

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PEMETAAN JARINGAN INTERNET
MENGUNAKAN SOFTWARE “THE DUDE”
DI PT MUSI HUTAN PERSADA WILAYAH 1 SUBAN JERJI**



Oleh :

BAGAS SAPUTRA

2000018157

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Bagas Saputra

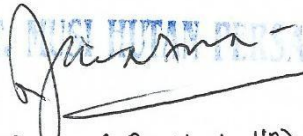
NIM : 2000018157

Tempat Praktik Magang : PT Musi Hutan Persada

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Niru, 29 Agustus 2024

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur Instansi


(Dudi Priatna (Div Head HR))

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PEMETAAN JARINGAN INTERNET
MENGUNAKAN SOFTWARE "THE DUDE"
DI PT MUSI HUTAN PERSADA WILAYAH 1 SUBAN JERUJI

Bagas Saputra

2000018157

PEMBIMBING

: (Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.)

(NIPM : 19731221 200002 111 0847277)

PENGUJI

: (Lisna Zahrotun, S.T., M.Cs.)

(NIPM : 19840911 200909 011 1058758)

12-8-2025

Yogyakarta, 27 Agustus 2025
Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si, M.Kom
NIPM : 19730710 200409 111 0951298

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK MAGANG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Batasan Masalah	4
E. Tujuan Praktik Magang	4
F. Manfaat Praktik Magang	5
BAB II GAMBARAN INSTANSI	6
A. Profil Instansi	6
B. Struktur Organisasi	8
C. Sumber Daya Manusia	9
D. Proses Bisnis yang Berjalan.....	12
BAB III METODEPELAKSANAANPRAKTIK MAGANG	14
A. Tahapan persiapan	14
B. Tahapan Pelaksanaan Magang	16
C. Tahapan Evaluasi.....	18
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	20
BAB IV PEMBAHASAN PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	22
A. Hasil Tahapan Persiapan	22
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	25
C. Hasil Tahapan Evaluasi	45
D. Realisasi pelaksanaan	46
E. Kendala dan solusi	48

BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
LAMPIRAN.....	52
A. Surat Izin Magang	52
B. Surat Keterangan Magang Diterima	53
C. Surat Keterangan Menyelesaikan Magang	54
D. Logbook Magang.....	55
E. Form Nilai	58
F. Sertifikat Magang.....	59
G. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi.....	8
Gambar 3.1 Lokasi praktik magang	13
Gambar 4.1 Gangguan Jaringan.....	25
Gambar 4.2 Pemeliharaan Jaringan.....	26
Gambar 4.3 Tower internet Subanjeriji.....	27
Gambar 4.4 Router fiber optic	28
Gambar 4.5 Perangkat CRS	28
Gambar 4.6 Topologi jaringan wilayah suban jeriji	29
Gambar 4.7 License agreement	29
Gambar 4.8 Choose component	30
Gambar 4.9 Lokasi penyimpanan	30
Gambar 4.10 Proses installing	30
Gambar 4.11 Network and sharing center	31
Gambar 4.12 Change adapter setting.....	32
Gambar 4.13 Properties.....	32
Gambar 4.14 IPV4	33
Gambar 4.15 Proses masuk ke jaringan niru	33
Gambar 4.16 Masuk ke jaringan router fiber optic	34
Gambar 4.17 Masuk ke jaringan kantor akuntansi	34
Gambar 4.18 Masuk ke jaringan gedung kantor GA dan Kantor atas	35
Gambar 4.19 Membuat new network maps	35
Gambar 4.20 Tampilan awal the dude	36
Gambar 4.21 Add perangkat	36
Gambar 4.22 Mengatur konfigurasi Master radio SBJ	37
Gambar 4.23 Mengatur konfigurasi SLAVE_SBJ	37
Gambar 4.24 Mengatur kabel Master radio SBJ dan Slave_SBJ	38
Gambar 4.25 Mengatur konfigurasi Router Fiber Optic	38
Gambar 4.26 Mengatur konfigurasi kabel Master radio SBJ dan Router FO	39
Gambar 4.27 Mengatur konfigurasi CRS Ruang Akuntansi	39
Gambar 4.28 Mengatur konfigurasi ruangan GA.....	40
Gambar 4.29 Mengatur konfigurasi Kantor Atas.....	40
Gambar 4.30 Discover client crs akuntansi	41
Gambar 4.31 Hasil discover client pada perangkat crs	41
Gambar 4.32 Menyambungkan client dengan perangkat crs akuntansi.....	42
Gambar 4.33 Proses discover crs kantor GA dan Kantor Atas	42
Gambar 4.34 Hasil discover client di crs kantor GA dan Kantor atas	43
Gambar 4.35 Menyambungkan client dengan perangkat crs.....	43
Gambar 4.36 Menyambungkan kabel LAN.....	44
Gambar 4.37 Proses sinkronisasi perangkat jaringan	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 2 Jadwal kegiatan magang.....	15
Tabel 4. 1 Jadwal realisasi magang	20