DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 1

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Lokasi dan Waktu Kerja Praktek 3

1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Dasar LAN 6

2.2. Topologi Standar LAN 6

2.2.1. Bus Network 6

2.2.2. Ring Network 7

2.2.3. Star Network 8

2.3. Variasi Dalam Topologi 9

2.3.1. Star Bus Network 9

2.3.2. Star Ring Network 9

2.4. Pemilihan Topologi 10

2.5. Pengendalian Network 11

2.6. Akses Kanal 11

2.6.1. Teknik Polling 11

2.6.2. Teknik Contention 12

2.7. Komponen-Komponen LAN 13

2.7.1. Communication Interfacing Unit (CIU) 14

2.7.2. Bus Interfacing Unit (BIU) 14

2.7.3. Node-Node Jaringan 15

2.8. Standarisasi LAN 16

2.8.1. Tujuan Standarisasi 16

2.8.2. Model Jaringan ISO 17

2.8.3. Arsitektur Sebuah Layer 18

2.8.4. Standar LAN 21

2.9. Media Transmisi 23

2.9.1. Kabel Twisted Pair 23

2.9.2. Kabel Koaksial 24

2.9.3. Kabel Serat Optik 26

2.9.4. Kabel UTP 29

BAB III. RUANG LINGKUP PERUSAHAN

3.1. Gambaran Umum Instansi 30

3.1.1. Aktifitas Instansi 32

3.1.2. Visi dan Misi Balai PKTK SDA 33

3.1.3. Tujuan dan Sasaran ……...34

3.2. Struktur Organisasi ……35

3.3. Deskripsi Kerja ……...35

BAB IV. ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem Jaringan LAN ……... 48

4.1.1. Koneksi Jaringan ……... 50

4.2. Perancangan Sistem Jaringan LAN …… 50

4.3. Topologi Jaringan ……...58

4.4. Konfigurasi Jaringan ……...58

4.4.1. Server ……59

4.4.2. Workstation …….. 60

4.5. Perangkat Jaringan dan Tambahan ……61

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan ……62

5.2. Saran ……... 63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN