

STUDI KASUS

Perancangan Jaringan Hotel 3 Lantai

Jenis Identifikasi	Hasil Identifikasi
Jenis layanan	Internet, intranet, wireless, web,
Skalabilitas	Kecil, jumlah staf < 10 orang , jumlah tamu < 60 org Jumlah workstation < 40, wireless < 40
Ekspandibilitas	Ya (penambahan pengguna/ruang/gedung 3-5 tahun kedepan)
Lokasi	Satu lokasi, dalam 1 gedung, 2 lantai
Media Transmisi	Kabel dan wireless
Besar bandwith	Internet \geq 50Mbps
Ketersediaan perangkat keras	Workstation, notebook, dan smartphone
Manajemen dan monitoring sistem	Belum ada
Keamanan	Belum ada
Alokasi biaya	Cukup tersedia
SDM	Operator TI (1 orang), Teknisi TI (1 orang)

No	Perangkat Keras	Volume	Spesifikasi	Keterangan
1	Koneksi ke ISP	1 koneksi	Kecepatan >= 10 Mbps	Paket Indihome, First Media
2	Router	1 bh		Setup DHCP, NAT, Firewall Bergantung pada jumlah user, kapasitas bandwidth, fitur
3	Server	1 bh		Database server
4	Switch	3 bh		Setiap lantai dipasang 1 switch dengan jumlah port yang disesuaikan dengan jumlah user
5	Access Point	3 bh		Access point digunakan oleh user yang mengakses jaringan secara wireless, sesuaikan speed dan fitur perangkat dengan kebutuhan

ANALISA KEBUTUHAN PERANGKAT

RENCANA ANGGARAN BIAYA

No	Pekerjaan / Item	Vol	Satuan	Harga Satuan	Harga Total
A	Upah Kerja				
1	Survey lokasi	1	OH	200.000	200.000
2	Desain Jaringan	3	OH	300.000	900.000
2	Pemasangan kabel	6	OH	180.000	1.080.000
3	Setup jaringan klien	2	OH	180.000	360.000
4	Konfigurasi router & AP	1	OH	300.000	300.000
Sub Total Upah					2.840.000
B	Material				
1	Kabel UTP	1	Roll	1.200.000	1.200.000
2	Konektor RJ-45	1	box	120.000	120.000
3	Router Mikrotik	1	Unit	750.000	750.000
4	Switch D-Link 24 port	3	Unit	400.000	1.200.000
5	Access Point Linksys	3	Unit	450.000	1.350.000
Sub Total Material					4.620.000
Total Biaya					7.460.000

