

KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER DENGAN TOPOLOGI BUS

SMK 2 MUHAMMADIYAH INDRAGIRI HULU



Oleh :

DIANDA RIFALDI

1800018103

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2020

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Dianda Rifaldi

NIM : 1800018103

Tempat Kerja Praktik : SMK 2 Muhammadiyah Indragiri Hulu

Realisasi Waktu Pelaksanaan 2 Bulan 14 Hari

13 Februari 2021

Menyetujui,

Ketua/Kepala/Direktur
Instansi



JULIINALDI,S.T.,M.Kom

NKTAM.1296.137

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER LAN DENGAN TOPOLOGI BUS

SMK 2 Muhammadiyah Indragiri Hulu

DIANDA RIFALDI

1800018103

PEMBIMBING

: Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T

NIY.60160960

05-Mar-21

PENGUJI

: Nuril Anwar, S.T., M.Kom.

NIY.60160980

05/03/21

Yogyakarta, 08 Maret

Kaprodi Teknik Informatika

08/03/2021

Nur Rochmah Dyah PA. S.T., .M.Kom

NIP.197608192005012001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur tak lupa penulis sampaikan kepada Allah SWT, dimana atas Rahmat dan Karunia serta kemudahan yang diberikan Nya kepada, sehingga saya dapat menyelesaikan salah satu tugas saya yaitu membuat Laporan Akhir Kuliah Praktek Magang yang berjudul KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER LAN DENGAN TOPOLOGI BUS.

Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas dan tanggung jawab dalam melaksanakan Kuliah Praktek Magang selama 2 bulan 14 hari,terhitung mulai tanggal 14 September sampai dengan 23 November 2020 bertempat di Sekolah Menengah Kejuruan 2 Muhammadiyah Indragiri Hulu di Rengat.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.
2. Julinaldi. S.T., M.Kom., selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing saya selama melaksanakan Kerja Praktek di SMK 2 Muhammadiyah Indragiri Hulu
3. Segenap dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah membagikan ilmunya sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat selesai.
4. Serta kedua Orang tua yang selalu mendukung dan memberikan doa sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat terselesaikan

Penulis menyadari bahwa laporan akhir Kuliah Praktek Magang ini banyak ditemukan dan kekurangan. Oleh karena itu, Semoga Allah SWT meridhoi apa yang telah dan yang akan kita perbuat, sehingga apa yang kita lakukan menjadi amal jariyah disisi nya. Aamiin

Rengat, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Instansi.....	i
Lembar pengesahan	ii
Kata pengantar.....	iii
Daftar isi.....	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan KP Magang	3
F. Manfaat KP Magang.....	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum	4
B. Struktur organisasi ditempat magang	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di lokasi Magang.....	6
D. Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema KP Magang.....	8
BAB III TAHAPAN KEGIATAN KP MAGANG	10
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak.....	10
B. Rencana Observasi.....	10
C. Rancangan jadwal kegiatan Magang	10
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KP.....	12
A. Hasil Observasi Magang.....	12
1. Proses bisnis.....	12
2. Rincian pekerjaan.....	13
B. Pembahasan Magang.....	15
1. Problem yang ditemukan tempat magang	15
2. Analisis terhadap hasil observasi	15

3. Capaian Magang	15
4. Keberlanjutan.....	24
BAB V PENUTUP	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	27
A. Surat izin KP dari TU/Fakultas.....	27
B. Surat keterangan telah menyelesaikan KP Magang	28
C. Logbook sudah terisi minimal 12 minggu.....	29
D. Dokumentasi kegiatan KP Magang	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK 2 Muhammadiyah Indragiri Hulu	6
Gambar 2.2 Proses Bisnis Kerja Praktek.....	9
Gambar 4.1 Proses Bisnis	12
Gambar 4.2 Skema Topologi BUS yang digunakan.....	16
Gambar 4.3 Pencarian Control Panel	17
Gambar 4.4 Setting Ethernet	17
Gambar 4.5 Ethernet Properties	18
Gambar 4.6 (TCP/IPv4).....	19
Gambar 4.7 Pengecekan IP Config pada server	20
Gambar 4.8 Hasil Cek Koneksi Di PC Client pertama.....	21
Gambar 4.9 Hasil Cek Koneksi Di PC Client Kedua	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Daftar nama guru SMK 2 Muhammadiyah Indragiri Hulu.....	7
Tabel 3.1 Jadwal Perencanaan Kerja Pratek	10
Tabel 4.1 Rincian pekerjaan Kerja Praktek Magang.....	13
Tabel 4.2 Kuesioner penilaian KP Magang.....	22
Tabel 4.3 Invterval Penilaian	24

Rencana dan Realisasi Kegiatan Kerja Praktik

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak	%	
1	Survey sekolah, diskusi jobdesk, diskusi topologi yang akan digunakan																YA	100%
2	Cek peralatan yang akan diguakan dan melakukan Konfigurasi Jaringan Komputer																YA	100%
3	Konfigurasi Jaringan Komputer																YA	100%
6	Rekonstruksi Jaringan Komputer																YA	50%
7	Troubleshooting Jaringan Komputer																YA	50%
8	Penyelesaian dan penutupan aktivias KP																YA	100%

Yogyakarta,..... Februari 2021
Menyetujui,

Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T

