on Cybercrime
- RUU Penanggulangan Tindak Pidana Cybercrime
- RPP Terkait



Konklusi

- ❑ **Kunci keberhasilan Industri Konvergensi = Konten**
- ❑ **Konten Pendidikan merupakan peluang terbesar**
- ❑ **Fasilitator Pemerintah = MIKTI**
- ❑ **Strategi Fokus**
- ❑ **Regulasi → Longgar – Ketat**
- ❑ **Penegakan HAKI**



Sinergitas

- Komunitas
- Akademisi
- Government
- Industri
- Mitra Teknologi



Depkominfo

Terima Kasih