DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Sejarah Perusahaan 5

2.1.1 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 5

2.1.2 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 6

2.1.3 Bidang Pekerjaan Perusahaan 6

2.1.4 Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen 7

2.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan 8

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Jaringan Komputer 11

2.2.2 Jenis Jaringan Komputer 11

2.2.2.1 *Local Area Network* (LAN) 12

2.2.2.2 WLAN (*Wireless Local Area Network*)..... 13

2.2.2.3 *Metropolitan Area Network* (MAN) 14

2.2.2.4 *Wide Area Network* (WAN)..... 15

2.2.2.5 Internet 16

2.2.3 Tipe Jaringan 16

2.2.3.1 *Model Peer to Peer* 16

2.2.3.2 Model Client Server..... 17

2.2.4 Topologi Jaringan..... 18

2.2.4.1 Topologi *Linear Bus* 19

2.2.4.2 Topologi *Star* 19

2.2.4.3 Topologi *Tree* 20

2.2.4.4 Topologi *Ring* 20

2.3 Model Referensi Jaringan..... 21

2.3.1 Jenis Transmisi 23

2.3.1.1 Transmisi Paralel 23

2.3.1.2 Transmisi Serial 24

2.3.2 Media Transmisi Kabel 24

2.3.2.1 Koaksial 24

2.3.3 Media Transmisi Nirkabel (*Wireless*)..... 28

2.3.3.1 USB Wireless Adapter..... 28

2.3.3.2 Access Point..... 28

2.3.3.3 Wajan Bolik 29

2.4 Model OSI 31

2.5 Model TCP/IP 34

2.6 Internet 37

2.7 TCP/IP 40

2.7.1 Internet Protocol Version 4 (IPv4) 41

2.8 Pengalamatan IP 44

2.8.1 Alamat IP (IP Address)..... 44

2.8.2 Pembagian Kelas Alamat IP 45

BAB III PEMBAHASAN..... 49

3.1 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 49

3.2 Analisis dan Perancangan 49

3.1.1 Kebutuhan Sistem 49

3.2 Perancangan Jaringan 50

3.2.1 Topologi Jaringan 50

3.2.2 Perancangan Antena Wajan Bolik 50

3.2.3 Teknik Pengerjaan 53

3.2.4 Biaya Pembuatan Wajan Bolik 59

3.4 Implementasi dan Pengujian 59

3.4.1 Pengalamatan IP Komputer 60

3.4.2 Pemberian Alamat IP Untuk Masing-masing Komputer 60

3.4.3 Konfigurasi Access Point 63

3.4.4 Tes Koneksi ke Access Point 64

3.4.5 Tes Koneksi Antar Komputer 66

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 70

4.1 Kesimpulan 70

4.2 Saran 70

DAFTAR PUSTAKA 71