

DESA INTERNET MANDIRI 2020

Seluruh desa akan dapat memberikan layanan Internet secara mandiri ke warganya sendiri

PLATFORM
KONEKTIFITAS
INTERNET PITA
LEBAR & INTERNET
OF THINGS



Asosiasi
Penyelenggara
Jasa
Internet
Indonesia

INDONESIA INTERNET SERVICE PROVIDER ASSOCIATION



Latar Pemikiran

Teknologi digital memiliki dampak yang signifikan terhadap pembangunan ekonomi di Indonesia, karena memberikan kontribusi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) dan jumlah lapangan kerja di Indonesia. Perangkat utama untuk teknologi tersebut adalah internet.



Catatan: Setiap **1 persen** peningkatan penetrasi internet diproyeksikan menyumbang **tambahan 9,6 triliun rupiah** kepada PDB Indonesia serta akan membuka **10.700 lapangan kerja** baru pada tahun 2020. (Laporan Oxford Economics 2016)



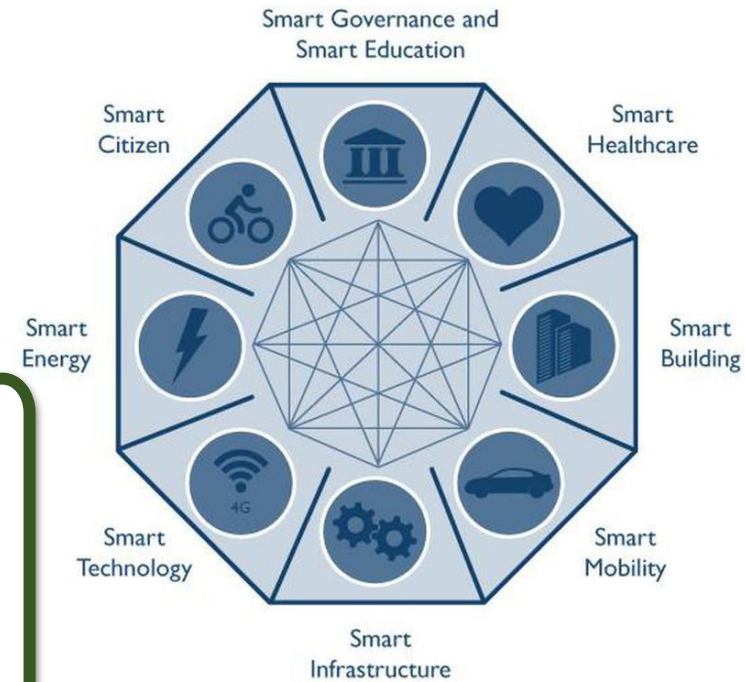
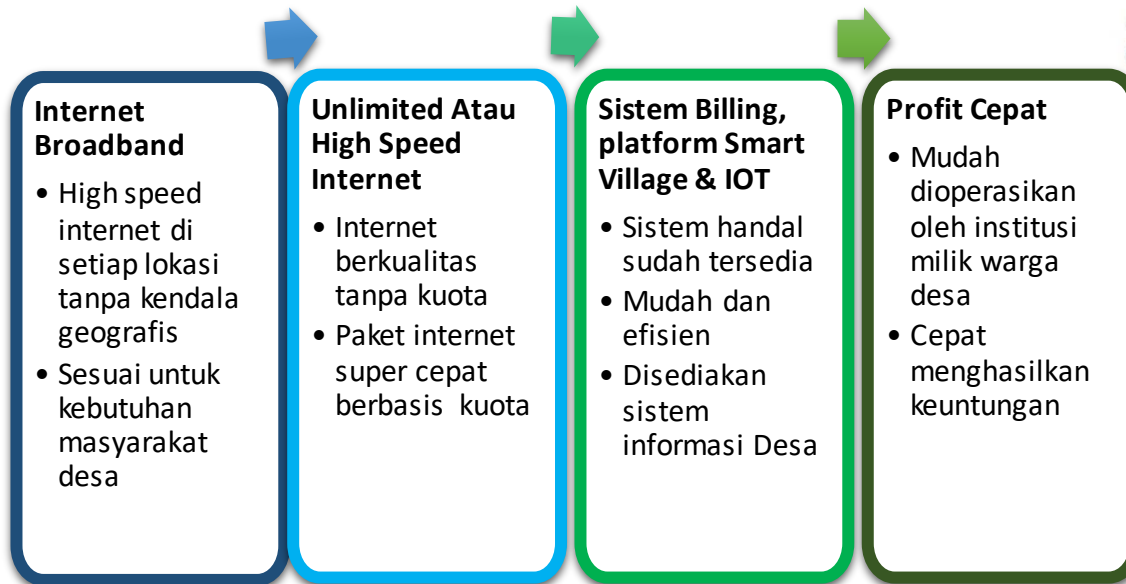
Banyak desa-desa yang populasinya tidak mencapai skala ekonomi untuk dibangun BTS, walaupun berada di wilayah area yang tidak tersentuh sinyal komunikasi atau *blank-spot*. Dengan internet broadband dari **anggota APJII**, tidak diperlukan skala ekonomi yang tinggi, cukup dengan 800 orang pengguna usaha penyediaan internet bisa berjalan dan memberikan benefit komersial bagi daerah.

The background image shows a solar-powered internet kiosk in a mountainous village. The kiosk consists of a solar panel mounted on a metal pole, with a small antenna or sensor attached. It is situated on a dirt path next to a concrete wall. In the background, there are steep, green mountains with some buildings and a small pool of water. The text is overlaid on a semi-transparent circular area on the left side of the image.

DESA INTERNET MANDIRI 2020

DESA INTERNET MANDIRI adalah inisiatif kerjasama penyediaan layanan internet broadband bagi masyarakat desa, yang memberikan internet berkualitas bagi warga desa dengan harga yang terjangkau, sekaligus memberikan keuntungan komersial bagi institusi milik warga desa.

KELEBIHAN PROGRAM DESA INTERNET MANDIRI



Inti dari program DESA INTERNET MANDIRI adalah **Kedaulatan Digital** bagi masyarakat desa, dengan merebut nilai tambah ekonomi dari bisnis internet.

DESA INTERNET MANDIRI

1

Koneksi di mana saja tanpa kendala geografis

Dengan teknologi yang mampu menjangkau seluruh pelosok Indonesia, maka internet untuk DESA INTERNET MANDIRI dapat digunakan dimana saja bahkan di daerah yang tidak ada jaringan komunikasi GSM (Blank Spot)

2

Akses Internet Broadband

Akses internet yang diberikan lebih dari cukup untuk berbagai macam aplikasi internet seperti browsing, e-mail, social media, streaming music/video dan lainnya bagi 1500 warga desa.

3

Harga kompetitif dengan pilihan paket berbasis waktu atau berbasis kuota

Internet yang ditawarkan memiliki paket berbasis waktu atau unlimited tanpa batasan kuota, atau internet cepat dengan kuota yang memadai dengan harga yang kompetitif.

4

Sesuai dengan kebutuhan masyarakat desa

Sistem billing yang disediakan memudahkan institusi berbasis desa untuk mengoperasikan pemasaran internet kepada warga desa tanpa harus menyediakan tempat yang besar

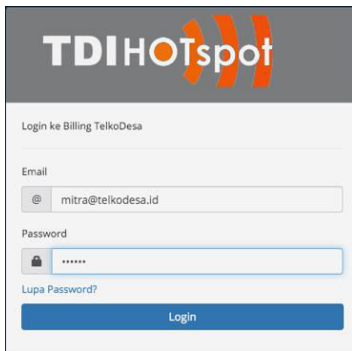
PAKET KERJASAMA DESA INTERNET MANDIRI

Paket Kerjasama ini akan memberikan kemampuan Penyelenggaraan Jasa Internet secara mandiri Di desa tersebut. Paket kerjasama ini terdiri dari berbagai komponen yang terintegrasi.



- Nilai Investasi dimulai dari Rp.125.000.000,-, per desa
- Tidak termasuk biaya pengiriman dari Jakarta, biaya perjalanan tim instalasi atau material tambahan jika diperlukan di lapangan, dengan biaya sesuai tarif pengiriman yang berlaku.

Kelengkapan - Billing Platform

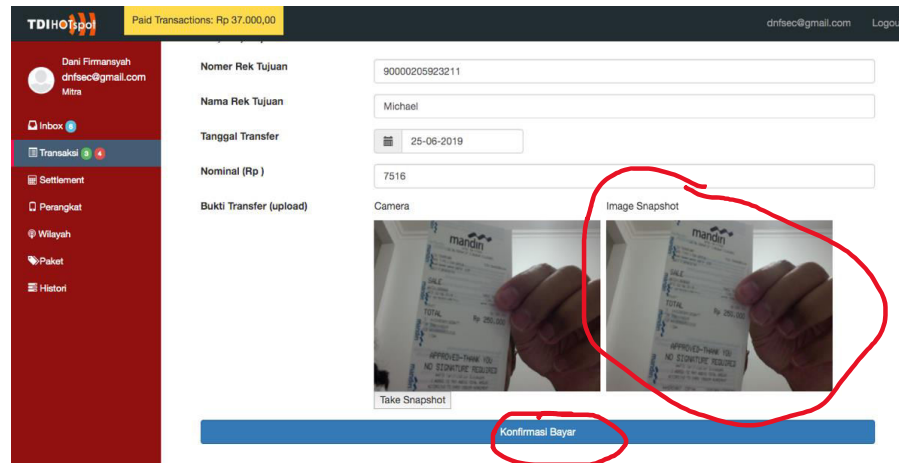


TDI HOTspot
 Login ke Billing TelkoDesa
 Email: mitra@telkodesa.id
 Password: *****
 Lupa Password?
 Login

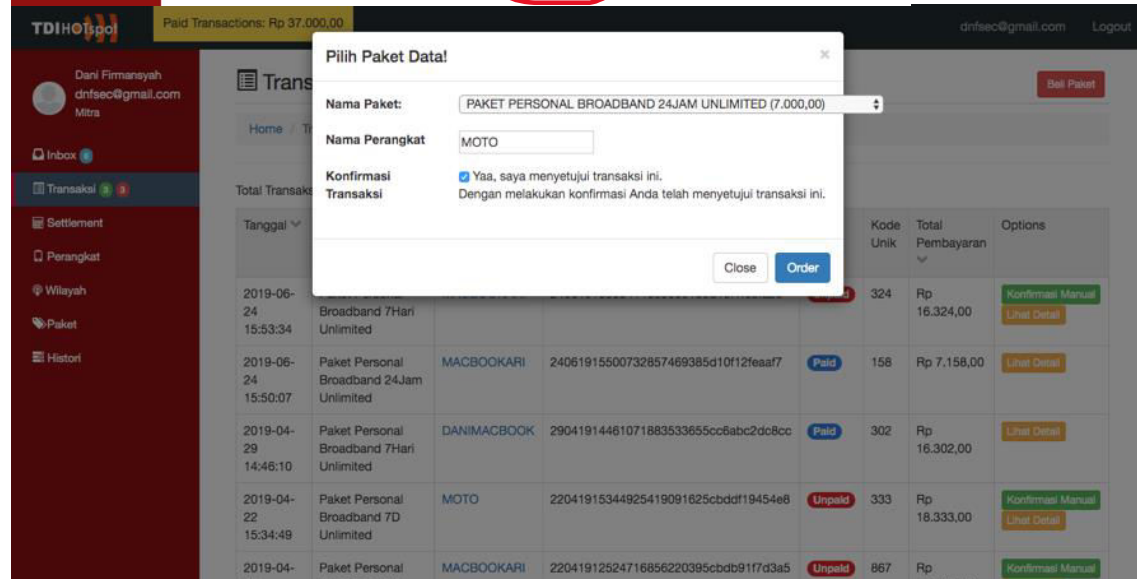
Disediakan aplikasi untuk mengelola layanan dan penjualan paket internet kepada user di daerah mitra melalui dashboard, termasuk proses aktivasi internetnya.

Pengguna tidak memerlukan SIM Card GSM untuk dapat menikmati layanan Internet.

Aplikasi yang *user friendly* dan menjamin transparansi usaha antara Operator desa



TDI HOTspot Paid Transactions: Rp 37.000,00 dnfsec@gmail.com Logout
 Dani Firmanayah dnfsec@gmail.com Mitra
 Inbox Transaksi Settlement Perangkat Wilayah Paket Histori
 Nomer Rek Tujuan: 90000205923211
 Nama Rek Tujuan: Michael
 Tanggal Transfer: 25-06-2019
 Nominal (Rp): 7516
 Bukti Transfer (upload): Camera Image Snapshot
 Take Snapshot
 Konfirmasi Bayer



TDI HOTspot Paid Transactions: Rp 37.000,00 dnfsec@gmail.com Logout
 Dani Firmanayah dnfsec@gmail.com Mitra
 Inbox Transaksi Settlement Perangkat Wilayah Paket Histori
 Total Transaksi: 1
 Tanggal: 2019-06-24 15:53:34
 Transaksi: Broadband 7Hari Unlimited
 Kode Unik: 324
 Total Pembayaran: Rp 16.324,00
 Options: Konfirmasi Manual, Lihat Detail
 Transaksi: 2019-06-24 15:50:07
 Transaksi: Paket Personal Broadband 24Jam Unlimited
 Kode Unik: 158
 Total Pembayaran: Rp 7.158,00
 Options: Lihat Detail
 Transaksi: 2019-04-29 14:46:10
 Transaksi: Paket Personal Broadband 7Hari Unlimited
 Kode Unik: 302
 Total Pembayaran: Rp 16.302,00
 Options: Lihat Detail
 Transaksi: 2019-04-22 15:34:49
 Transaksi: Paket Personal Broadband 7D Unlimited
 Kode Unik: 333
 Total Pembayaran: Rp 18.333,00
 Options: Konfirmasi Manual, Lihat Detail
 Transaksi: 2019-04-22 15:34:49
 Transaksi: Paket Personal Broadband 7D Unlimited
 Kode Unik: 867
 Total Pembayaran: Rp 18.333,00
 Options: Konfirmasi Manual, Lihat Detail

Pilih Paket Data!
 Nama Paket: PAKET PERSONAL BROADBAND 24JAM UNLIMITED (7.000,00)
 Nama Perangkat: MOTO
 Konfirmasi Transaksi: ☒ Yaa, saya menyetujui transaksi ini. Dengan melakukan konfirmasi Anda telah menyetujui transaksi ini.
 Close Order

Pembagian Peran dan Pendapatan

PIC	TUGAS
MITRA INVESTASI DESA	- Pendanaan biaya paket kerjasama Desa Internet Mandiri - Desa juga dapat berperan sebagai investor
MITRA OPERASI DESA	- Sosialisasi Internet Desa - Penjualan Voucher Internet Desa jika juga berfungsi sebagai agen penjualan - Mengkoordinir dan mempersiapkan mitra loket (agen) yang akan membuka layanan transaksi - Mengkoordinir dan menyetor dana deposit dari pembayaran user yang diterima Loket - Menyediakan lokasi BTS - Agen mendapatkan 5% dari pendapatan
ISP	- Internet (IP Transit) - Pemeliharaan perangkat di lokal - Network Operation Centre
Backbone	- Backbone Nasional - Proxy & Cache servers - Network Operation Center
Platform Desa Internet Mandiri & Alokasi Perbaikan /Perluasan Infrstruktur	- Billing Platform - Aplikasi & IOT - Pusat Layanan Mitra

Pembagian Pendapatan

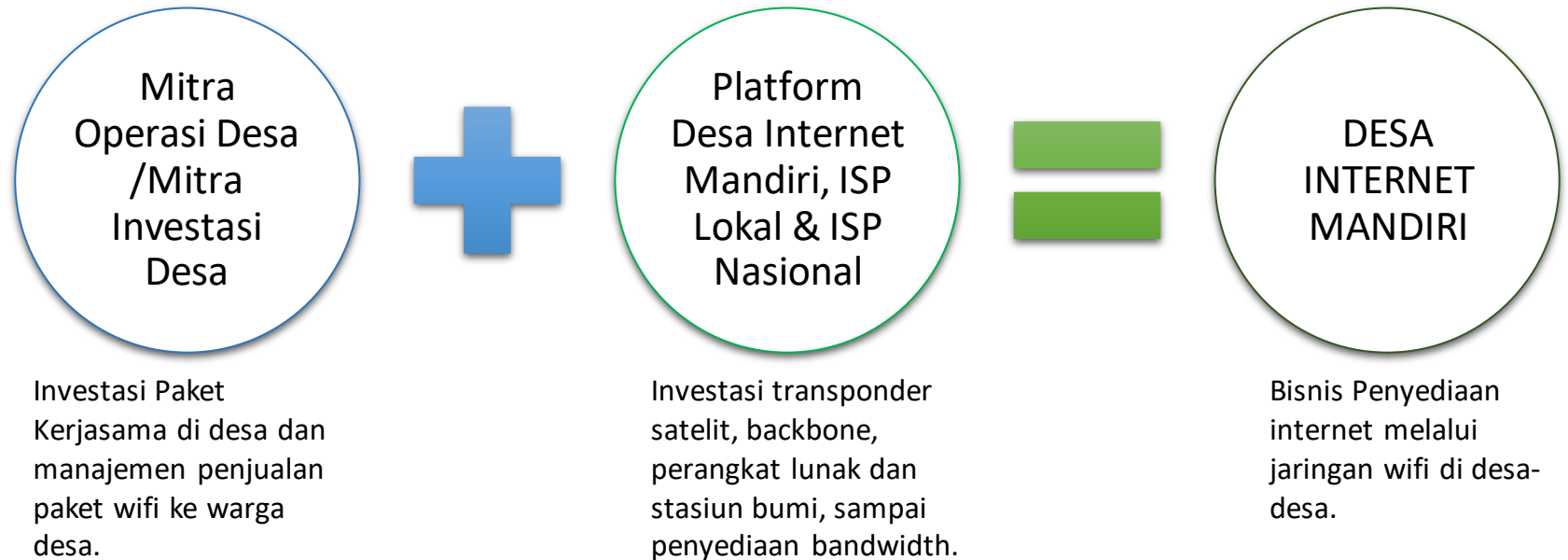
32.5 % - 37.5%

12.5%

37.5%

5% - 10%

MODEL BISNIS DESA TIK MANDIRI



Dengan *billing system* yang disediakan, hasil penjualan dapat langsung dibagi pada setiap akhir minggu setelah *settlement*.

SIMULASI BISNIS



Asumsi Bisnis:

- Pertumbuhan pelanggan 16% per bulan;
- Jumlah pelanggan bulanan 40% dari total pelanggan perorangan;
- Jumlah pelanggan harian 60% dari total pelanggan perorangan;
- Terdapat pelanggan bisnis / rumahan premium 80 rumah;
- Pertumbuhan pendapatan 20% per bulan;

Harga jual dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan analisa pasar desa terkait yang disepakati Para Pihak.

SIMULASI BISNIS DESA INTERNET MANDIRI

<u>Pendapatan</u>					41,250,000	Rp/bulan	
<u>Pajak</u>							ARPU
	BHP			0.5%	187,500	Rp/bulan	341
	USO			1.25%	468,750	Rp/bulan	852
	PPn			9%	3,750,000	Rp/bulan	6,818
	PPH			2.5%	937,500	Rp/bulan	1,705
	Sub total			13.34%	5,343,750	Rp/bulan	1,193
<u>Pendapatan setelah PAJAK</u>					35,906,250	Rp/bulan	
					430,875,000	Rp/tahun	
<u>Pendapatan BERSIH setelah PAJAK dan PENGELUARAN</u>					35,906,250	Rp/bulan	65,284
<u>Pembagian Pendapatan setelah PAJAK dan PENGELUARAN kepada EKOSISTEM</u>							ARPU
1	Agent			5%	1,795,313	Rp/bulan	3,264
2	Mitra Operasi (BUMDES)			12.5%	4,488,281	Rp/bulan	8,161
3	Mitra Investor/BUMDES/KOPERASI			20%	7,181,250	Rp/bulan	13,057
4	Mitra ISP			12.5%	4,488,281	Rp/bulan	8,161
5	Mitra Jaringan			37.5%	13,464,844	Rp/bulan	24,482
6	Mitra Platform Billing & Ekosistem			5%	1,795,313	Rp/bulan	3,264
7	Alokasi Perbaikan/Perluasan Infrastruktur			5%	1,795,313	Rp/bulan	3,264
8	APJII			0.5%	179,531	Rp/bulan	326
9	Mitra Pemasaran Nasional			2%	718,125	Rp/bulan	1,306
	Sub total			100%	35,906,250	Rp/bulan	65,284
							9,716
ROI Mitra Investor					100,000,000	14 bulan	
ROI Mitra Operasi Lokal					50,000,000	11 bulan	

*) Waktu yang diperlukan untuk mencapai target tercapai tergantung dari agresifitas mitra desa

Desa Internet Internet Mandiri (Jatim)



Desa Internet Internet Mandiri (Sumbar)



LANGKAH YANG DIPERLUKAN

MOU antara APJII dan Kabupaten yg berpartisipasi

Bupati mengundang seluruh Kepala Desa

Kepala Desa menentukan Sumber Pendanaan dan Pihak yang dapat bekerjasama (BUMDES, Swasta Desa atau Koperasi)

Untuk setiap Desa, PKS antara Mitra Investasi Desa, Mitra Operasi Desa, ISP Lokal dan ISP Nasional

Penggelaran Jaringan Lokal & dimulainya Layanan Desa Internet Mandiri

**PROGRAM DESA
INTERNET MANDIRI
2020**

Seluruh Desa dapat menyediakan layanan Internet Mandiri ke warganya di akhir 2020

14 PROPINSI IIX APJII BEROPERASI



MANFAAT BAGI SEMUA

500
Kabupaten/Kota
berpartisipasi @
50 Desa per
Kabupaten/Kota,
maka:

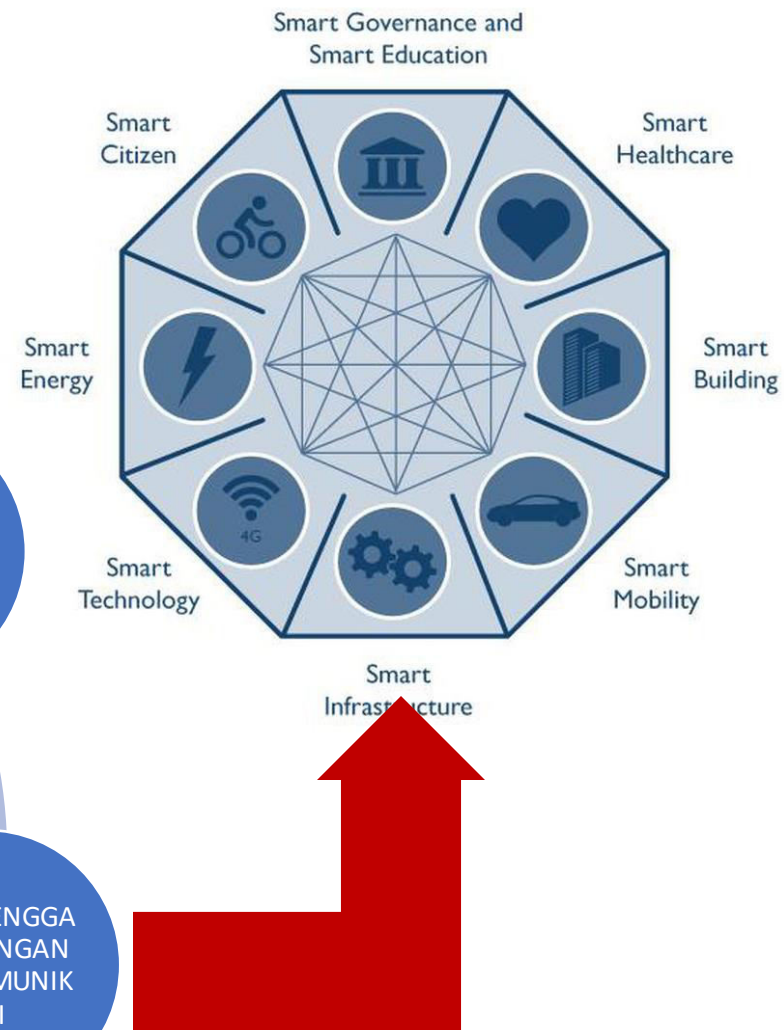
Pendapatan
Nasional
sebesar Rp.12T
per tahun

Pendapatan
Pajak PPN & PPH
sebesar Rp 1.4T
per Tahun

Pendapatan BHP
USO sebesar Rp.
195 M per tahun

Kembali ke
Badan Usaha
Milik Desa
sebesar Rp. 4.8T
per tahun

MANFAAT BAGI SEMUA



Terima Kasih



INDONESIA INTERNET SERVICE PROVIDER ASSOCIATION

Asosiasi
Penyelenggara
Jasa
Internet
Indonesia

Untuk melakukan
kemitraan silahkan
hubungi :

- **desainternet@apjii.or.id**