DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Metode 3

1.6. Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1. Sejarah Instansi.....5

2.1.2. Logo Instansi.....11

2.1.3. Visi dan Misi.....11

2.1.4. Badan Hukum Instansi……...12

2.1.5. Struktur Organisasi dan Job Description……..…….13

2.2. Landasan Teori 14

2.2.1. Jaringan Komputer.....14

2.2.2. Sejarah Jaringan Komputer.....14

2.2.3. Jenis Jaringan Komputer.....16

2.2.4. Model Referensi Osi Dan Standarisasi.....17

2.2.5. Topologi Jaringan Komputer…….....20

2.2.6. Ethernet.....23

2.2.7. Pengertian Server.....28

2.2.7.1 Samba Server 30

2.2.7.2 File Transfer Protocol (FTP).....30

2.2.7.3 Domain Name System (DNS).....30

2.2.7.4 DHCP 32

2.2.7.5 Mail Server 33

2.2.7.6 Proxy Server 33

2.2.7.7 Web server……..34

2.2.7.8 Kelas IP Addres……..34

BAB III PEMBAHASAN 37

3.1. Kegiatan kerja Praktek 37

3.1.1. Jadwal Kerja Praktek 37

3.2. Data Kerja Praktek 37

3.2.1. LAN Seskoau yang Sedang Berjalan.....37

3.2.2. Solusi untuk mengatasi permasalahan LAN di Seskoau.....40

3.2.3. Instalasi Router Mikrotik……..43

3.2.4. Konfigurasi DHCP……45

3.2.3.1 Instalasi Interface…….45

3.2.3.2 Seting IP Address……46

3.2.3.3 Konfigurasi IP Gate Way……46

3.2.3.4 Konfigurasi IP DNS……47

3.2.3.5 Setting Address Pool……47

3.2.3.6 Menentukan Interface LAN DHCP…….48

3.2.3.7 Setting IP Firewall NAT……..49

3.2.5. Management Bandwidth……51

3.2.6. Konfigurasi User……53

3.2.7. Monitoring User dan Bandwidth …….56

3.2.7.1 Monitoring User……..56

3.2.7.1 Monitoring Bandwidth User…… …….57

3.2.7.1 Monitoring Bandwidth Total…….57

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 58

4.1. Kesimpulan.....58

4.2. Saran.....58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN