DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1. 1. Latar Belakang 1

1. 2. Perumusan Masalah 2

1. 3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1. 4. Batasan Masalah 2

1. 5. Metode Penelitian 3

1. 6. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1. Sejarah PT. Mahaki Pratama 5

2.1.2. Logo PT. PT. Mahaki Pratama 5

2.1.3. Badan Hukum PT. PT. Mahaki Pratama 6

2.1.4. Struktur Organisasi PT. Mahaki Pratama 6

2.1.5. Deskripsi Kerja 7

2.2. Landasan Teori 10
2.2.1. Jaringan komputer secara umum 10
2.2.2. Tipe jaringan komputer 11
2.2.3. DHCP 14
2.2.4. Media Transmisi jaringan 15
2.2.5. Topologi jaringan 19
2.2.6. Jaringan TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*) 22
2.2.7. Format ip address 24
2.2.8. Intranet (*Internal Network*) 25
2.2.9. Subnetting 25
2.2.10. Internet service provider 26
2.2.11. Banwidth 26
2.2.12. WEB Server 26
2.2.13. Istilah-istilah jaringan 25
BAB III PEMBAHASAN 29
3.1. Tempat dan Waktu Kerja Praktek 32
3.2. Job Deskripsi Kerja Praktek 32
3.3. Implementasi 33
3.3.1. Perancangan 33
3.3.2. Implementasi sistem 39
3.3.3. Topologi LAN 40
3.3.4. Media transmisi 41
3.3.5. Tools jaringan 41

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 42

4.1. Kesimpulan 42

4.2. Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo PT. Mahaki Pratama 5

Gambar 2.2. Struktur Organisasi PT. Mahaki Pratama 6

Gambar 2.3. Local Area Network 12

Gambar 2.4. Metropolitan Area Network.....13

Gambar 2.5. Wide Area Network.....13

Gambar 2.6. Kabel Twisted Pair (UTP) 15

Gambar 2.7. Pair pada konektor RJ-45.....16

Gambar 2.8. Kabel Coaxial 17

Gambar 2.9. Kabel Fiber Optic 18

Gambar 2.10. Topologi Bus 20

Gambar 2.11. Topologi Ring.....21

Gambar 2.12. Topologi Star 22

Gambar 3.1. Tampilan jaringan antara ruangan 33

Gambar 3.2. Tampilan jaringan pada lantai satu.....34

Gambar 3.3. Tampilan jaringan pada lantai dua.....35

Gambar 3.4. Tampilan Soft Perfect Personal Firewall.....47

Gambar 3.5. Tampilan menetukan nework card.....48

Gambar 3.6. Mentukan nama domain, alamat name server, dan gateway 48

Gambar 3.7. Menentukan alokasi IP Addres.....49

Gambar 3.8. Menentukan DHCP Server otomatis atau manual 49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Arsitektur TCP/IP 23

Tabel 3.1. Network dan Broadcast 36

Tabel 3.2. IP address tiap Network ID 37

Tabel 3.3. IP Adress 38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan Penelitian …….A-1

Lampiran B Daftar Kehadiran Kerja Praktek …….B-1

Lampiran C Nilai Kerja Praktek …….C-1