

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI P.T. VILLANET BANYUKARTA**

***PENGELOLAAN VIRTUAL MACHINE OS RED HAT
ENTERPRISE LINUX, SUSE ENTERPRISE LINUX, DAN
WINDOWS MENGGUNAKAN VMWARE VCENTER***



Oleh

Logi Yosica Fulqi Sabila Wahdani

19101071

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI P.T. VILLANET BANYUKARTA**

***PENGELOLAAN VIRTUAL MACHINE OS RED HAT
ENTERPRISE LINUX, SUSE ENTERPRISE LINUX, DAN
WINDOWS MENGGUNAKAN VMWARE VCENTER***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi
Syarat Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Oleh

Logi Yosica Fulqi Sabila Wahdani

19101071

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI P.T. VILLANET BANYUKARTA**

***PENGELOLAAN VIRTUAL MACHINE OS RED HAT
ENTERPRISE LINUX, SUSE ENTERPRISE LINUX, DAN
WINDOWS MENGGUNAKAN VMWARE VCENTER***



Oleh
Logi Yosica Fulqi Sabila Wahdani
19101071

Telah disahkan pada hari Kamis tanggal 16 November 2022

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Riyatno', is positioned above the name of the supervisor.

Riyatno, S.S., M.Hum.
NIDN 0609117101

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di P.T. Villanet Banyukarta yang dilaksanakan pada tanggal 10 Agustus 2022 sampai dengan 10 September 2022. Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Taat Baryanto selaku Direktur P.T. Villanet Banyukarta yang telah memberikan ijin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
3. Bapak Riyatno, S.S., M.Hum. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
4. Bapak Arbiansyah selaku Pembimbing Lapangan, dan telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini. Untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Banyumas, 16 September 2022



Logi Yosica Fulqi Sabila Wahdani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Tujuan.....	12
A. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP	12
B. Tujuan Pembuatan Laporan	12
1.3 Tempat Pelaksanaan.....	12
A. Ruang Lingkup	12
B. Aspek Umum Kelembagaan	13
1.4 Pengumpulan Data.....	13
A. Metode Praktikum.....	13
B. Metode Wawancara	13
C. Kajian Pustaka	13
D. Metode Diskusi.....	13
BAB II LANDASAN TEORI	14
2.1 Pengertian <i>Virtual Machine</i>	14
2.2 Pengertian <i>Operating System (OS)</i>	15
A. <i>Windows</i>	15
B. <i>Linux</i>	16
2.3 Pengertian <i>vCenter</i>	19
A. <i>Hypervisor</i>	19
B. <i>Datastore</i>	21

BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	23
3.1 Uraian Pekerjaan	23
3.2 Analisis Hasil Pekerjaan	24
A. <i>Deploy Server</i> baru di <i>vCenter</i>	24
B. <i>Setting IP Address Server</i> dari <i>os</i>	27
C. <i>Add Disk Server</i> di <i>vCenter</i>	28
BAB IV PENUTUP	38
4.1 Kesimpulan.....	30
4.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan versi Red Hat Linux	17
Tabel 2.2 Perkembangan versi Suse Linux.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi.....	12
Gambar 2.1 Arsitektur <i>Virtual Machine</i>	14
Gambar 2.2 Evolusi <i>Windows</i>	16
Gambar 2.3 Struktur <i>vCenter</i>	19
Gambar 2.4 <i>Hypervisor</i> tipe 1.....	20
Gambar 2.5 <i>Hypervisor</i> tipe 2.....	21
Gambar 2.6 <i>Datastore</i>	21
Gambar 3.1 Menu <i>login vmware vCenter</i>	24
Gambar 3.2 <i>Template</i> dan menu <i>actions</i> pada <i>vCenter</i>	25
Gambar 3.3 Tampilan isi <i>hostname</i> dan pilih <i>folder</i>	25
Gambar 3.4 <i>Customize hardware</i>	26
Gambar 3.5 Tampilan <i>review server</i>	27
Gambar 3.6 Pengecekan <i>interface network</i> di <i>server Windows</i>	27
Gambar 3.7 <i>Setting IP Address server windows</i>	27
Gambar 3.8 Pengecekan <i>interface network</i> di <i>server Red Hat Linux</i>	28
Gambar 3.9 <i>Setting IP Address server Red Hat Linux</i>	28
Gambar 3.10 Pengecekan <i>interface network</i> di <i>server Suse Linux</i>	28
Gambar 3.11 <i>Setting IP Address server Suse Linux</i>	28
Gambar 3.12 Tampilan <i>edit setting</i> untuk <i>add new disk</i>	29
Gambar 3.13 Tampilan memilih <i>datastore</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Kegiatan selama PKL/KP