DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud Kerja Praktek 2

1.3.2. Tujuan Kerja Praktek 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Profil Tempat Kerja Praketk 6

2.1.1. Sejarah Instansi 6

2.1.2. Logo Instansi 7

2.1.3. Badan Hukum Instansi 7

2.1.4. Struktur Organisasi dan Job Description 8

2.2. Landasan Teori …….. 9

2.2.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer ……. 9

2.2.2. Pengertian Dasar LAN ..……..……. 9

2.2.3. Keistimewaan LAN …….…… 10

2.2.4 Model Hubungan Jaringan …….……..……... 11

2.2.5. Topologi Standar LAN ……..…….. 12

2.2.6. Media Transmisi .……..……... 14

2.2.7. Switch .……..……... 17

2.2.8. Router ……...……..…….. 18

2.2.9. IP Address ……..……..... 19

2.2.9.1. Pembagian IP Address ……. 19

2.2.9.2. Aturan Penulisan IP Address ……... 22

2.2.9.3. Subnetting IP Address ……. 23

BAB III KERJA PRAKTEK …… 26

3.1. Jadwal Kerja Praktek ……. 26

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek …….. 26

3.2.1. Observasi …… 26

3.2.2. Studi Pustaka …….. 26

3.2.3. Interview ……. 27

3.3. Data Kerja Praktek …… 27

3.3.1. Data Lapangan …… 27

3.3.2. Nama Provider …… 28

3.3.3. Media Transmisi 29
3.3.4. Host 30
3.3.5. Sistem Operasi 31
3.3.6. Perangkat Lunak Jaringan 31
3.3.7. Perangkat Keras Jaringan 31
3.3.8. Model Hubungan Jaringan 32
3.3.9. Topologi Jaringan Balai Tekkom 33
3.3.10. Pengolahan Jaringan 33
3.3.11. IP Address Balai Tekkom 33
3.3.12. Subnetting IP Address Balai Tekkom 34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 39
4.1. Kesimpulan 39
4.2. Saran 40
DAFTAR PUSTAKA 41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Address Balai Tekkom ……. 28

Tabel 3.2 IP Address Subnet mask default Balai Tekkom …….. 35

Tabel 3.3 IP Address mask ideal Balai Tekkom …….. 37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo Instansi …… 7

Gambar 2.2. Model Hubungan Client/server …… 11

Gambar 2.3 Topologi Bus …… 12

Gambar 2.4 Topologi Token Ring ……... 13

Gambar 2.5 Topologi Star …… 14

Gambar 2.6 Unshielded Twisted Pair and Sheilded Twisted Pair Cable ……. 15

Gambar 2.7 Fiber Optic Cable ……. 16

Gambar 2.8. Coaxial Cable ……... 17

Gambar 2.9. Contoh Network ……... 23

Gambar 3.1. Struktur provider pada Balai Tekkom …….. 29

Gambar 3.2 Kabel UTP …… 30

Gambar 3.3 Hubungan Network 1 dan Network 2 …….. 32

Gambar 3.4 Topologi Star pada Balai Tekkom ……...… 33

Gambar 3.5 Setting Internet Protokol (1) ……..... 35

Gambar 3.7 Setting Internet Protokol (2) …… 37