

DAFTAR ISI

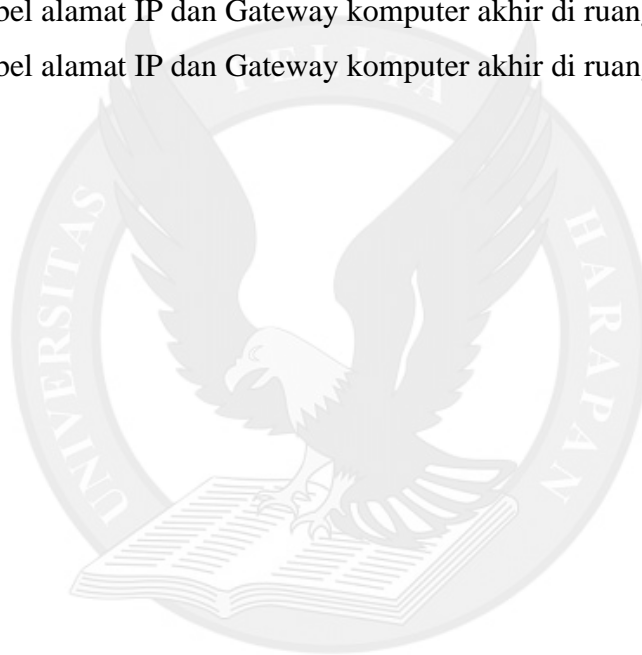
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan	1
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 : LANDASAN TEORI	6
2.1. LAN (Local Area Network).....	6
2.1.1. Model referensi OSI (Open System Interconnection).....	7
2.1.2. Model referensi DoD (Department of Defense).....	7
2.2. Topologi Jaringan.....	8
2.2.1. Topologi Bus.....	9
2.2.2. Topologi Star.....	9
2.2.3. Topologi Ring	9
2.2.4. Topologi Mesh	10
2.3. Peralatan Jaringan	10
2.3.1. Repeater	10
2.3.2. Hub.....	10
2.3.3. Bridge.....	10
2.3.4. Switch.....	11
2.3.5. Router	11
2.3.6. Gateway Server	11
2.4. Protokol Jaringan	11
2.4.1. Ethernet	12
2.4.2. Token Ring.....	14
2.4.3. Fiber Distribution Data Interface (FDDI)	15
2.4.4. Asynchronous Transfer Mode (ATM)	16
2.5. Pengukuran Kinerja Suatu Jaringan Area Lokal.....	17
BAB 3 : SISTEM SAAT INI	19
3.1. Profil Laboratorium Komputer	19
3.2. Struktur Organisasi Laboratorium Komputer	19
3.3. Kondisi Jaringan Secara Umum.....	20
3.3.1. Laboratorium Komputer Ruang 121	21
3.3.2. Laboratorium Komputer Ruang 125	23
3.3.3. Laboratorium Komputer Ruang 126/128.....	25
BAB 4 : USULAN SOLUSI	29
4.1. Analisis Kinerja Jaringan Saat Ini.....	29
4.2. Penataan Ulang dan Evaluasi Jaringan	30

Bab 5 : KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Time frame dari kegiatan kerja praktek	3
Tabel 3.1	Tabel alamat IP dan Gateway komputer awal di ruang 121	22
Tabel 3.2	Tabel alamat IP dan Gateway komputer awal di ruang 125	24
Tabel 3.3	Tabel alamat IP dan Gateway komputer awal di ruang 126/128	27
Tabel 4.1	Tabel alamat IP dan Gateway komputer akhir di ruang 121.....	32
Tabel 4.2	Tabel alamat IP dan Gateway komputer akhir di ruang 125.....	33
Tabel 4.3	Tabel alamat IP dan Gateway komputer akhir di ruang 126/128	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Referensi OSI dan DoD	6
Gambar 2.2. Macam-macam Topologi Jaringan	8
Gambar 2.3. Format Frame protokol Ethernet	13
Gambar 2.4. Jaringan Token Ring dengan MSAU	15
Gambar 2.5. Jaringan FDDI	16
Gambar 2.6. Jaringan ATM	17
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Laboratorium Komputer UPH	19
Gambar 3.2. Denah Kondisi Awal Laboratorium Komputer Lanjutan UPH	20
Gambar 3.3. Denah Jaringan Ruang 121	22
Gambar 3.4. Denah Jaringan Ruang 125	24
Gambar 3.5. Denah Jaringan Ruang 126/128	26
Gambar 4.1. Denah Kondisi Akhir Laboratorium Komputer Lanjutan UPH	31
Gambar 5.1. Screen Shot dari NMIS (Network Management Information System)	38
Gambar 5.2. Screen Shot dari MonitorMagic	38