

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMELIHARAAN JARINGAN
PT AEROTRANS SERVICE INDONESIA**

Diajukan sebagai persyaratan akademik Program Studi Strata Satu (S-1) Fakultas
Teknik Jurusan Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana



Disusun Oleh :

Nama : Erni Tantia Sari

NIM : 41413110150

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMELIHARAAN JARINGAN
DI PT AEROTARANS SERVICE INDONESIA**



DISUSUN OLEH :

Erni Tantia Sari

41413110150

Disetujui dan disahkan oleh :

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Koordinator Kerja Praktek

(Dr. Setiyo Budiyo, ST.MT)

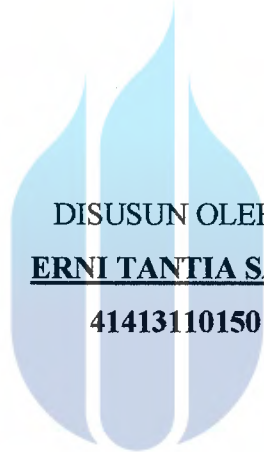
(Fadli Sirait, .Si.MT)

Ketua Program Studi Teknik Elektro

(Dr. Setiyo Budiyo, ST.MT)

**LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Judul:
**PEMELIHARAAN JARINGAN DI PT. AEROTRANS SERVICE
INDONESIA**



DISUSUN OLEH :
ERNI TANTIA SARI
41413110150

Disetujui dan disahkan oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Pembimbing Lapangan

(Nur Rizka Aliyah, ST)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala kemudahan dan kebahagiaan dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan kerja praktek ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S-1.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penyusun banyak mendapat bantuan, arahan dan dorongan dari banyak pihak, terutama dosen pembimbing, pembimbing lapangan, rekan sejawat dan keluarga. Pada kesempatan ini saya sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST.MT selaku ketua program studi Teknik Elektro.
2. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST.MT sebagai dosen pembimbing kerja praktek.
3. Ibu Nur Rizka Aliyah, ST pembimbing selama penyusun kerja praktek di PT. AeroTRANS Service Indonesia.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan terhadap penyusun
5. Teman-teman dari Kelas Karyawan Mercu Buana (Angkatan 23).

Kebersamaan bersama kalian merupakan suatu kenangan dan perjuangan menuju ke kesuksesan bagi penyusun. Atas segala bantuannya, semoga Allah SWT. memberikan pahala yang layak.

Laporan kerja praktek ini mungkin jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan. Akhirnya semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat kepada pengembangan Iptek di Indonesia terutama pada bidang teknik tenaga listrik.

Jakarta, 25 November 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.1.1 Visi	5
2.1.2 Misi	5
2.2 Tempat Dan Kedudukan Perusahaan	7
2.3 Bidang Pekerjaan Perusahaan	7
2.4 Bidang Pekerjaan Divisi Atau Departemen Tempat Kerja Praktek	7
2.5 Logo Perusahaan	8
2.6 Struktur Organisasi Perusahaan	8
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Jaringan Komputer	9
3.2 Local Area Network (LAN)	10
3.3 Topologi Jaringan Komputer	13
3.3.1 Topologi Bus.....	14
3.3.2 Topologi Token Ring.....	14
3.3.3 Topologi Star	15

3.4 DNS (Domain Name System).....	16
3.5 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	17

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Jadwal Kerja Praktek.....	19
4.1.1 Pembuatan jadwal kerja praktek.....	19
4.1.2 Pengenalan divisi yang berkaitan dengan bagian IT support	20
4.1.3 Pengenalan kegiatan yang dilakukan oleh bagian IT support	20
4.1.4 Pengenalan software dan hardware	21
4.1.5 Senam	21
4.1.6 Mendata No NIC Karyawan HRD	22
4.1.7 Pengenalan jaringan LAN (Local Area Network)	22
4.1.8 Pengenalan kabel cross dan straight	22
4.1.9 Mengupdate Windows komputer	22
4.1.10 Menyetting Computer Name	22
4.1.11 Menginstall Aplikasi Komputer	23
4.1.12 Merakit komponen komputer	23
4.1.13 Mengaktifkan dan mengatur printer	23
4.1.14 Melakukan pengisian tinta printer yang	33
4.1.15 Troubleshooting printer	34
4.1.16 Pembuatan kabel cross dan straight	38
4.1.17 Pemasangan kabel Jaringan LAN (Local Area Network)	38
4.1.18 Mengkoneksikan jaringan dengan printer	39
4.1.19 Pengecekan Jaringan di TCC Garuda	43
4.1.20 Membuat dokumentasi sistem AeroTrans	45
4.1.21 Bimbingan laporan kerja praktek	46
4.2 Data Kerja Praktek	47
4.2.1 Perangkat Keras	47
4.2.2 Perangkat Lunak	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	48
----------------------	----

5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.3.1 Metode “Straight” →NIC↔HUB, cara pemasangannya.....	11
Tabel 3.3.2 Metode “Crossover” → NIC ↔ NIC, cara pemasangannya.....	12
Tabel 4.1.1.1 jadwal kerja praktek	xx

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Pt Aerotrans Services Indonesia	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Gambar 3.1 Topologi Bus	14
Gambar 3.2 Topologi Token Ring	15
Gambar 3.3 Topologi Star.....	16
Gambar 4.1.13.1 Contoh Kabel RJ45	24
Gambar 4.1.13.2 Tampilan Device And Printers	25
Gambar 4.1.13.3 Tampilan Daftar Printer	26
Gambar 4.1.13.4 Tampilan <i>Find A Printer By Other Options</i>	26
Gambar 4.1.13.5 Tampilan <i>Ip Address</i>	27
Gambar 4.1.13.6 Tampilan Alamat <i>IP Address</i> Printer	27
Gambar 4.1.13.7 Tampilan Proses Scanning	28
Gambar 4.1.13.8 konfigurasi printer	28
Gambar 4.1.13.9 Setting Konfigurasi Printer	29
Gambar 4.1.13.10 Tampilan Konfigurasi Ip Printer	29
Gambar 4.1.13.11 Tampilan Merek Dan Tipe Printer	30
Gambar 4.1.13.12 Tampilan Setelah Memilih Tipe Printer	30
Gambar 4.1.13.13 Tampilan Setelah Proses Scanning	31
Gambar 4.1.13.14 Tampilan Share Printer	31
Gambar 4.1.13.16 Tampilan Default Printer	32
Gambar 4.1.13.17 Tampilan Printer Terhubung Jaringan LAN	32
Gambar 4.1.13.18 tampilan deskripsi ip/tcp dan jenis printer	33

Gambar 4.1.18.1 Tampilan Printer And Faxes Untuk Host	40
Gambar 4.1.18.2 Tampilan Sharing Properties	40
Gambar 4.1.18.3 Tampilan Printer And Faxes Untuk Client	41
Gambar 4.1.18.4 Tampilan Awal Add Printer Wizard	41
Gambar 4.1.18.5 Tampilan Add Printer Wizard	42
Gambar 4.1.18.6 Tampilan Printer Yang Ada Di Jaringan	42
Gambar 4.1.18.7 Tampilan Default Printer	43
Gambar 4.1.19.1 Tampilan Awal Dekstop	44
Gambar 4.1.19.2 Tampilan Kotak Run	44
Gambar 4.1.19.3 Tampilan cmd.exe	44
Gambar 4.1.19.4 Tampilan Terkoneksi Dari Server	45
Gambar 4.1.19.5 Tampilan Tidak Terkoneksi	45



UNIVERSITAS
MERCU BUANA