

IP based Infrastruktur Indonesia

“Duniapun Belajar Pada Kita, Bangsa Indonesia”

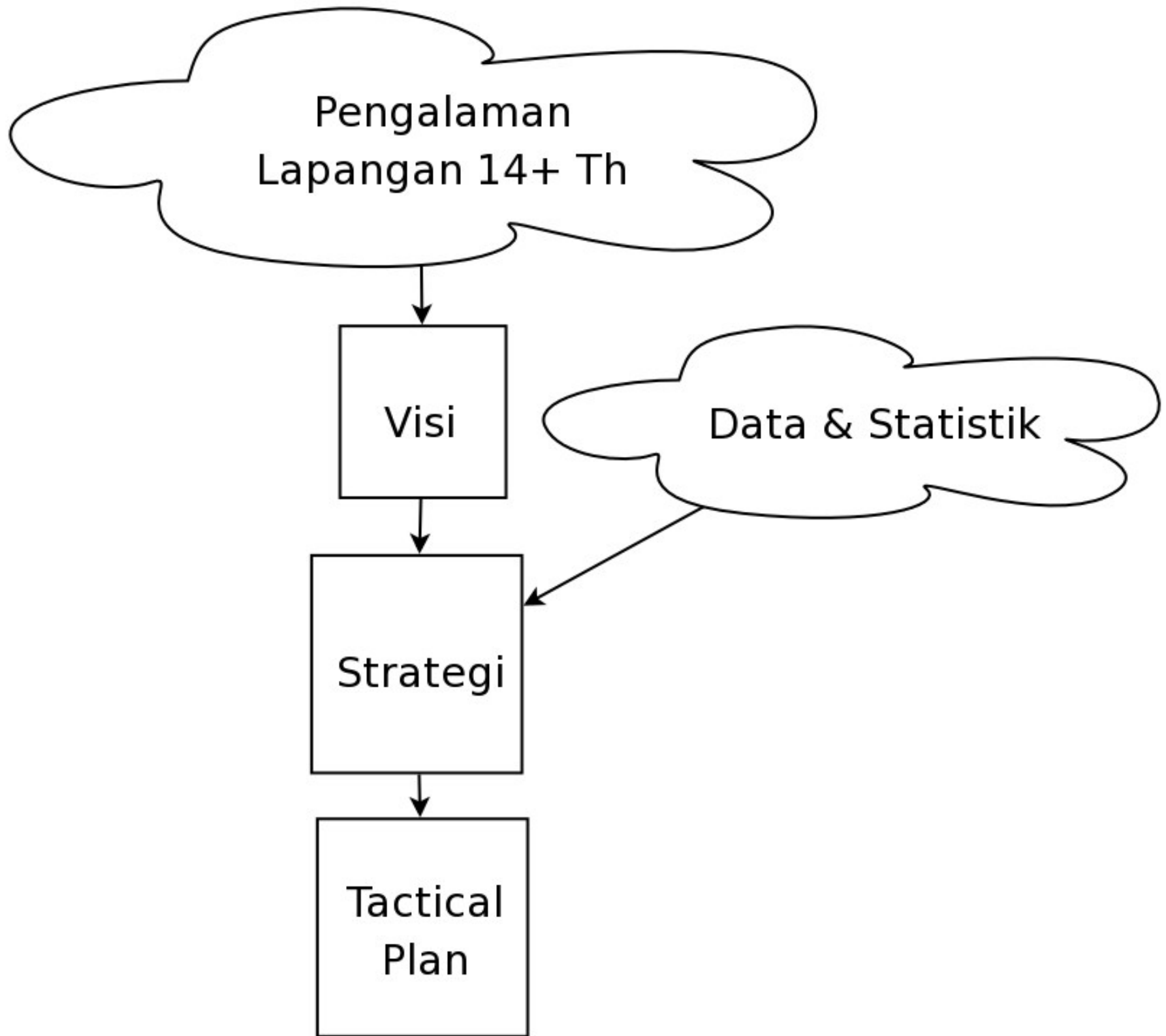
Onno W. Purbo
Rakyat Indonesia Biasa
onno@indo.net.id

Kata Kata dr. Wahidin

- “Untuk memajukan bangsa dan membangun masyarakat Indonesia yang baru, hanyalah dengan memajukan pendidikan. Khususnya pendidikan di kalangan para pemuda dan pemudinya. Pendidikan dan pengajaran adalah memegang peranan penting dalam pembangun bangsa dan kemajuan umat manusia.”

Belajar dari Sejarah

- Situs Sejarah Internet Indonesia - <http://wikihost.org/wikis/indonesiainternet>.
- Banyak mendokumentasikan perjuangan bangsa Indonesia membangun Internet-nya secara swadaya masyarakat.



Outline

- Visi
- Strategi Secara Umum
- Potensi Kekuatan
- Tactical Plan

Objective Naskah

- mengangkat beberapa milestone realistis yang dapat di implementasi di Indonesia.
- Dengan kekuatan yang ada di komunitas IT & rakyat Indonesia sekarang & saat ini juga
- Tanpa menunggu investor asing, tanpa menunggu investasi dari operator.

Konsekuensi “Kalau Serius” s/d 2009

- Pengguna Internet Baru 2.6 juta / tahun
- Jumlah Sekolah Tersambung 46.000 sekolah
- Siswa Melek Internet 17.5 juta siswa
- Guru Melek IT / Internet 2.6 juta
- Massa Internet Indonesia 15 juta+17.5 juta+2.6 juta / tahun
- Belanja Bandwidth Rp. 500 Milyard / bulan
- Belanja Bandwidth ~22Gbps
- Output Manufacturing Local ~ Rp. 6 Milyard / bulan

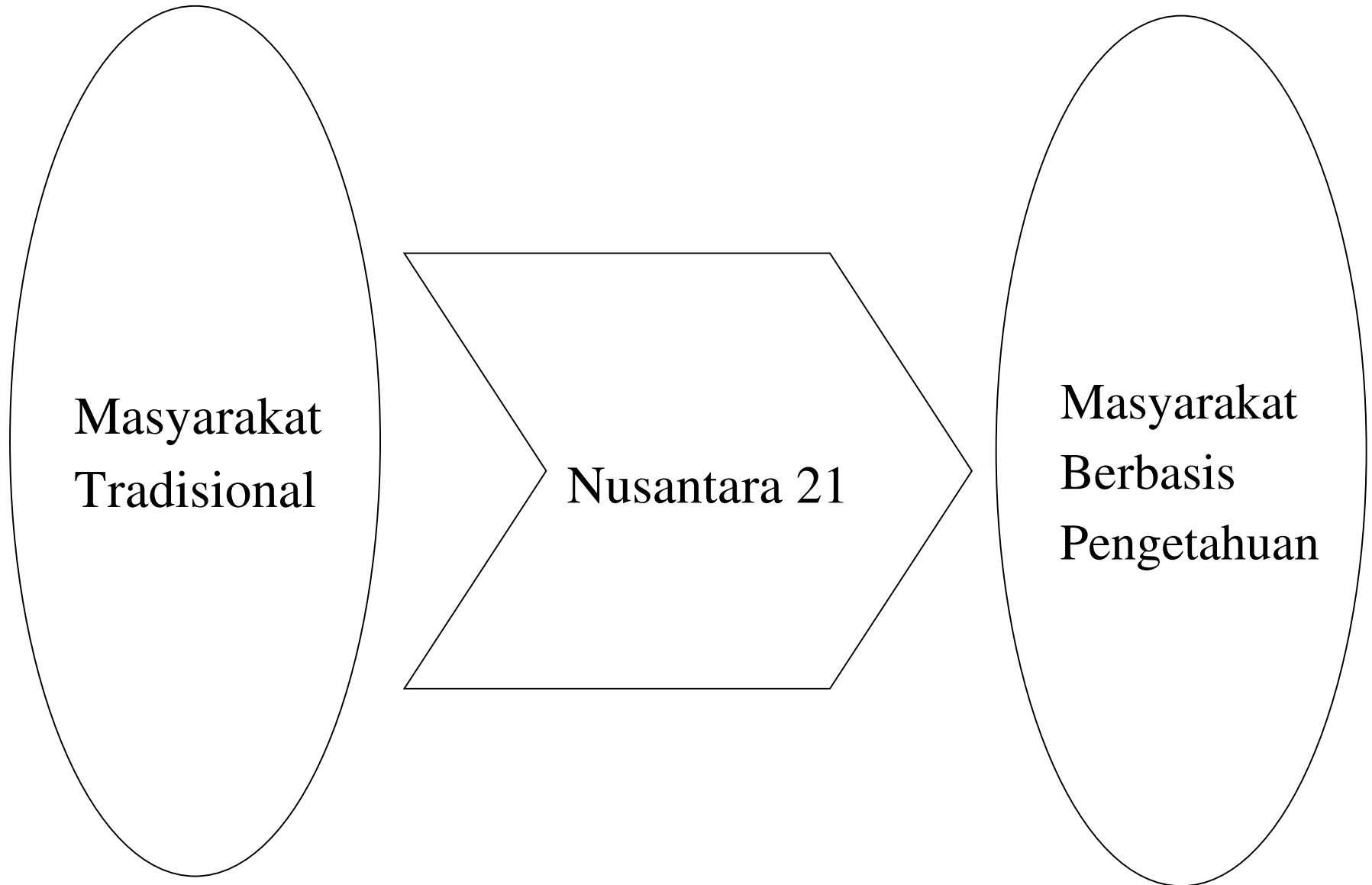
Pertanyaan Kepada Pemerintah

- “Apa Visi Pemerintah?”

Visi Nusantara 21

- “Menyediakan wahana berbasis teknologi telekomunikasi dan informatika nasional di dalam proses transformasi bangsa Indonesia dari masyarakat tradisional (traditional society) menjadi sebuah masyarakat yang berwawasan IPTEK dan berbasis pengetahuan (knowledge based society).”

Visi Nusantara 21

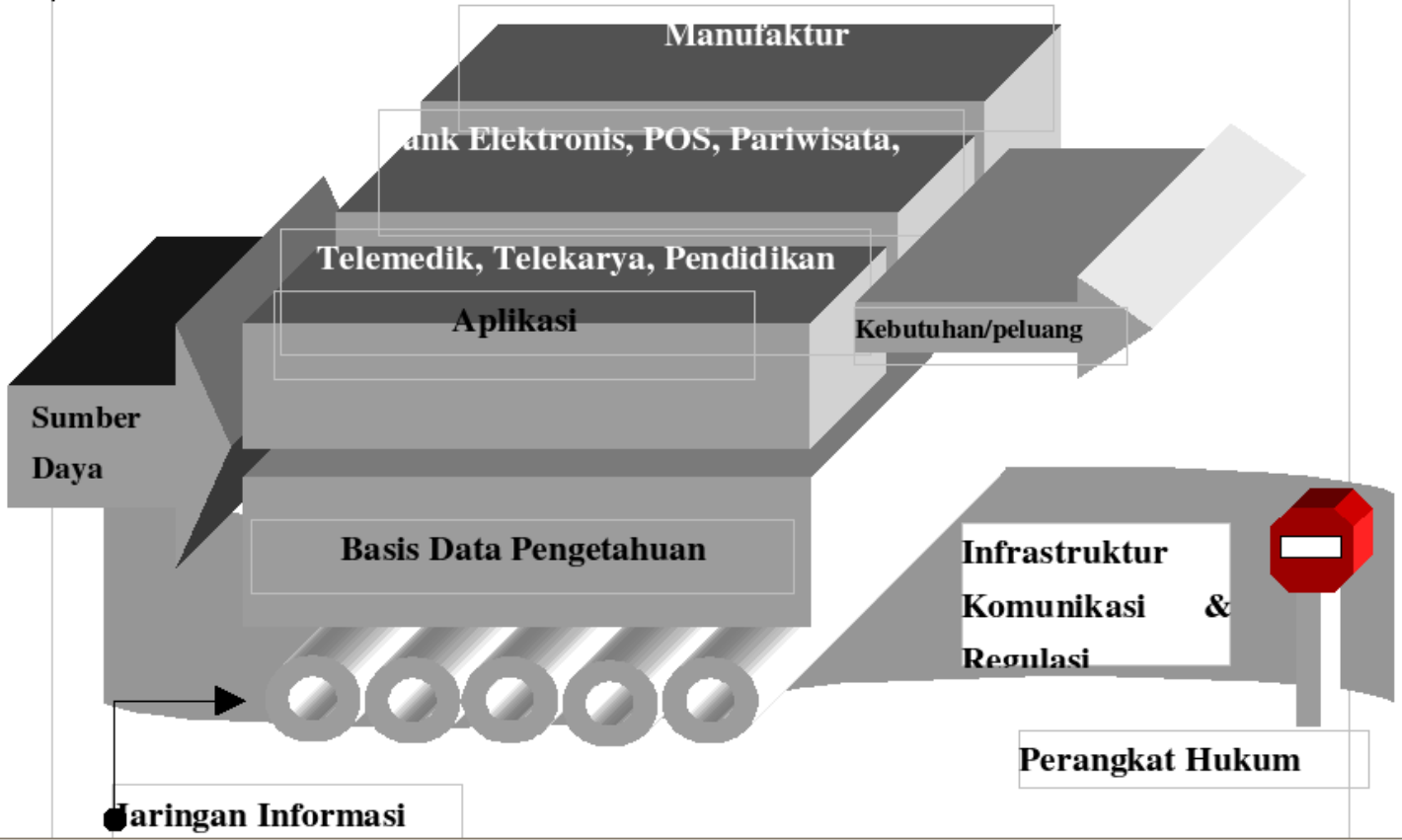


Visi Rakyat Biasa

- “Melihat Knowledge Based Society di Indonesia”

Strategi Nusantara 21

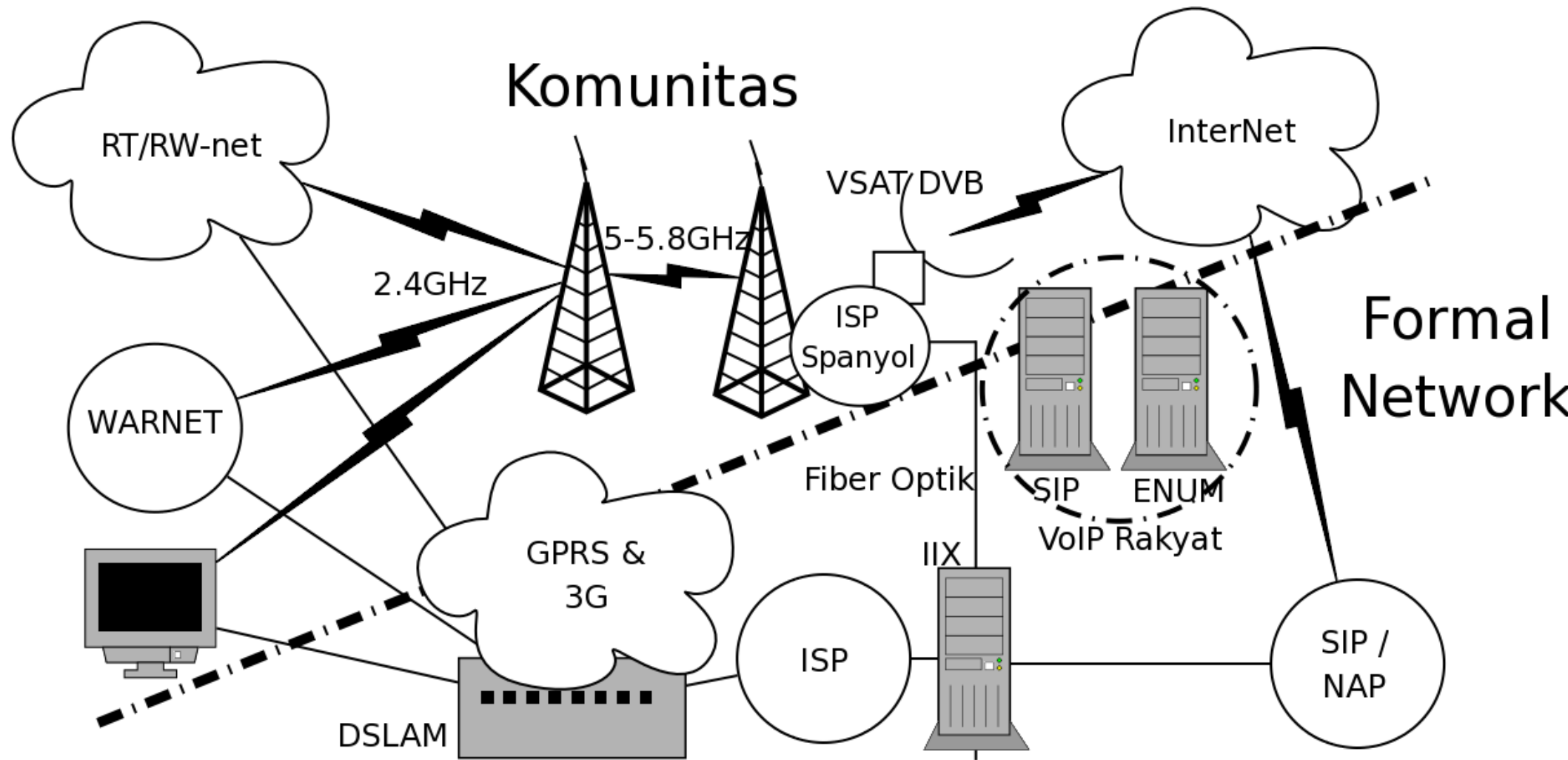
- “Nusantara-21 tidak di arahkan menjadi sebuah proyek besar / mercusuar pemerintah akan tetapi menjadi gerakan masyarakat, oleh masyarakat, dengan dana masyarakat, yang di arahkan & diberikan insentif melalui kebijakan & regulasi pemerintah”



Strategi Rakyat Biasa

- “Either lead or follow, but please don't block the road for those who would move forward”
Phil Karn, KA9Q.

Arsitektur IP Based Infrastruktur



Karakter Infrastruktur Komunitas

- Murah.
- Sharing.
- Mencuri.
- Menggunakan celah regulasi.
- Kreatif
- Membangun industri dalam negeri.

Konsekuensi Infrastruktur Komunitas

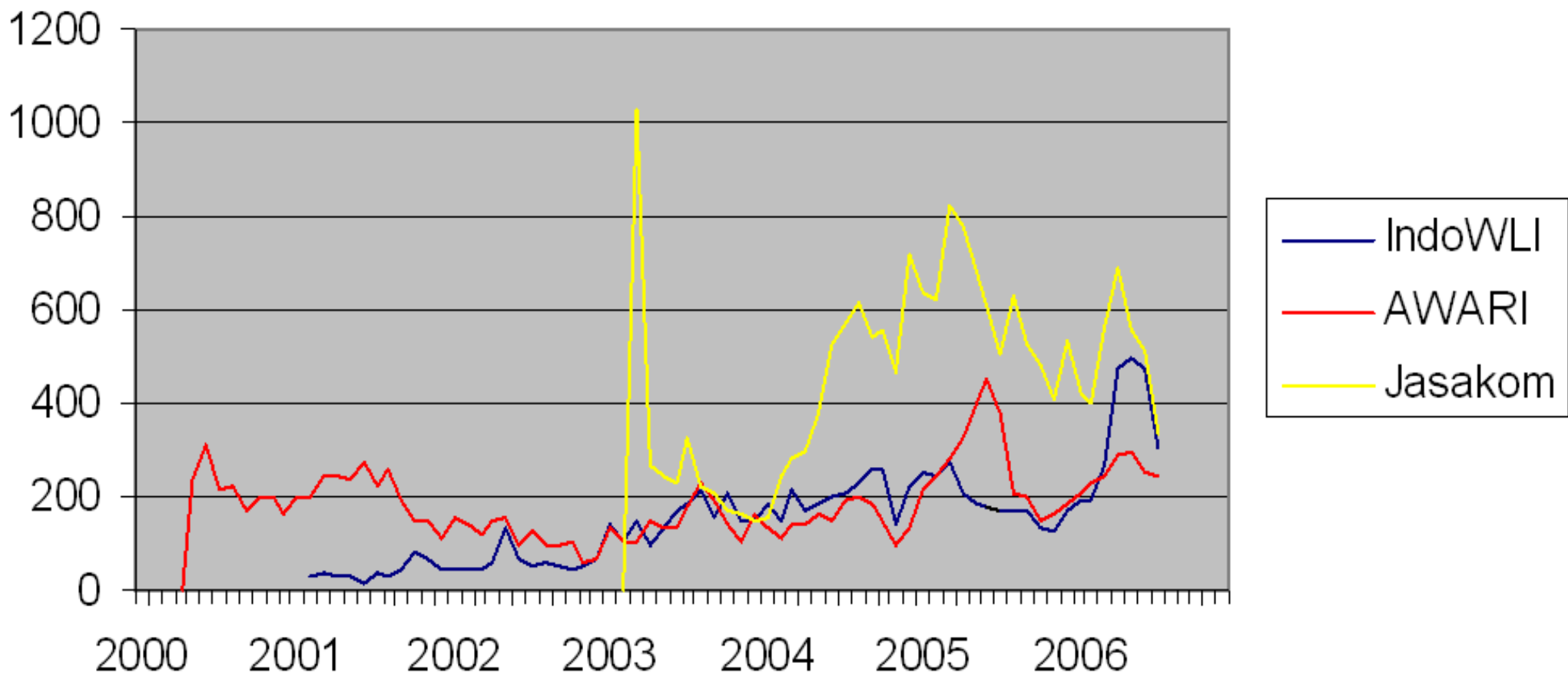
- Menjadi contoh bagi banyak negara berkembang di dunia.
- Para aktifis banyak di undang memberikan workshop di luar negeri.
- Pada beberapa kesempatan, dari luar negeri datang ke Indonesia.

Cuplikan Potensi Kekuatan Indonesia

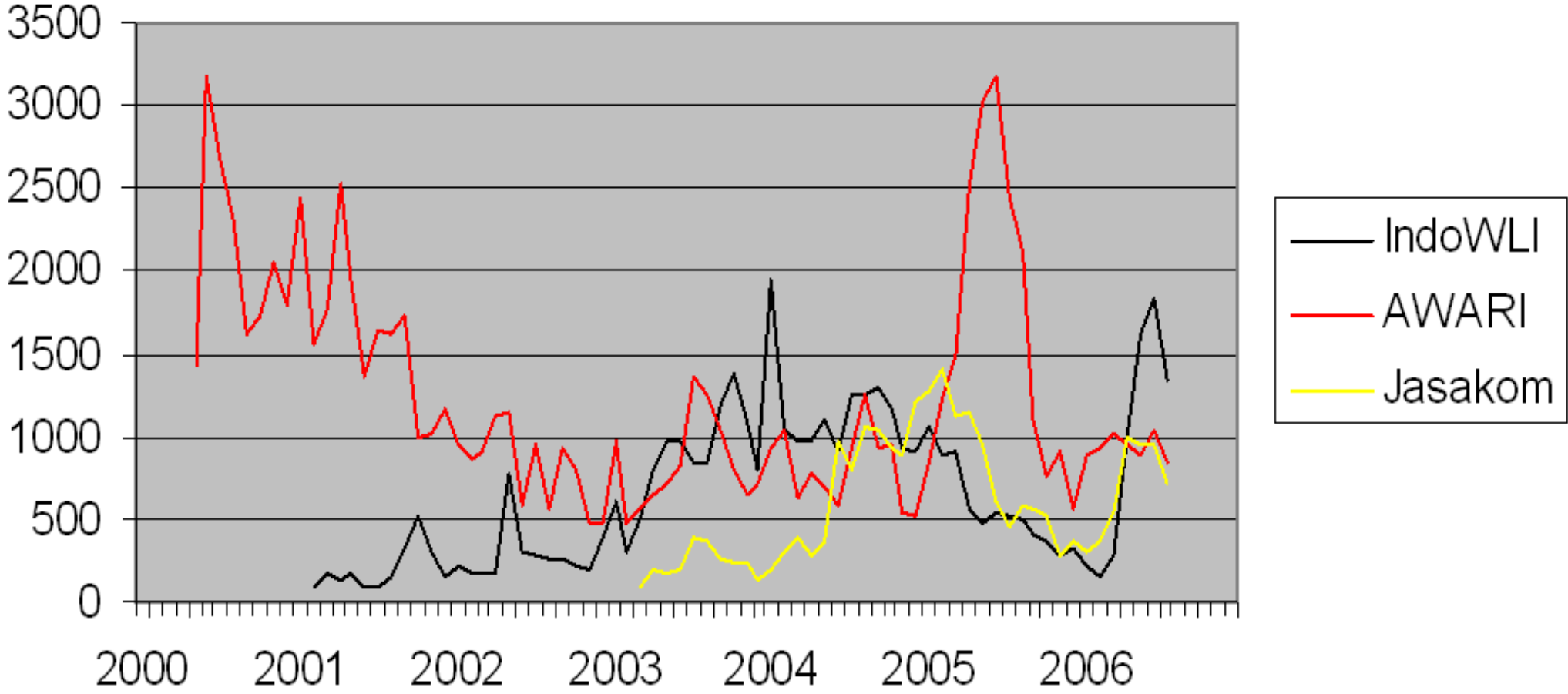
- Sekolah (>SMP) 45.875
- Siswa (>SMP) 17.5 juta
- Guru 2.6 juta
- Pekerja (White Collar) 4 juta
- Operator WARNET 20.000

Karakteristik Komunitas

Monthly New Member



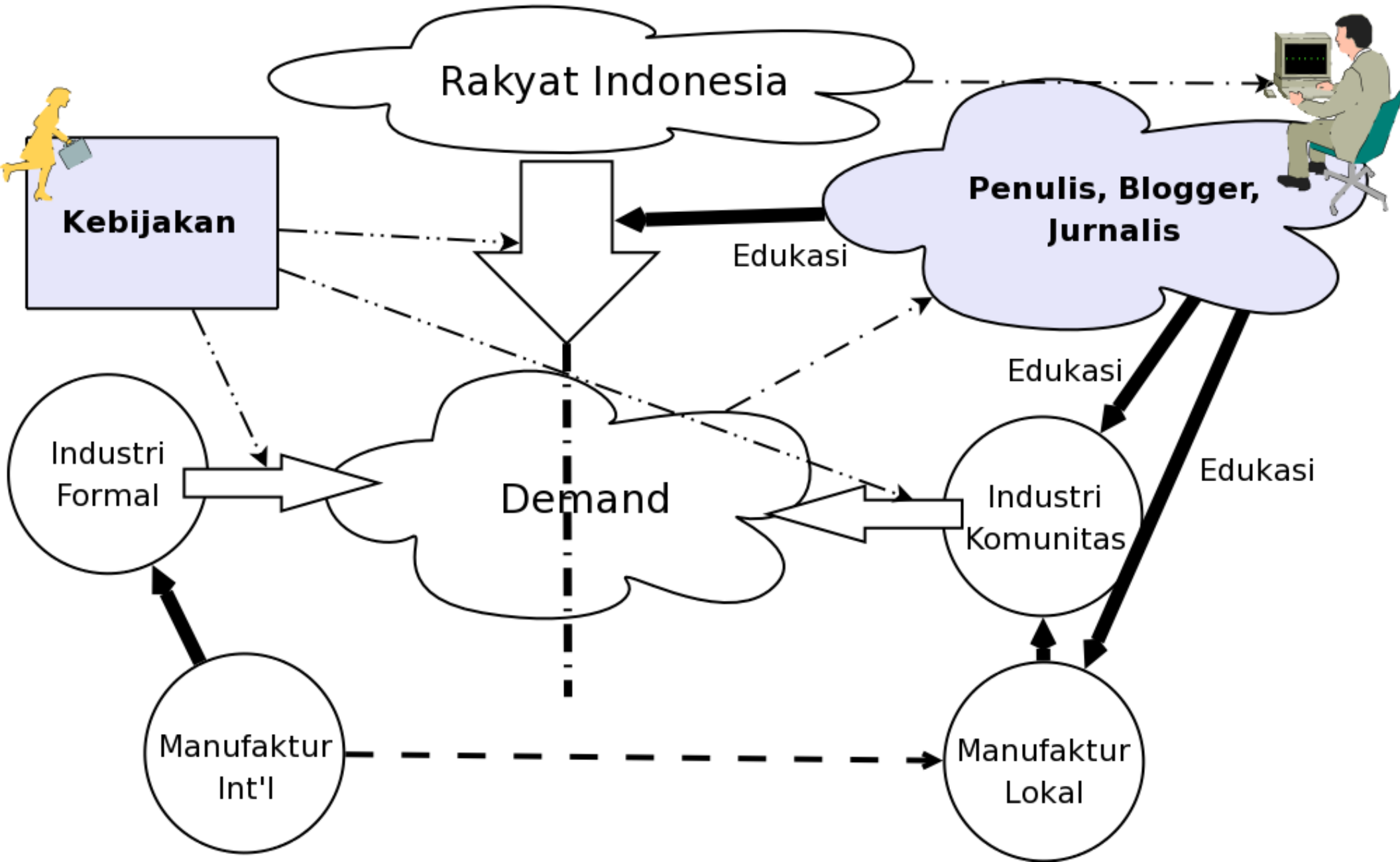
Monthly E-mail Traffic



Strategi IP Based Infrastruktur

- Pembentukan Demand.
- Jaringan Lokal Berbasis Komunitas.
- Penyelenggaraan Infrastruktur.
- Industri Manufacturing Indonesia.

Strategi IP Based Infrastruktur



Pembentukan Demand

Solusi:

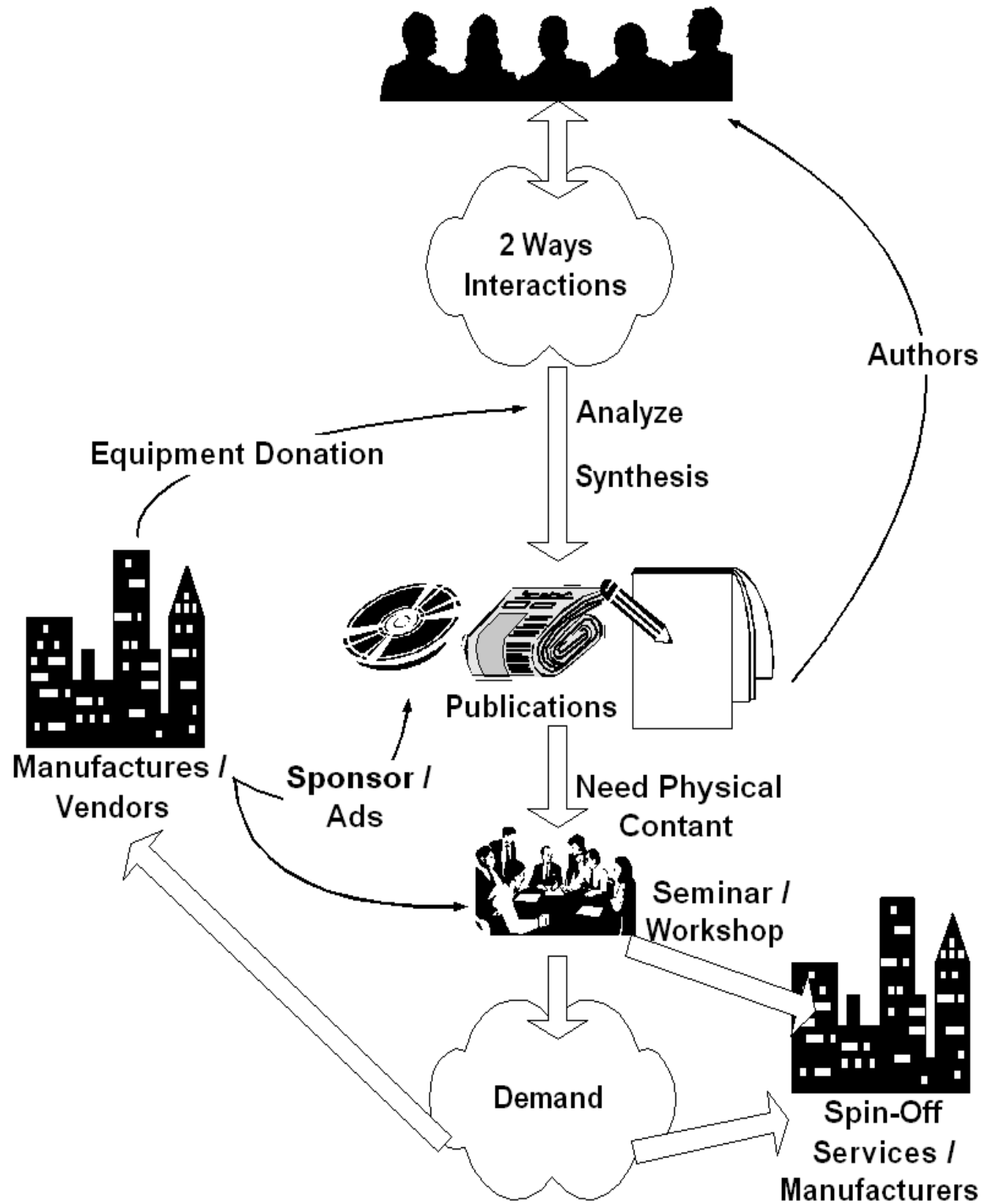
- USO – kompensasi untuk Pendidikan & Pembangunan Content / Mirroring.
- Pembuatan kurikulum tingkat SMP, SMU, SMK untuk Internet masuk sekolah.
- Pemberdayaan guru-guru untuk melek IT.
- Bersama penerbit (Elex, Andi, InfoKomputer) mensosialisasikan teknik menulis buku IT.

Pembentukan Demand

Expected Impact:

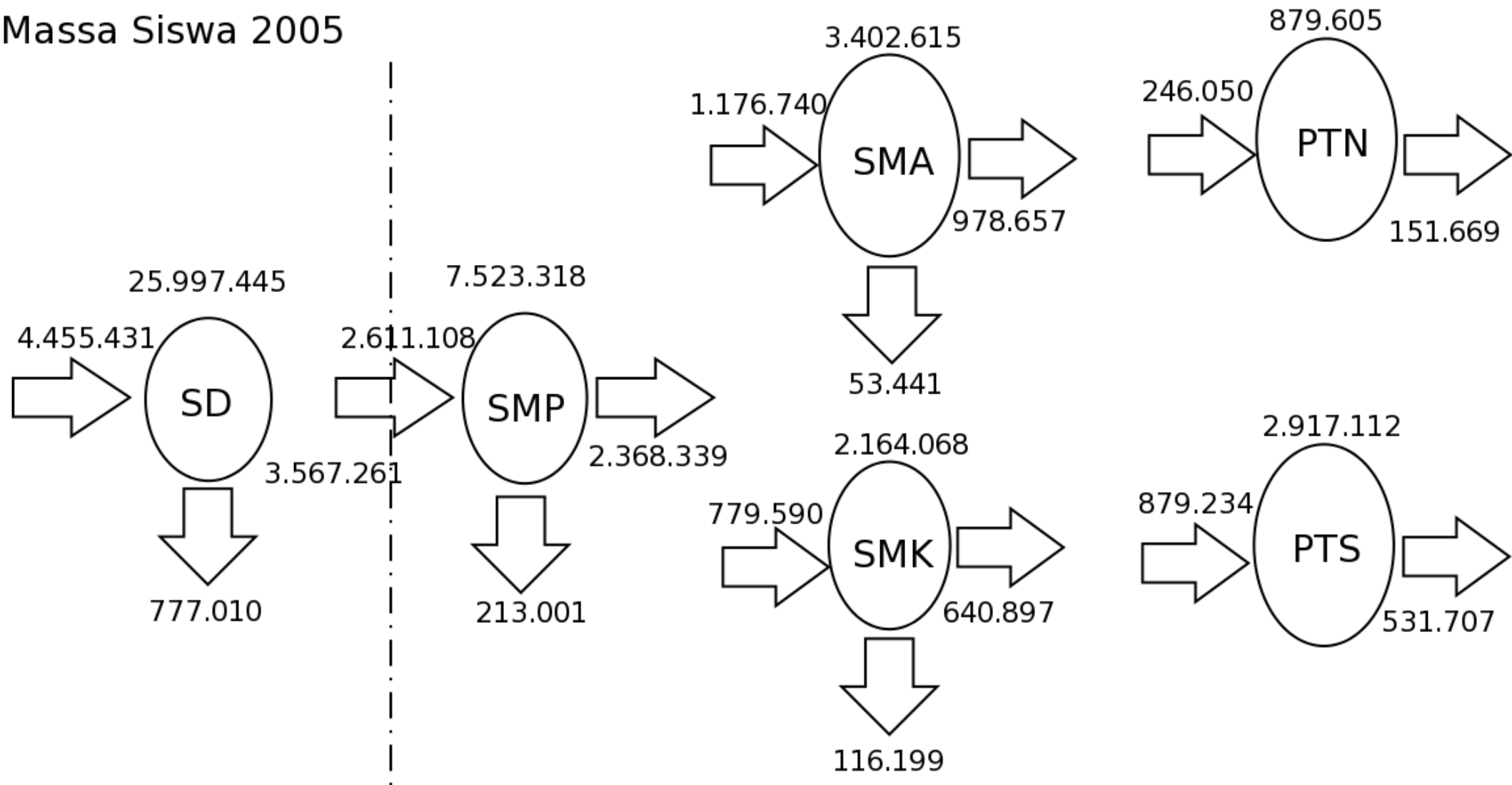
- Pengguna Baru 2.6 juta / bulan
- Siswa Melek Internet 17.5 juta siswa
- Jumlah buku IT / bulan ~30 judul
- Pengakitan ke Internet 46.000 sekolah
- Guru melek IT / Internet 2.6 juta

Edukasi



Massa Siswa 2005

Massa Siswa 2005



Jaringan Lokal Komunitas

Solusi:

- Legalkan WARNET & RT/RW-net.
- Bebaskan 5.8GHz & VSAT DVB.
- Ijinkan 3.5GHz untuk terrestrial Wireless.
- ORARI & SMK untuk belajar teknologi 2.3GHz, 2.4GHz, 3.3-3.5GHz, 5.8GHz, 10GHz, 24GHz.

Jaringan Lokal Komunitas

Expected Impact:

- Pengguna Internet Indonesia
 - 15 juta + 17.5 juta + 2.6 juta / tahun
- Belanja Bandwidth Rp. 500 Milyard / bulan
- Belanja Bandwidth ~22Gbps

Penyelenggara Infrastruktur

Solusi:

- Bebaskan Ijin ISP, RT/RW-net, VoIP On-Net Call.
- Alokasi blok Nomor E.164 untuk ENUM.
- Mensosialisasikan teknologi SIP.



VoIP Rakyat

Free Communication for People

[Home](#) | [VoIP Forum](#) | [VoIP Blogs](#) | [Service Number](#) | [FAQ](#) | [ENUM](#) | [Tell The World](#) | [Web Phone](#) | [Download](#) | [About](#)

Account ID

Password

Linux2.arinet.org tutorial Linux dlm bahasa indonesia
Ilmu Pengetahuan adalah Milik Bersama

Mungkinkah Tiap Orang Punya Satu Nomor Telepon Permanen?

07/12/2006

Pemahkan Anda membayangkan mempunyai nomor sendiri, misalnya, +627771781945, nomor tersebut milik Anda tidak tergantung pada operator mana pun dan dapat digunakan apakah Anda berlangganan ke GSM seluler, CDMA seluler, Internet menggunakan VoIP, maupun menggunakan PSTN Telkom.

Semua akan masuk ke pesawat telepon yang Anda pegang tidak peduli teknologi yang digunakan. Di mana pun Anda berada, tidak tergantung teknologi yang Anda gunakan, semua

Statistics

Served calls : 24906
 Served minutes : 89274
 Registered accounts : 13642
 Active accounts : 3304
 Online phones : 108
 * Monitored since Jan 2006

Polling

Bagaimana pendapat anda tentang VoIP Rakyat Communicator v0.3 ?

Bagus
 Biasa saja

Direktori ENUM Indonesia

[Home](#) | [Login](#) | [Register](#)

Partners



VoIP Rakyat



idVPS

ENUM VoIP Rakyat versi 1.0

23/11/2006

Project ENUM VoIP Rakyat versi 1.0 rampung sekitar minggu ke-2 November 2006 ini. Kini tim sedang mempersiapkan untuk ENUM VoIP Rakyat versi 2.0.

Dalam versi 1.0 ini setiap pemilik nomor telepon baik PSTN, GSM maupun CDMA dapat mendaftarkan diri untuk mendapatkan username dan password agar dapat login ke website

Statistic

Account	: 182
Phone number	: 93
ENUM record	: 112

Syndication

[RSS 0.91](#)[RSS 1.0](#)[RSS 2.0](#)[ATOM 0.3](#)[OPML SHARE IT!](#)

Penyelenggara Infrastruktur

Expected Impact:

- Potensi On-Net call
 - 15 juta + 17.5 juta + 2.6 juta / tahun.
- Potensi Pengguna E.164 /ENUM
 - 3.2 juta + 260.000 / tahun.

Industri Manufaktur

Solusi:

- KEPMEN / PP –berpihak pada Open Standard, Open Source & Open Hardware.
- Adopsi standard Internasional- , RFC, IEEE.
- Koordinasi dengan INDAG untuk Open Hardware & adopsi Open Standard.
- SMK - pembelajaran teknologi Internet & VoIP SIP / 4G.

Wajanbolic e-goer



Industri Manufaktur

Expected Impact:

- Industri Manufakturing Peralatan WiFi & WiMAX akan tumbuh.
- Harga Antenna ~ Rp. 50-100.000 / buah
- Output ~ Rp. 6 Milyard / bulan

Summary

- Indonesia mungkin miskin. Tapi bangsa Indonesia bukan bangsa yang bodoh.
- Massa Indonesia sangat besar, kita dapat menjadi negara terkuat di kawasan Asia Tenggara.

“Dunia belajar pada kita, Bangsa Indonesia”