

KAK LANGGANAN BANDWIDTH INTERNET DAN LAYANAN PENDUKUNG

A. Latar Belakang	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta telah mengembangkan sistem jaringan komunikasi data terpadu yang mengintegrasikan akses Internet seluruh unit kerja dalam lingkungan UPN Veteran Yogyakarta dan terhubung antara Kampus Condongcatur, Babarsari dan kebon Wedomartani. Pengelolaan datacenter serta perkembangan teknologi komunikasi dalam suatu institusi pemerintah ditandai dengan semakin tersedianya fasilitas infrastruktur teknologi informasi salah satunya adalah Koneksi Internet yang dapat dipakai oleh berbagai kalangan baik internal UPN Veteran Yogyakarta maupun Eksternal. Jika dahulu keberadaan teknologi ini telah merubah pandangan dan mekanisme para praktisi manajemen dan bisnis dalam menciptakan produk dan jasanya, maka pada saat ini perkembangan teknologi internet telah merubah cara berbagai individu dan khalayak dalam berinteraksi dan menjalankan aktivitas kehidupan sehari-hari. Koneksi Internet merupakan salah satu faktor kunci dalam pengembangan aplikasi perangkat lunak dalam lingkungan UPN Veteran Yogyakarta, yang mana keduanya saling bersinergi dan merupakan kebutuhan utama dalam proses administrasi dan proses pendidikan dilingkungan UPN Veteran Yogyakarta. Dalam rangka pelaksanaan proses pemerintahan yang akan meningkatkan efisiensi, efektifitas, transparansi dan akuntabilitas penyelenggaraan pemerintahan pada UPN Veteran Yogyakarta yang dapat memuaskan masyarakat luas serta dapat terjangkau di seluruh wilayah pada setiap saat, maka perlu adanya suatu sistem proses pemerintahan dengan memanfaatkan teknologi komunikasi dan informasi. Kerangka pengembangan komunikasi data yang dilakukan adalah penggunaan teknologi yang mampu memberikan parameter teknis terbaik (minimisasi delay, packet loss, jitter) untuk jenis paket komunikasi data yang bersifat Delay sensitive (voice, vidieo confrence), jaminan bandwidth simetris dan dedicatet serta memiliki tingkat kehandalan (reliability) dan ketersediaan (availability) yang terukur dalam tingkat Service Level Agreement (SLA)/ Service Level Guarantee (SLG) yang dapat dipantau dan dikelola. Untuk mendukung layanan tersebut yang semakin berkembang, diperlukan peningkatan kapasitas bandwidth guna mendukung kelancaran komunikasi dan proses bisnis digital. Oleh karena itu,
-------------------	---

	pengadaan layanan bandwidth yang handal dan sesuai dengan kebutuhan teknis menjadi prioritas utama
B. Maksud dan Tujuan	Langganan bandwidth internet beserta layanan pendukung ini bertujuan untuk: 1. Menjamin kelancaran komunikasi dan proses bisnis yang berbasis internet. 2. Meningkatkan kecepatan dan stabilitas akses internet untuk mendukung berbagai aplikasi. 3. Menyediakan solusi internet dengan kapasitas dan fleksibilitas yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan kampus.
C. Target/ Sasaran	Terlampir
D. Proses Pengadaan Barang dan Jasa	e-Katalog
E. Ruang Lingkup Pekerjaan	1. Langganan Internet 2. Pengadaan perangkat sewa 3. Aktivasi lisensi 4. Uji Fungsi
F. Sumber Anggaran	DIPA UPN Veteran Yogyakarta Tahun Anggaran 2025

Lampiran KAK

No	DETAIL LAYANAN	Qty	BW	Satuan	Periode (bulan)
A	LAYANAN				
	Kampus Concad				
1	IP Transit Mix Kampus Condongcatur	1	2500	Mbps	12
2	Metrolink P2P Kampus Condongcatur - Kampus Babarsari	1	800	Mbps	12
	Metrolink P2P Kampus Kampus Babarsari - Condong Catur	1	800	Mbps	12
3	Metrolink P2P Kampus Condongcatur - Kampus Babarsari II	1	100	Mbps	6
	Metrolink P2P Kampus Kampus Babarsari II - Condong Catur	1	100	Mbps	6
4	Wifi Manage Service 20 Mbps	230	20	Mbps	12
5	Wifi Manage Service 20 Mbps (Baru 2025)	20	20	Mbps	12
	Kampus BBS				
1	IP Transit Mix Kampus Babarsari	1	1000	Mbps	12
2					
	Kebun Wedomartani				
3	Metro P2P UPN Kampus Concat - Kebun Wedomartani 1	1	100	Mbps	12
4	Metro P2P Kebun Wedomartani 1 - UPN Kampus Concat	1	100	Mbps	12
5	Metro P2P UPN Kampus Concat - Kebun Wedomartani 2	1	100	Mbps	12
6	Metro P2P Kebun Wedomartani 2 - UPN Kampus Concat	1	100	Mbps	12
	NeucentriX				
1	Sewa Colocation Neucentrix Kotabaru (Subrack,6A)	1		Subrack	12
2	Penambahan Crossconnect Fiber	2		Fiber	12
3	Penambahan Precabing Fiber	2		Fiber	12
4	Metro P2P Neucentrix Kotabaru - UPN Kampus Condongcatur	1	200	Mbps	12
5	UPN Kampus Condongcatur - Metro P2P Neucentrix Kotabaru	1	200	Mbps	12
		Qty	BW	Satuan	Periode (bulan)
1	Renewal License Aruba : Aruba 6000 24G CL4 4SFP Swch, 1 Lisensi Aruba 6000 48G CL4 4SFP Swch, 7 Lisensi Aruba 7240XM (RW) Controller, 1 Lisensi Aruba AP-505 (RW) Unified AP, 47 Lisensi Aruba AP-565 (RW) Outdoor 11ax AP, 1 Lisensi Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU, 45 Lisensi HPE 5520 24G SFP 4SFP+ HI Swch, 2 Lisensi HPE 5045 4 slot Switch, 1 Lisensi	1		Paket	12
2	Penambahan Lisensi AP Aruba 8 Unit : Aruba 1Y FC SW Cntrl per AP Cpty E-L SVC Aruba 1Y FC NBD Exch AP-505 SVC	8		Paket	12
3	Renewal Lisence Acunetix	1		paket	12
4	Renewal License Data IP DHCP (tanpa netchange)	1		Paket	12
5	Kepengurusan Perpanjangan IP/24	1		Paket	12
6	Zoom Paket Bisnis (1 A Kapasitas Meeting 300 peserta)	1		Paket	12
7	Perangkat pendukung bandwidth :				
	AP Ruiji AP 820Lv 3	16		unit	12
	SW layer 2 AT (AT-FS980M/28-50)	3		unit	12
	SW layer 3 AT enterprise (OSPF) 24 port ethernet PoE, 4 port SFP (10G) - (AT-x530-28GPX)	1		unit	12
	SFP 10G Cisco LR-SM	5		unit	12
	SFP 1G Cisco LR-SM - GLCLH SMD	10		unit	12
	SFP 10G AT LR-SM	6		unit	12
	Aruba 10G SFP+ LCLR 10km SMF Transceiver	4		unit	12
	Switch Managable Ruijie 16 port POE layer 2	10		unit	12
	Modul 10G Router ASR 1001 Cisco (4 port 10G)	1		unit	12
	Kabel UTP Belden cat 6	8		Unit	12
8	Maitenance/manage perangkat pendukung bandwidth	1		Paket	12
9	Monitoring data center Prootacs cloud	1		Paket	12
10	Pengecekan PAC (precision AC) data center dan kelistrikan	1		Paket	12
11	Penambahan Lisensi AP Ruijie 48 AP	1		License	12