

acc seminar magang

Jeffrey Fahana  
16/12/2024

## LAPORAN PRAKTIK MAGANG

### PEMELIHARAAN JARINGAN INTERNET DISKOMINFOSITIK KABUPATEN BIMA PADA RUANG BAGIAN EKONOMI SEKRETARIAT DAERAH



Oleh :

Muhammad Rizqi Ismansyah  
1800018285

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2024

## HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama	: Muhammad Rizqi Ismansyah
NIM	: 1800018285
Tempat Praktik Magang	: Diskominfo Kab. Bima
Realisasi Waktu Pelaksanaan	: 2 Bulan

Bima, 30 September 2024

Menyetujui :

Plt. Kepala Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik  
Kab. Bima,



Syaifullah S.Sos., ME  
NIP.196809251988031004

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PEMELIHARAAN JARINGAN INTERNET DISKOMINFOSITIK KABUPATEN BIMA  
PADA RUANG BAGIAN EKONOMI SEKRETARIAT DAERAH

DINAS KOMINFO DAN STATISTIK KABUPATEN BIMA

Muhammad Rizqi Ismansyah  
1800018285

PEMBIMBING

: Jefree Fahana, S.T., M.Kom,  
NIPM : 198405282016061111011850

PENGUJI

: Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D.  
NIPM : 197208071998091110845238

  
7 Januari 2025

  
4 Januari 2025

Yogyakarta, 13 Januari 2025

Kaprodi S1 Informatika

  
Dr. Merinto, S.T., M.Kom.

NIPM.197307102004091110951298

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur sepatutnya penulis haturkan ke hadirat Allah SWT, Yang Maha Pencipta dan Maha Kuasa atas segala hidayah dan karunia-Nya. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillahrabbi'alam, dengan izin Allah SWT penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktik Magang yang berjudul "**Pemeliharaan Jaringan Internet Diskominfo Kabupaten Bima Pada Ruang Bagian Ekonomi Sekretariat Daerah**" sebagai salah satu persyaratan lulus matakuliah Praktik Magang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Muhammad Irfan, S.T., M.Eng.**, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi selama masa magang.
2. **Jefree Fahana, S.T., M.Kom.**, selaku Pembimbing Praktik Magang yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan ini.
3. **Bambang Robi'in, S.T., M.T.**, selaku Koordinator Praktik Magang Program Studi Informatika

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Praktik Magang ini. Karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhirnya kepada Allah SWT jugalah penulis berserah diri, semoga selalu dalam lindungan dan hidayah-Nya. Aamiin

Bima, 30 September 2024

Muhammad Rizqi Ismansyah  
Nim. 1800018285

## DAFTAR ISI

Cover.....	1
Lembar Persetujuan Instansi Magang.....	2
Lembar Pengesahan.....	3
Kata Pengantar.....	4
Daftar Isi.....	5
Daftar Gambar.....	6
Daftar Tabel.....	7
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>8</b>
A. Latar Belakang.....	8
B. Batasan Masalah.....	10
C. Rumusan Masalah.....	10
D. Tujuan Praktik Magang.....	10
E. Manfaat Praktik Magang.....	11
<b>BAB II Gambaran Instansi.....</b>	<b>12</b>
A. Profil Instansi.....	12
B. Sumber Daya Penunjang Magang.....	15
C. Proses Bisnis yang Berjalan.....	16
<b>BAB III Metode Pelaksanaan Praktik Magang.....</b>	<b>17</b>
A. Tahapan Persiapan.....	17
B. Tahapan Pelaksanaan.....	20
C. Tahapan Evaluasi.....	23
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	24
<b>BAB IV Pembahasan Pelaksanaan Praktik Magang.....</b>	<b>25</b>
A. Hasil Tahapan.....	25
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	26
C. Hasil Tahapan Evaluasi.....	31
D. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang.....	31
E. Kendala dan Solusi.....	34
1. Kendala.....	34
2. Solusi.....	34
F. Keberlanjutan.....	34
<b>BAB V Penutup.....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
<b>Lampiran.....</b>	<b>36</b>
A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas.....	36
B. ttd stempel persetujuan instansi.....	37
C. Log Book sudah terisi minimal 7x.....	38
D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	14
Gambar 2.2 Proses bisnis pemeriksaan jaringan.....	16
Gambar 4.1 Konektor RJ45.....	25
Gambar 4.2 Pemeriksaan Kabel FO.....	26
Gambar 4.3 Lampu Indikator HTB Kondisi Tidak Nyala Semua .....	27
Gambar 4.4 Pengaturan IP DHCP .....	28
Gambar 4.5 Pengetesan Kabel FO Baru.....	29
Gambar 4.6 Pemasangan Kabel FO .....	29
Gambar 4.7 Lampu Indikator HTB Penerima semua nyala .....	30
Gambar 4.8 HTB Kabel FO Pengirim .....	30
Gambar 4.9 Hasil Tes Ping jaringan .....	31
Gambar 4.10 Koneksi Jaringan via kabel/Ethernet .....	32
Gambar 4.11 Koneksi Jaringan via Wifi .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal kegiatan praktik magang .....	24
Tabel 4.1 Realisasi jadwal praktik magang .....	33

