

**TABEL PERBANDINGAN KUALITAS DAN BIAYA TEKNOLOGI AKSES DATA DAN INTERNET MELALUI MEDIA KABEL**

<b>Koneksi</b>	<b>Kapasitas</b>	<b>IP Address</b>	<b>Registrasi</b>	<b>Instalasi</b>	<b>Perangkat</b>	<b>Biaya Akses</b>	<b>Aplikasi</b>	<b>Ketersediaan</b>
Dial Up Analog	33,6 Kbits 2 PC @ 4 Kbits Sharing access	1 dinamik	Rp. 50 ribu	PSB Rp. 500 ribu	Modem Analog Modem Digital Modem Internal Beli \$ 10 - \$ 100	Rp. 165 / menit Pulsa + Akses ISP (durasi pemakaian)	Corporate dedicated VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	ISP di daerah Beberapa daerah
Dial Up Digital	56 Kbits 4 PC @ 4 Kbits Sharing access	1 dinamik	Rp. 50 ribu	PSB Rp. 500 ribu	Modem Analog Modem Digital Modem Internal Beli \$ 10 - \$ 100	Rp. 165 / menit Pulsa + Akses ISP (durasi pemakaian)	Corporate dedicated VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	ISP Telkomnet Semua Kecamatan
ISDN Digital	144 Kbits 8 PC @ 8 Kbits Dedicated CIR	1 dinamik (minimal) 1 – 16 statik	Rp. 1 juta	PSB Rp. 500 ribu	Modem ISDN Beli ± \$ 500	Rp. 400 / menit Pulsa tarif khusus (durasi pemakaian)	Corporate dedicated VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	ISP Telkomnet Beberapa daerah
Leased Channel, Frame Relay	64 Kbits – 2 Mbits 512 PC @ 4 Kbits Dedicated CIR	1 – 16 statik (minimal)	Rp. 1 juta	PSB Rp. 500 ribu	Modem Baseband Beli ± \$ 500	Rp. 5 juta / 64 Kbits Per Link Rp. 1,5 juta (tergantung jarak)	Enterprise 24 / 7 VPN antar branch Concurrent access	ISP Astinet, LA Beberapa daerah
ADSL HOME	64 – 384 Kbits 4 PC @ 8 Kbits Shared access	1 dinamik (private) (minimal)	Rp. 75 ribu	PSB Rp. 500 ribu	xDSL Modem \$ 50 – \$ 500	Rp. 200 ribu / 50 jam (durasi pemakaian) Rp. 400 ribu / 3 GB (volume / quota)	Personal shared VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	ISP Telkomnet ISP Partner Telkom Beberapa daerah
ADSL SOHO	64 – 384 Kbits 8 PC @ 8 Kbits Shared access	1 statik (minimal)	Rp. 75 ribu	PSB Rp. 500 ribu	xDSL Modem \$ 50 – \$ 500	Rp. 750 ribu SOHO Rp. 1,75 juta WNET	Corporate shared VPN antar branch Concurrent access	ISP Telkomnet ISP Partner Telkom Beberapa daerah

**TABEL PERBANDINGAN KUALITAS DAN BIAYA TEKNOLOGI AKSES DATA DAN INTERNET MELALUI MEDIA FIBER OPTIC**

Koneksi	Kapasitas	IP Address	Registrasi	Instalasi	Perangkat	Biaya Akses	Aplikasi	Ketersediaan
Hybrid Fiber Coaxial	64 – 512 Kbits 8 PC @ 8 Kbits Shared access	1 statik (minimal)	Rp. 300 ribu	-	Cable Modem \$ 50 – \$ 500	Rp. 500 ribu HOME Rp. 1,2 juta SOHO termasuk Cable TV	Corporate shared VPN antar branch Concurrent access	ISP Indosat M2 ISP Partner Telkom Jakarta, Surabaya
Fiber Optic	Kelipatan E1 1 E1 = 2 Mbits 512 PC @ 8 Kbits Dedicated CIR Carrier Class	1 statik (minimal)	Deposit 2 bulan Kontrak 1 tahun (minimal)	2 juta / remote	Fiber Converter to Ethernet (UTP) \$ 200 – \$ 500	Rp. 7 juta / link (tergantung jarak) Rp. 14 juta / E1 akses Akses simetrik (E1) Rasio up = down	Enterprise 24 / 7 VPN antar branch Concurrent access	Operator Indosat, XL, Telkom, Icon + Beberapa daerah
Metro Ethernet	Kelipatan E1 atau Ethernet 10 Mbits 1 E1 = 2 Mbits Untuk ribuan PC Dedicated CIR Carrier Class	1 statik (minimal)	Deposit 2 bulan Kontrak 1 tahun (minimal)	2 juta / remote	Fiber Converter to Ethernet (UTP) \$ 200 – \$ 500 Ethernet Switch \$ 500 – \$ 1.000	Rp. 7 juta / link (tergantung jarak) Rp. 14 juta / E1 akses Akses simetrik 1:1 Rasio up = down	Enterprise 24 / 7 VPN antar branch Concurrent access	Operator Indosat, XL, Telkom, Icon + CBN, Biznet, dll. Beberapa daerah Jakarta, Surabaya, Denpasar, Jogja

**TABEL PERBANDINGAN KUALITAS DAN BIAYA TEKNOLOGI AKSES DATA DAN INTERNET MELALUI MEDIA NIR KABEL (WIRELESS)**

Koneksi	Kapasitas	IP Address	Registrasi	Instalasi	Perangkat	Biaya Akses	Aplikasi	Ketersediaan
WLAN HOME	64 – 128 Kbits 1 – 4 PC @ 4 Kbits Shared access	1 dinamik (minimal)	Rp. 1 juta	Rp. 1 juta Tower wire guided Rp. 200 ribu / m	Radio \$ 300 Antena, Box POE, UTP Cable Coaxial Cable	Rp. 200 ribu SILVER Rp. 300 ribu GOLD Rp. 500 ribu VVIP	Personal dedicated VPN antar branch Concurrent access Transactional access	ISP di daerah RT / RW Net Beberapa daerah Unlicensed band
WLAN SOHO	64 – 1 Mbits 16 – 256 PC @ 4 Kbits Shared access	1 dinamik (minimal) 1 – 16 statik	Rp. 1 juta	Rp. 1 juta Tower wire guided Rp. 200 ribu / m	Radio \$ 300 Antena, Box POE, UTP Cable Coaxial Cable	Rp. 4 juta / 64 Kbits	Personal dedicated VPN antar branch Concurrent access Transactional access	ISP di daerah RT / RW Net Beberapa daerah Unlicensed band
BWA SOHO	64 – 2 Mbits 16 – 512 PC @ 4 Kbits Dedicated CIR	1 dinamik (minimal) 1 – 16 statik	Rp. 1 juta	Rp. 1 juta Tower wire guided Rp. 200 ribu / m	Radio \$ 1.000 Antena, Box POE, UTP Cable Coaxial Cable	Rp. 7 juta / 64 Kbits	Personal dedicated VPN antar branch Concurrent access Transactional access	ISP di daerah BWA Provider Beberapa daerah Licensed band

**TABEL PERBANDINGAN KUALITAS DAN BIAYA TEKNOLOGI AKSES DATA DAN INTERNET MELALUI MEDIA SATELIT (VSAT)**

Koneksi	Kapasitas	IP Address	Registrasi	Instalasi	Perangkat	Biaya Akses	Aplikasi	Ketersediaan
VSAT DVB RCS C-Band	64 Kbits – 2 Mbits 4 Kbits / PC 16 -512 PC Shared access	16 statik (minimal)	2 juta	Rp. 7 – 15 juta (sesuai lokasi)	VSAT \$ 7.000	\$ 700 / 64 Kbits Akses asimetrik Rasio up < down	Enterprise 24 / 7 VPN antar branch Transactional access	Jartup dan ISP Semua daerah Footprint satelit
VSAT DVB RCS Ku-Band	64 Kbits – 2 Mbits 4 Kbits / PC 16 -512 PC Shared access	16 statik (minimal)	2 juta	Rp. 7 – 15 juta (sesuai lokasi)	VSAT \$ 4.000	\$ 500 / 64 Kbits Akses asimetrik Rasio up < down	Enterprise 24 / 7 VPN antar branch Transactional access	Jartup dan ISP Semua daerah Footprint satelit
VSAT SCPC	64 Kbits – 5 Mbits 4 Kbits / PC 16 -ribuan PC Dedicated CIR	16 statik (minimal)	Deposit 2 bulan Kontrak 1 tahun	Rp. 10 – 30 juta (sesuai lokasi)	VSAT \$ 35.000	\$ 500 / 64 Kbits Akses bisa simetrik Rasio up = down	Enterprise 24 / 7 VPN antar branch Concurrent access	Jartup dan ISP Semua daerah Footprint satelit

**TABEL PERBANDINGAN KUALITAS DAN BIAYA TEKNOLOGI AKSES DATA DAN INTERNET MELALUI MEDIA SELULAR**

Koneksi	Kapasitas	IP Address	Registrasi	Instalasi	Perangkat	Biaya Akses	Aplikasi	Ketersediaan
GPRS	48 – 171 Kbits 1 PC @ 4 – 8 Kbits Shared access	1 dinamik (private)	-	-	Modem \$ 250	Rp. 25 / KB (quota)	Personal shared VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	GSM Operator Beberapa daerah Semua Kecamatan Coverage BTS
CDMA	153 Kbits 2 PC @ 4 – 8 Kbits Shared access	1 dinamik (private)	-	-	Modem \$ 250	Rp. 5 / KB (quota) Rp. 165 / menit (durasi pemakaian)	Personal shared VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	CDMA Operator Beberapa daerah Coverage BTS
3G GSM	1,5 – 3, 6 Mbits 2 PC @ 64 Kbits Shared access	1 dinamik (private)	-	-	Modem \$ 250	Rp. 25 / KB (quota)	Personal shared VPN antar branch On demand access Transactional access Selama jam kerja	3G GSM Operator Beberapa daerah Coverage BTS