DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1. 1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Pelaporan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profile Perusahaan 5

2.1.1 Sejarah PT. Anugerah Solusindo Infotama 7

2.1.2 Visi dan Misi PT. Anugerah Solusindo Infotama 8

2.1.3 Logo PT. Anugerah Solusindo Infotama 8

2.1.4 Motto PT. Anugerah Solusindo Infotama 9

2.1.5 Badan Hukum PT. Anugerah Solusindo Infotama 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Jaringan Komputer 10
2.2.2 Jenis Jaringan Komputer 11
2.2.2.1 *Local Area Network* (LAN) 11
2.2.2.2 *Metropolitan Area Network* (WAN) 11
2.2.2.3 *Wide Area Network* (WAN) 11
2.2.2.4 Jaringan Nirkabel 12
2.2.3 Topologi Jaringan 12
2.2.3.1 Topologi Bus 12
2.2.3.2 Topologi Star 13
2.2.3.3 Topologi Ring 14
2.2.3.4 Topologi Mesh 15
2.2.3.5 Topologi Tree 16
2.2.4 Komponen Perangkat Keras 16
2.2.4.1 Server 17
2.2.4.2 Workstation 17
2.2.4.3 Network Interface Card 18
2.2.4.4 Switch / HUB 18
2.2.4.5 Bridge, Router dan Wireless Access Point (WAP) 19
2.2.4.6 Repeater 19
2.2.4.7 Modem Card 20
2.2.4.8 Kabel UTP 20
2.2.4.9 Konektor RJ-45 21
2.2.4.10 Printer 22

BAB III PEMBAHASAN 23

3.1 Jadwal Kerja Praktek 23

3.1.1 Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktek 23

3.1.2 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek 23

3.2 Hasil Kerja Praktek 24

3.2.1 Analisis Masalah 24

3.2.2 Prosedur Berjalan 24

3.2.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 24

3.2.4 Solusi Yang Ditawarkan 25

3.2.5 Analisis Lokasi 25

3.2.5.1 Gedung PDAM Kab. Tasikmalaya Divisi Hubungan Langganan 25

3.2.6 Analisis Perangkat Keras 26

3.2.6.1 Fakta Perangkat Keras 26

3.2.6.2 Kebutuhan Jaringan 27

3.2.7 Analisis Perangkat Lunak 27

3.2.7.1 Fakta Perangkat Lunak 28

3.2.7.2 Kebutuhan Sistem 28

3.3 Konfigurasi 28

3.3.1 Skema jaringan 28

3.3.2 Pembagian IP 29

3.3.3 Setting IP Address 30

3.3.4 Konfigurasi Shared Files 32

3.3.5 Konfigurasi Shared Printer 34

3.3.6 Mapping Drive 38

3.4 Pengujian Alpha 40

3.4.1 Rancangan Pengujian 40
3.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 41
3.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 44
3.4.4 Pengujian Beta 45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 47
4.1 Kesimpulan 47
4.2 Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bidang Usaha PT. Anugerah Solusindo Infotama 6

Tabel 2.2 Produk PT. Anugerah Solusindo Infotama 6

Tabel 2.3 *Customer / Client* PT. Anugerah Solusindo Infotama 7

Tabel 2.4 Tipe Kabel UTP 21

Tabel 3.1 Pembagian TCP/ IP, Subnet Mask dan Default Gateway 29

Tabel 3.2 Rancangan Pengujian 41

Tabel 3.3 IP Address 41

Tabel 3.4 Pengujian IP Address (Normal) 42

Tabel 3.5 Pengujian IP Address (Tidak Normal) 42

Tabel 3.6 Pengujian Shared Files (Normal) 43

Tabel 3.7 Pengujian Shared Printer (Normal) 43

Tabel 3.8 Pengujian Mapping Drive (Normal) 44

Tabel 3.9 Pengujian Beta 45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Anugerah Solusindo Infotama 8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi 10
Gambar 2.3 Topologi Bus 12
Gambar 2.4. Topologi Star 13
Gambar 2.5 Topologi Ring 14
Gambar 2.6 Topologi Mesh 15
Gambar 2.7 Topologi Tree 16
Gambar 2.8 Server 17
Gambar 2.9 Workstation 18
Gambar 2.10 Network Interface card (NIC) 18
Gambar 2.11 Switch / HUB 19
Gambar 2.12 Bridge, Router dan Wireless Access Point (WAP) 19
Gambar 2.13 Repeater 20
Gambar 2.14 Modem Card 20
Gambar 2.15 Kabel UTP 21
Gambar 2.16 Konektor RJ-45 22
Gambar 2.17 Printer 22
Gambar 3.1 Denah PDAM Kab. Tasikmalaya Divisi Hubungan Langganan 26
Gambar 3.2 Topologi Star Pada PDAM Kab. Tasikmalaya 29
Gambar 3.3 *Local Area Connection* 30
Gambar 3.4 Kotak Dialog Local Area Connection Properties 31

Gambar 3.5 Mengatur IP Address 31
Gambar 3.6 Sharing Files 32
Gambar 3.7 Setting Folder Permissions 33
Gambar 3.8 Kotak Run 33
Gambar 3.9 Hasil File Sharing 34
Gambar 3.10 Melakukan Sharing Printer 34
Gambar 3.11 Kotak Dialog Printer Properties 35
Gambar 3.12 Melakukan Add Printer 35
Gambar 3.13 Kotak Dialog Add Printer Wizard 36
Gambar 3.14 Local or Network Printer 36
Gambar 3.15 Pilihan Shared Printer 37
Gambar 3.16 Kotak Dialog Connect or Printer 37
Gambar 3.17 Kotak Dialog Default Printer 37
Gambar 3.18 Sharing Printer Berhasil 38
Gambar 3.19 Mapping Drive 39
Gambar 3.20 Kotak Map Network Drive 39
Gambar 3.21 Partisi Hasil Mapping Drive 40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan ..... A - 1

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

Lampiran C Nilai Kerja Praktek ..... C - 1

Lampiran D Surat Keterangan Penyerahan Hak Ekslusif ..... D - 1

Lampiran E Surat Keterangan Lembar Pengesahan ..... E - 1