

INSTALASI JARINGAN KOMPUTER PADA *SMALL OFFICE* 2 LANTAI

I. LATAR BELAKANG

Teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah berkembang dengan cepat dan selaras dengan perkembangan karakteristik masyarakat modern yang memiliki mobilitas tinggi, mencari layanan yang fleksibel, serba mudah dan memuaskan dan mengejar efisiensi di segala aspek, sehingga kebutuhan akan informasi dan komunikasi pun meningkat. Terutama bagi para siswa-siswi, guru, karyawan, pembisnis dan yang lainnya, untuk mencari data atau informasi yang akan mereka ambil sebagai bahan praktek, laporan, atau untuk pengetahuan tentang hal tertentu yang berkaitan dengan tugas dan kegiatan mereka.

Dengan semakin bertambahnya pemakaian komputer, semakin besar kebutuhan akan pentransferan data dari satu terminal ke terminal lain yang dipisahkan oleh satuan jarak dan semakin tinggi kebutuhan akan efisiensi penggunaan alat-alat kantor (seperti printer dan plotter) dan waktu perolehan data base, maka semakin tinggi pula kebutuhan akan suatu jaringan yang menghubungkan terminal-terminal yang ingin berkomunikasi dengan efisien.

Jaringan tersebut dikenal dengan Local Area Network (LAN) yang biasa memakai kabel. Sesuai perkembangan karakteristik masyarakat seperti yang telah disebutkan di atas maka LAN menawarkan suatu alternatif untuk komputer portabel yaitu wireless LAN (WLAN). WLAN menggunakan frekuensi radio (RF).

II. PROFIL PERUSAHAAN

Polindo Net adalah sebuah perusahaan yg bergerak di bidang layanan berbasis komunikasi data, pengembangan infrastruktur jaringan, dan aplikasi dengan bisnis utama jasa layanan internet.

Berkantor pusat di Semarang, dan brand office tersebar di Tuban, Tegal dan Surabaya, Polindo Net berusaha untuk turut serta dalam pemenuhan kebutuhan

teknologi komunikasi data dan akses informasi bagi masyarakat indonesia secara nasional.

Visi

Menjadi perusahaan penyedia jasa teknologi informasi terkemuka di indonesia untuk dapat memberikan kontribusi bagi kemajuan bangsa.

Misi

- Mengembangkan teknologi inovatif yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat untuk dapat memberikan pelayanan teknologi informasi yang efisien dan optimal.
- Berkomitment untuk selalu memberikan solusi untuk semua pelanggan dan stake holder.
- Fokus pada kepuasan pelanggan di semua layanan yang disediakan.

III. PEMBAGIAN IP



LANTAI 1		LANTAI 2	
PC 7	192.168.1.111	PC 0	192.168.0.101
PC 8	192.168.1.112	PC 1	192.168.0.102
PC 9	192.168.1.113	PC 2	192.168.0.103
PC 10	192.168.1.114	PC 3	192.168.0.104
PC 11	192.168.1.115	PC 4	192.168.0.105
		PC 5	192.168.0.106
		PC 6	192.168.0.107




IV. RENCANA ANGGARAN BIAYA

No.	Uraian Kegiatan	Volume	Satuan	Harga Satuan Material (Rp)	Harga Total Material (Rp)	Harga Satuan Upah (Rp)	Harga Total Upah (Rp)
1.	2	3	4	5	6	7	8
A.	Pekerjaan Persiapan						
1.	Survey lokasi	1	Hari			50.000	50.000
2.	Instalasi	2	Hari			200.000	200.000
	Sub Total						Rp 250.000
B.	Pekerjaan Instalasi Jaringan						
1.	Kabel UTP	100	Meter	2.000	200.000		
2.	Kabel Fiber Optik	50	Meter	14.000	700.000		
	Sub Total				Rp 900.000		
C.	Pekerjaan Instalasi Jaringan						
1.	Komputer	12	unit	3.200.000	38.400.000		
2.	Notebook	7	unit	5.000.000	35.000.000		

	Acer						
3.	Konektor RJ 45	2	box	12.000	12.000		
4.	Router Cisco	1	Unit	5.000.000	5.000.000		
6.	Switch	2	unit	500.000	1.000.000		
8.	Access Point	1	unit	1.684.000	1.684.000		
9.	Printer	2	unit	1.439.000	2.878.000		
	Sub Total				Rp 83.974.000		
	Total Biaya	Rp. 85.124.000					

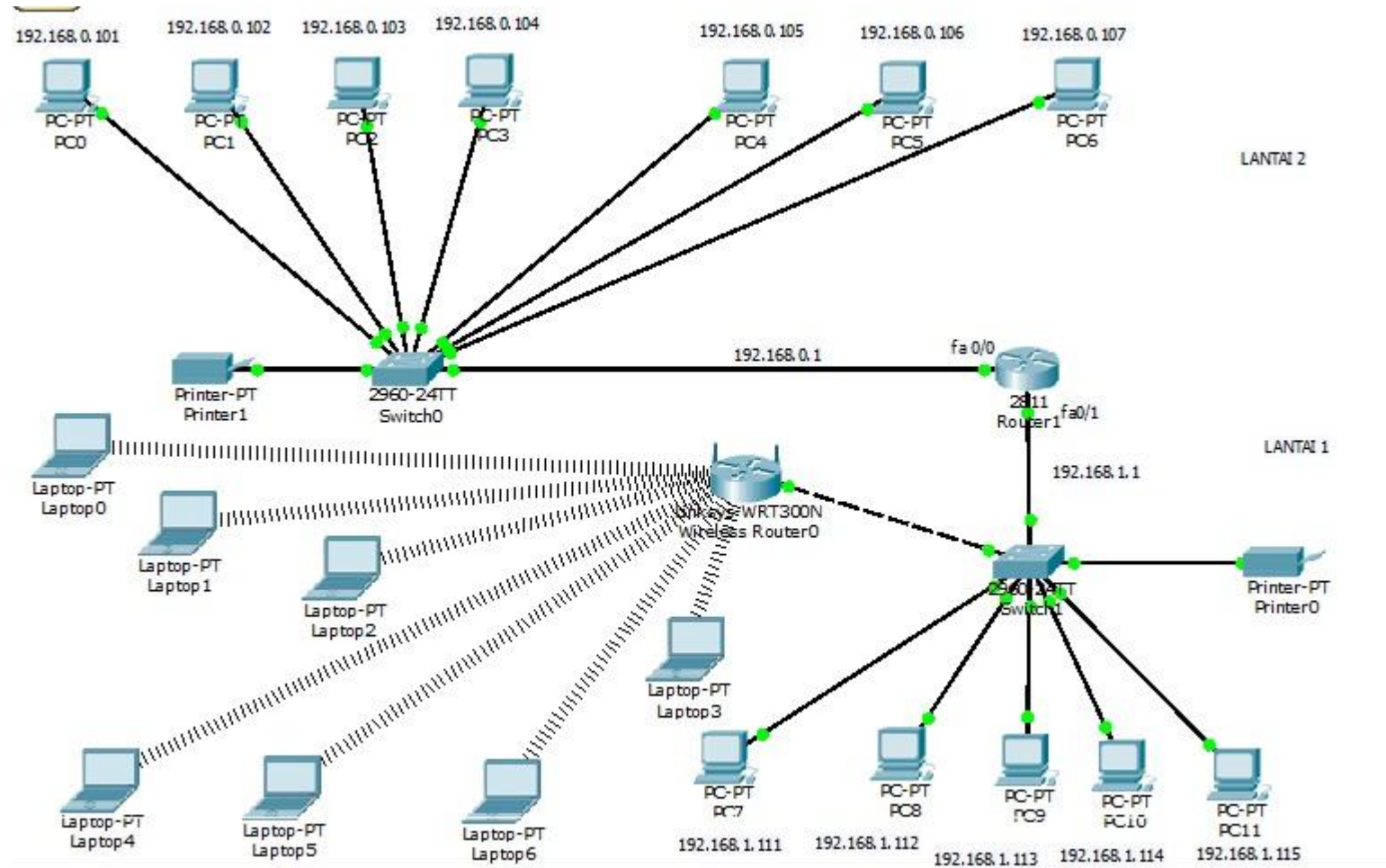
V. SPESIFIKASI ALAT

No.	Nama Alat	Spesifikasi	Gambar
1.	Komputer	<p>Processor Intel Core Duo E5700-3,0Ghz</p> <p>DDR3 1Gb</p> <p>VGA Intel GMA X4500 – 768Mb</p> <p>HDD 250 Gb Hitachi SATA 2</p> <p>DVDRW Super Multi Lite On</p> <p>Speaker Active</p> <p>Keyboard + Mouse optic Scroll</p>	
2.	Notebook Acer	<p>Core i3-380M</p> <p>1GB DDR3</p> <p>500GB HDD</p> <p>VGA Intel HD 256MB (shared)</p> <p>DVD±RW</p> <p>WiFi, Camera</p> <p>14 inch</p>	

3.	HP Photosmart Ink Advantage e-All-in-One - K510a	Platform Printing Method Printing Technology Max. Media Sizes Max. Resolution Effective Print Resolution Print Speed Black Print Speed Color	Multifunction InkJet HP Thermal Inkjet A4 4800 Up to 4800 x 1200 optimised dpi* Black (best): Up to 600 dpi *(from 1200 dpi input data when printing from a computer on photo paper) 29 ppm 23 ppm	
4.	Kabel UTP Cat 5e	UTP Cable Type CAT 5e High Quality Connector Type RJ-45 Texture Type Straight Connection Applicable Switch Hub, Modem ADSL, Wifi Access Point Length: 1.2meter(4Feet)Weight 54gr		
5.	Router cisco 2811	Processor Type 256 MB DRAM (default) 1GB Max DRAM 64 MB Flash Memory (default) 256 MB Weight 100 to 240 VAC, autoranging		

		<div>Independently managed</div> <div>Easy-to-use Web user interface</div> <div>Powered by 802.3af PoE or included power supply</div>	
--	--	---	--

VI. GAMBAR PERANCANGAN JARINGAN



VII. GAMBAR DENAH LOKASI RUANGAN

