

APJII CLOUD CONFEDERATION

APJII for Indonesia BIG DATA

Jamalul Izza

APJII



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman



Internet Indonesia

INFOGRAFIS

HASIL SURVEY 2017

TEKNOPRENEUR
www.teknopreneur.com

APJII
Asosiasi Penyelenggara
Jasa Internet
Indonesia
INDONESIA INTERNET SERVICE PROVIDER ASSOCIATION

PENETRASI PENGGUNA INTERNET



54,68%



**143,26
JUTA JIWA**



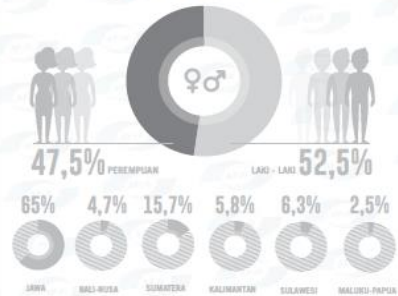
**DARI TOTAL POPULASI
PENDUDUK INDONESIA**

262 JUTA ORANG

2016

**PENETRASI PENGGUNA
INTERNET INDONESIA 2016**

**132,7
JUTA JIWA**



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi

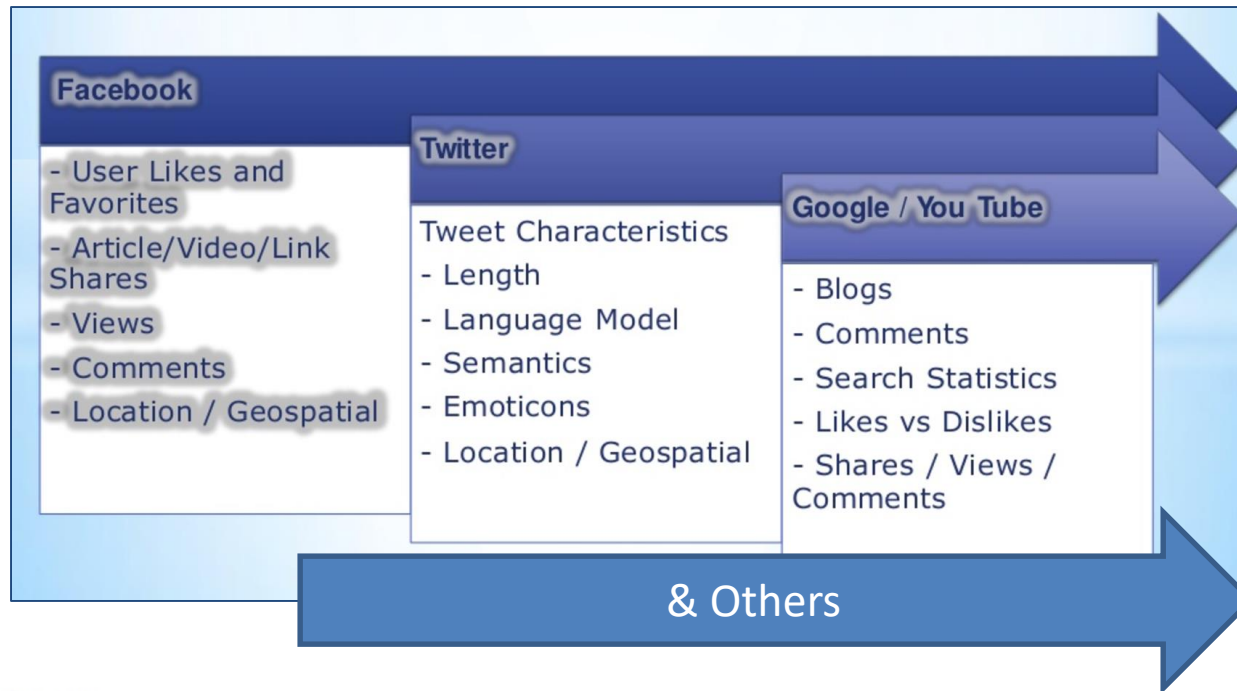


online
trust mark
IDNIC-APJII

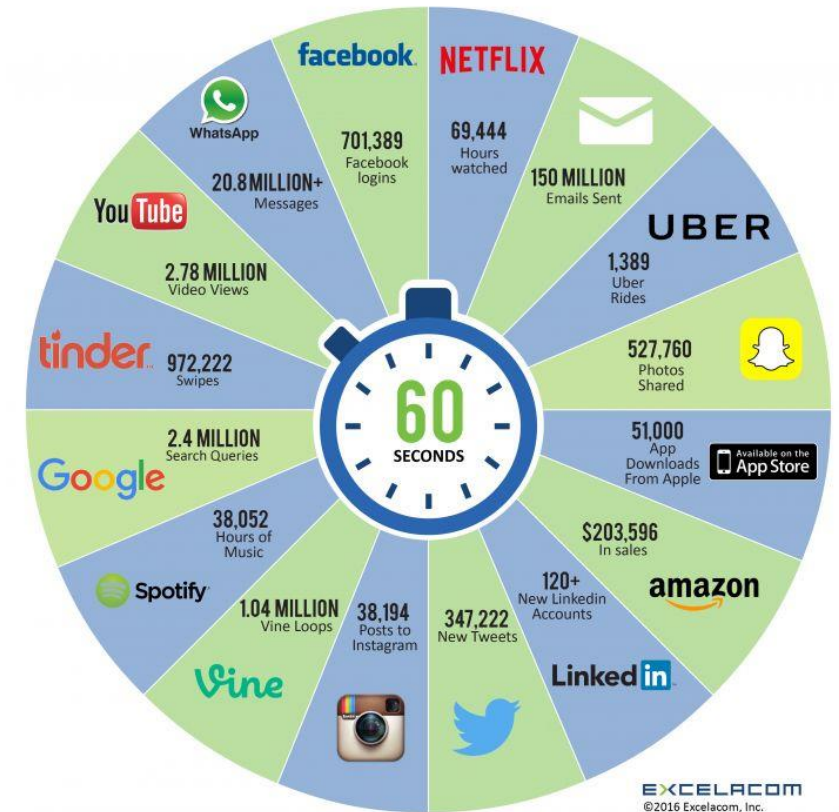


Domain Name
Service
bersih selektif
& aman

Data Processed



2016 What happens in an INTERNET MINUTE?



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII

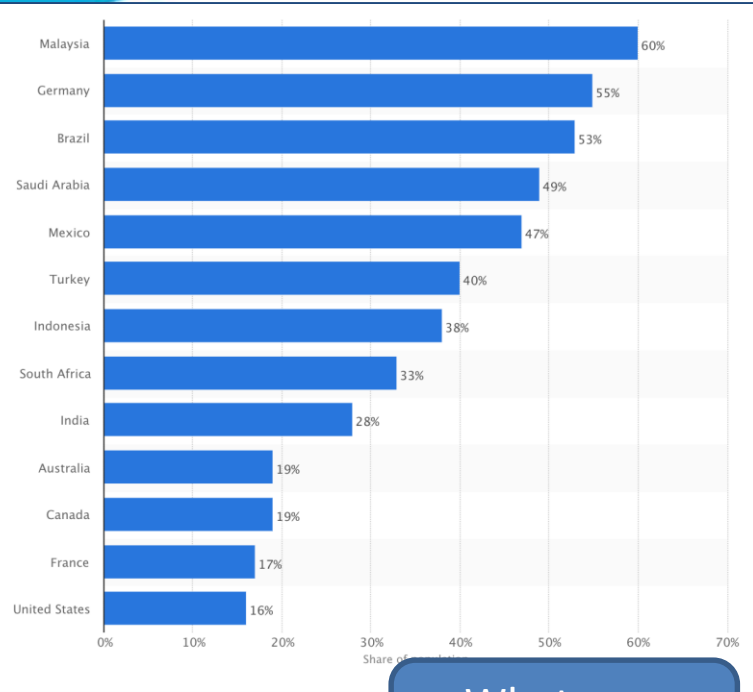


Domain Name
Service
bersih selektif
& aman

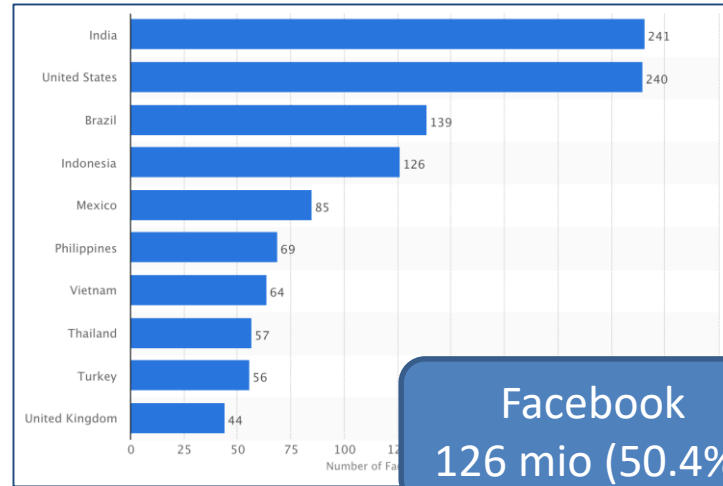




INDONESIA & GLOBAL APPS



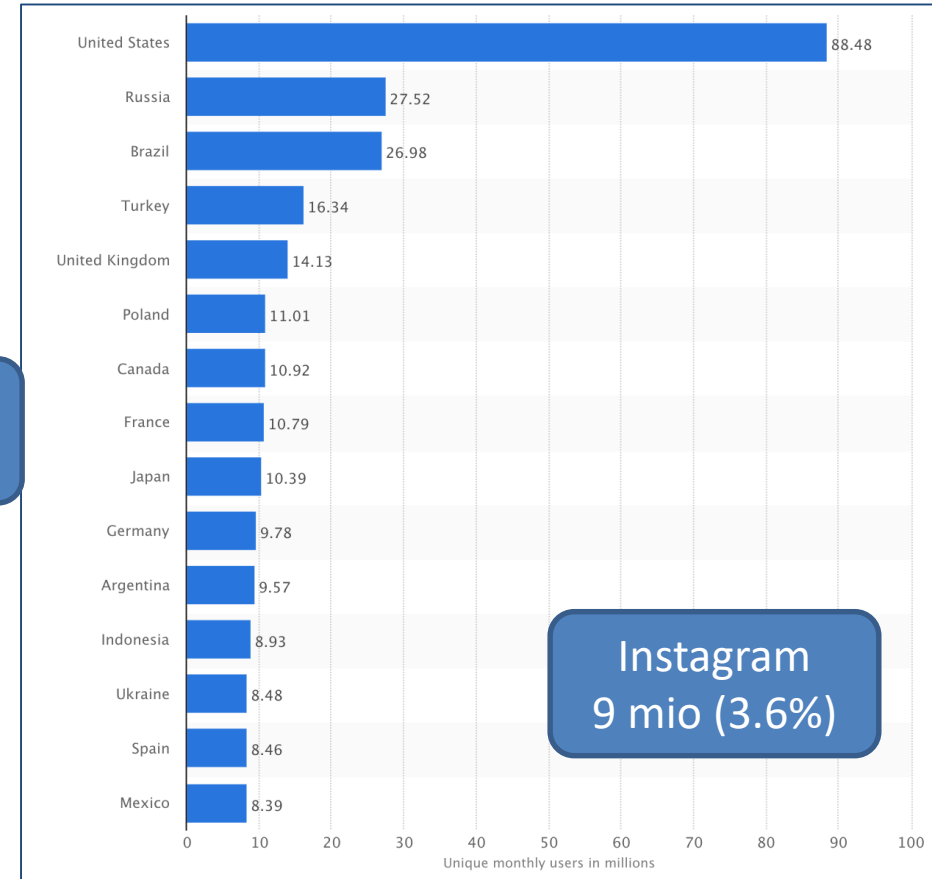
Whatsapp
100 mio (40%)



Facebook
126 mio (50.4%)



Twitter
19 mio (7.6%)



Instagram
9 mio (3.6%)



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman



Where is our Big Data ?

Google Data Centre

Data center locations

We own and operate data centers around the world to keep our products, services, and community running smoothly, and to provide local support, involvement, and job opportunities in our locations around the world.

Americas

Berkeley County, South Carolina
Council Bluffs, Iowa
Douglas County, Georgia
Quilicura, Chile
Mayes County, Oklahoma
Lenoir, North Carolina
The Dalles, Oregon

Asia

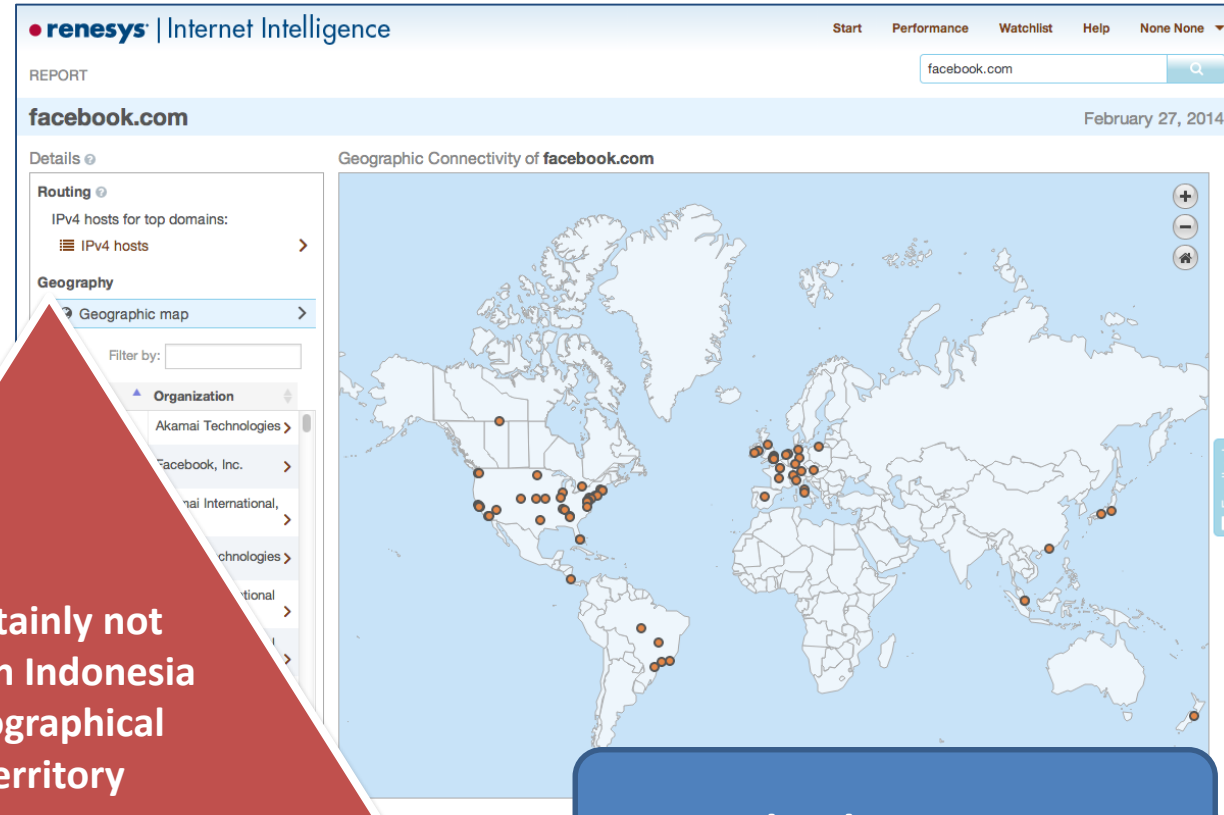
Changhua County, Taiwan
Singapore

Europe

Hamina, Finland
St Ghislain, Belgium
Dublin, Ireland



Certainly not
within Indonesia
Geographical
Territory



Facebook Data Centre

EVEN INDONESIA is ALWAYS TOP 5 USER BASE



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman

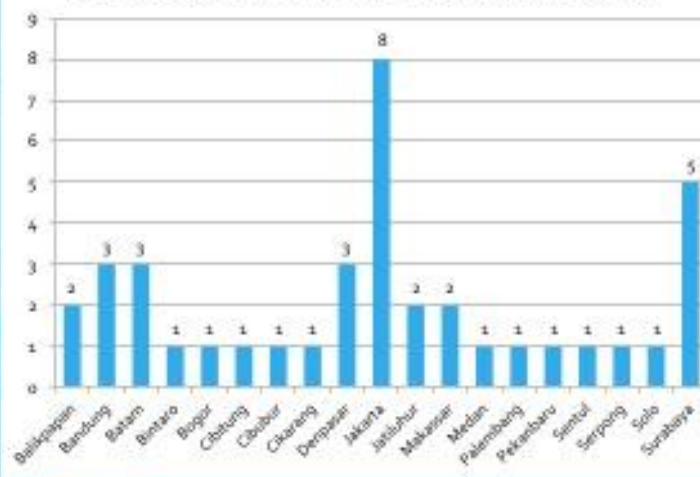


Typical Global Apps Excuse for not locating their Data in Indonesia : Condition in Indonesia is not suitable for a Reliable Data Centre

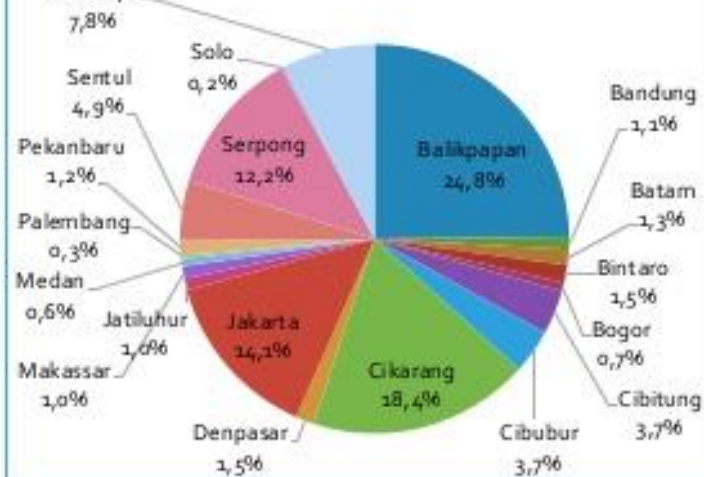
Distribusi Data Center Nasional Tahun 2014



Distribusi Data Center Berdasarkan Jumlah



Distribusi Data Center Berdasarkan Luas



*Note: Exclude Telkom



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman



Indonesia Regulation : Personal Data Protection



MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA

PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 20 TAHUN 2016
TENTANG
PERLINDUNGAN DATA PRIBADI DALAM SISTEM ELEKTRONIK

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA,

SALINAN

Pasal 17

- (1) Pusat data (*data center*) dan pusat pemulihan bencana (*disaster recovery center*) Penyelenggara Sistem Elektronik untuk pelayanan publik yang digunakan untuk proses perlindungan Data Pribadi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 wajib ditempatkan dalam wilayah negara Republik Indonesia.
- (2) Pusat data (*data center*) sebagaimana dimaksud pada ayat (1) merupakan suatu fasilitas yang digunakan untuk menempatkan Sistem Elektronik dan komponen terkaitnya untuk keperluan penempatan, penyimpanan, dan pengolahan data.



in
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman

**The Data Centre and The DRC used to store and
process Personal Data is required to be located
within Indonesia Territory**



Regulasi Indonesia : DATA LOCALIZATION



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 82 TAHUN 2012

TENTANG

PENYELENGGARAAN SISTEM DAN TRANSAKSI ELEKTRONIK
DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

Pasal 17

- (1) Penyelenggara Sistem Elektronik untuk pelayanan publik wajib memiliki rencana keberlangsungan kegiatan untuk menanggulangi gangguan atau bencana sesuai dengan risiko dari dampak yang ditimbulkannya.
- (2) Penyelenggara Sistem Elektronik untuk pelayanan publik wajib menempatkan pusat data dan pusat pemulihan bencana di wilayah Indonesia untuk kepentingan penegakan hukum, perlindungan, dan penegakan kedaulatan negara terhadap data warga negaranya.
- (3) Ketentuan lebih lanjut mengenai kewajiban penempatan pusat data dan pusat pemulihan bencana di wilayah Indonesia sebagaimana dimaksud pada ayat (2) diatur oleh Instansi Pengawas dan Pengatur Sektor terkait sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan setelah berkoordinasi dengan Menteri.



Home Nasional Internasional Ekonomi Olahraga Teknologi Hiburan Gaya Hidup

"Aturan lama mengatur tentang data center. Kami inginnya data apa saja yang nggak boleh di luar, bukan fisik data centernya yang kita atur. Kalau pemerintah butuhkan itu datanya, kalau data center nggak ada datanya gimana?" papar pria yang dulu menjabat ketua Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) ini lagi.

Lihat juga: Kominfo Ubah Aturan yang Haruskan Taruh Server Lokal

Dengan demikian, revisi PP ini menurut Samuel akan menitik beratkan pada penempatan data. Bukan pada penempatan fisik dari pusat data itu sendiri.

Pemerintah tak lagi memusingkan lokasi data center ada dimana. Tapi, datanya sendiri harus ada di Indonesia. Saat ini, menurut Samuel Kementerian Komunikasi dan Informatika masih melakukan pembicaraan internal terkait dengan perubahan PP No.82 tahun 2012 itu.

Lihat juga: 'Omong Kosong Pemerintah Tentang Aturan Server Lokal'

Sebelumnya, pada pasal 17 ayat 2, disebutkan bahwa penyelenggara Sistem Elektronik untuk pelayanan publik wajib menempatkan pusat data dan pusat pemulihan bencana di wilayah Indonesia.

**PP82/2012 Revision : THE DATA IS STILL REQUIRED TO
BE LOCATED WITHIN INDONESIA TERRITORY**



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



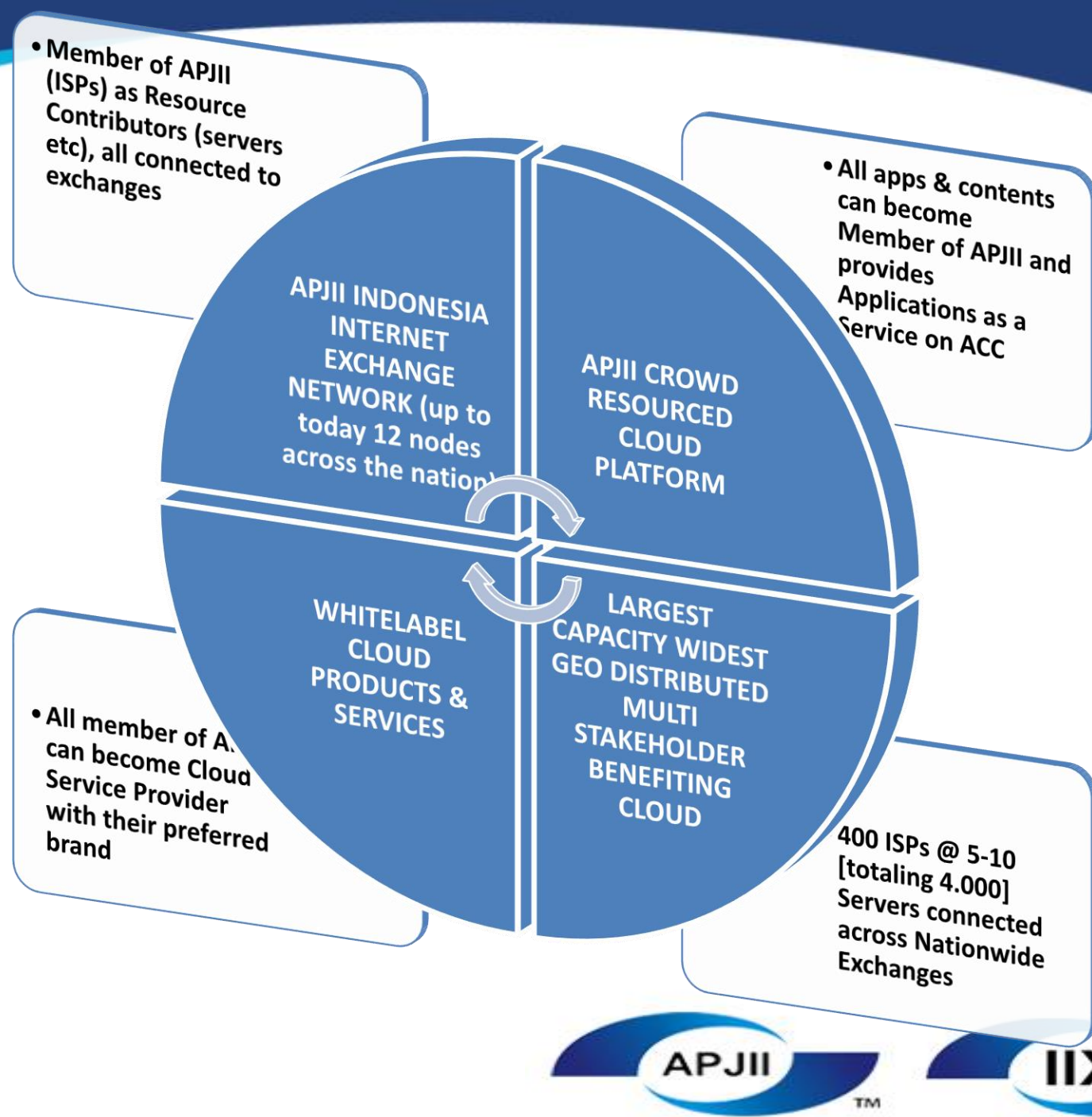
online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman



APJII CLOUD CONFEDERATION (ACC)



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman



THANK YOU



indonesia
network
information
centre



lembaga
sertifikasi
profesi



online
trust mark
IDNIC-APJII



Domain Name
Service
bersih selektif
& aman

