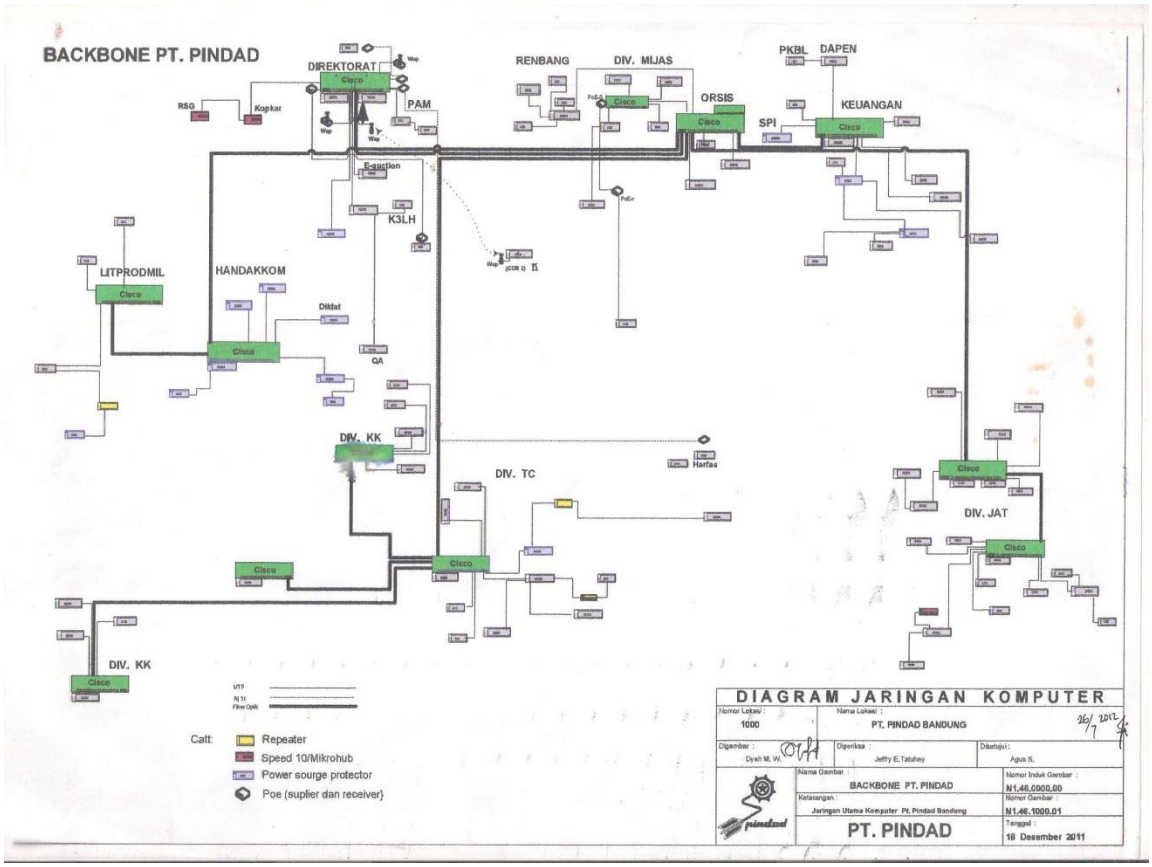
BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Gambar Denah Arsitektur Awal

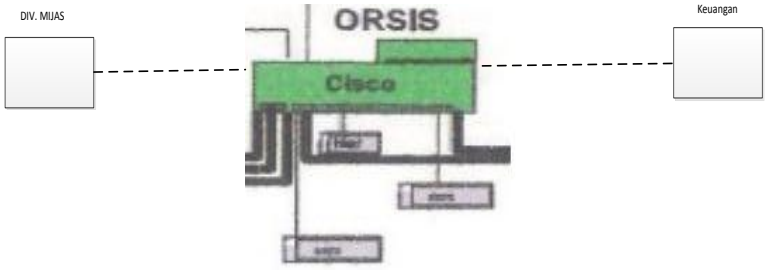
1. Denah Arsitektur Jaringan Utama Topologi Star di PT PINDAD (Persero)

Berikut ini Denah Arsitektur Topologi Star di PT PINDAD (Persero) :



Gambar 4.1.1 Denah Arsitektur Jaringan Utama Topologi Star di PT PINDAD

2. Denah Arsitektur Jaringan PT PINDAD (Persero) di Lokasi ORSIS



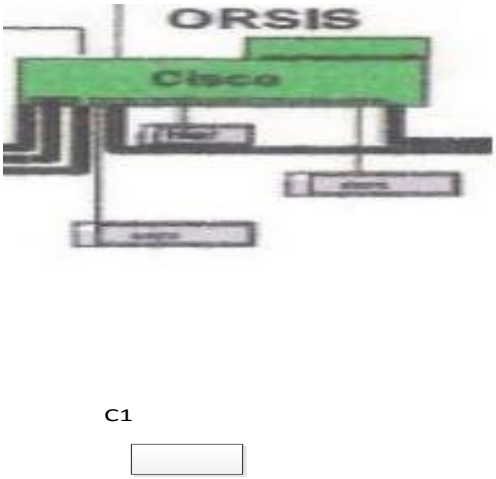
Gambar 4.1.2.1 Jaringan PT PINDAD (Persero) di Lokasi DIV.MIJAS



Gambar 4.1.2.1 Jaringan PT PINDAD (Persero) di Lokasi ORSIS

4.2 Analisa Penambahan Jaringan di Departemen ORSIS

1. Denah Arsitektur Penambahan Jaringan di PT PINDAD



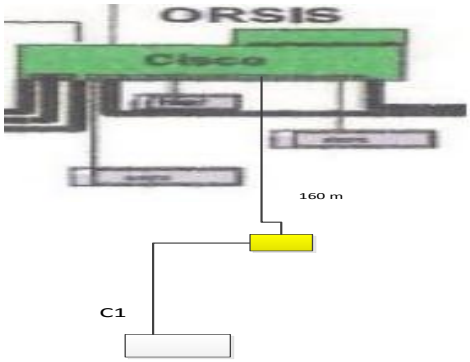
Gambar 4.2.1 Penambahan Jaringan Baru di ORSIS

Gambar diatas adalah lokasi penambahan jaringan dibagian ORSIS yaitu lokasi A. Untuk menganalisa kebutuhan penambahan satu lokasi jaringan untuk lima personal komputer, maka kami akan menganalisa dari kebutuhan kabel, konektor, dan perangkat komponen jaringan yang lain.

1. Kebutuhan perangkat jaringan dari CISCO ORSIS menuju lokasi C1

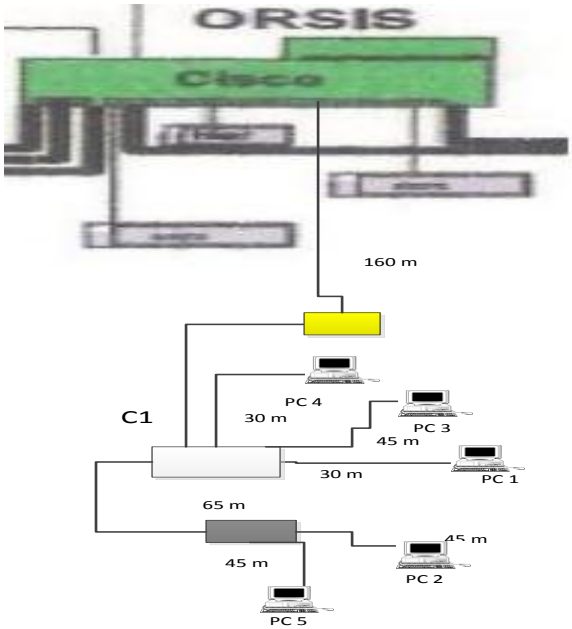
Jangkauan Jarak (Kabel UTP)
ORSIS→C1
160 m

Tabel 4.2.2 Jarak Kabel Cisco Dari Cisco ORSIS ke C1



Gambar 4.2.2 Penambahan jaringan lokasi C1

2. Lokasi C1 membutuhkan komponen jaringan dengan jumlah komputer 5 PC



Gambar 4.2.3 Gambar Penambahan Jaringan di Lokasi C1 berjumlah 5 PC

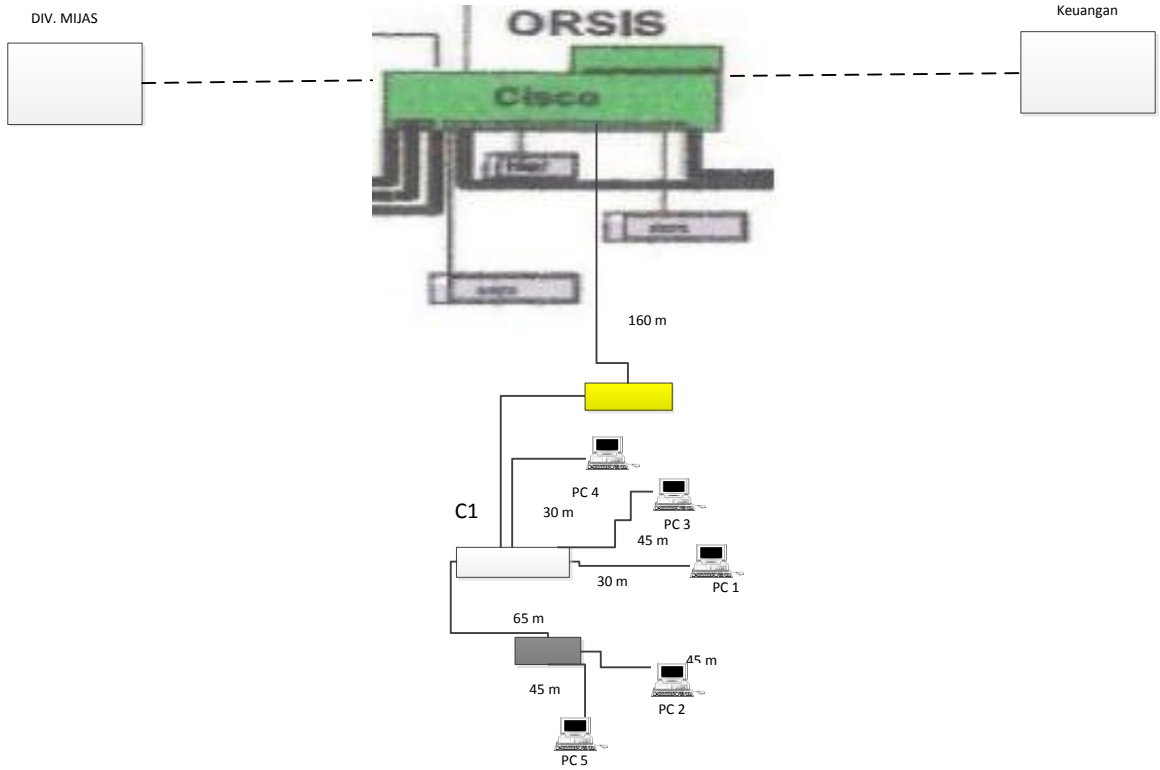
Jarak Jangkauan (Kabel UTP)					
C1→Hub	C1→PC1	Hub→PC2	C1→PC3	C1→PC 4	Hub→PC 5
65 m	45 m	45 m	30 m	30 m	30 m

Tabel 4.2.3 Jarak Kabel dari CISCO ORSIS →C1→ 5 PC

No	Nama	Merk	Jumlah	Harga	Total
1	Kabel UTP	Belden USA	405 m	Rp 5.000	Rp 2.025.000
2	Konektor RJ 45	LS Cable	50	Rp 675	Rp 33.750
3	Repeater	ASUS Wireless-N Router [RT-N13U]	1	Rp 650.000	Rp 650.000
4	Hub	TP-Link Rackmount TL SF1016	1	Rp 290.000	Rp 290.000
Jumlah Total					Rp 2.998.750

Tabel 4.2.3.1 Perencanaan Harga Penambahan Jaringan Baru 5 PC

Hasil analisa untuk penambahan jaringan C1 di denah arsitektur topologi departemen orsis adalah :



Gambar 4.2.3 Hasil Analisa Penambahan 5 PC di Lokasi ORSIS