**DAFTAR ISI**

**Halaman**

HALAMAN JUDUL KKP i

HALAMAN PERSEMBAHAN ii

HALAMAN PERSETUJUAN iii

HALAMAN PERNGESAHAN iv

KATA PENGANTAR v

LEMBAR ABSTRAKSI vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metode Penelitian 2

1.3.1 Analisis Jaringan Dinas KOMINFO 4

1.3.2 Metode Pengumpulan Data 4

1. Observasi.... 4 2. Wawancara 4

3. Studi Pustaka. 5

1.4 Ruang Lingkup 5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Jaringan 6

2.1.1 Pengertian Jaringan Komputer 6

2.1.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 7

2.1.2.1 *Local Area Network* (LAN) 7

2.1.2.2 *Metropolitan Area Network* (MAN)............ 7

2.1.2.3 *Wide Area Network* (WAN) 7

2.1.2.4 Internet............ 8

2.1.2.5 *Wireless Local Area Network* (WLAN)............ 8

2.2 Peralatan Pendukung Jaringan Komputer 9

2.2.1 *Ethernet ....................* 10

2.2.2 NIC 10

2.2.3 Kabel jaringan 11

a. Kabel *Coaxial* .................................. 12

b. Kabel STP 13

c. Kabel UTP . 13

2.2.4 *Fiber Optic* 14

2.2.5*Hub* 14

2.2.6*Modem* 15

2.2.7*Router* 16

2.2.8*Repeater*  17

2.2.9*Bridge* 17

2.2.10 *Access Point* 18

2.2.11 Konektor RJ-45 .... 19

2.2.12 *Workstation ..* 19

2.3 Topologi Jaringan 20

2.3.1 Topologi *Ring* 20

2.3.2 Topologi *Bus* 21

2.3.3 Topologi *Star*  22

2.3.3 Topologi *Mesh*  23

2.3.4 Topologi *Tree* 24

2.4 *IP Address* 25

**BAB III ANALISIS JARINGAN BERJALAN**

3.1 Tinjauan Perusahaan 27

3.1.1 Sejarah Perusahaan 27

3.1.2 Struktur Organisasi dan fungsi 30

3.1.2.1 Tugas dan wewenang 31

3.1.2.2 Fungsi 31

3.2 Manajemen Jaringan Komputer 33

1.Manajemen Kesalahan 33

2.Manajemen Konfigurasi 34

3. Manajemen Performa 34

4.Manajemen Keamanan 35

3.2.1 Topologi Jaringan 35

3.2.2 Arsitektur Jaringan 36

3.2.3 Skema Jaringan 38

3.2.4 Keamanan Jaringan 39

3.2.5 Spesifikasi *Hardware* dan *Software* Jaringan 41

3.2.5.1 *Hardware*LAN pada *Project Departement* 41

3.2.5.2 *Software* LAN pada *Project Departement* 45

3.3 Permasalahan Sistem Jaringan 46

3.4 Alternatif Pemecahan Masalah 48

**BABIV PENUTUP**

4.1 Kesimpulan 50

4.2 Saran 53

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**