



FORMULIR PENGAJUAN KERJA PROFESI

SPT-I/03/SOP-27/F-01

No. Rekaman

Identitas Mahasiswa

Nama Mahasiswa : Philemon Hasoloan Maxaudi.....
NIM : 2021071020..... Tahun Akademik : 2024/2025.....
Program Studi : Informatika.....
Materi/Judul KP : Implementasi LAMP Web Server dan Pengelolaan Keamanan Firewall pada Server Biznet dengan Ubuntu 22.04 Menggunakan VMware ESXi

Identitas Instansi/Perusahaan

Instansi/Perusahaan : PT Supra Primatama Nusantara.....
Nama Pejabat : Muhammad Nur Zain Prihatmoko
Jabatan : IT Infra Supervisor.....
Alamat KP : PT. Supra Primatama Nusantara, MidPlaza 2, Lt 8, Jl Jend. Sudirman Kav. 10-11, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 10220.
Telepon/email : 02157998888.....
Masa Kerja Praktek : 4 Bulan
: Mulai dari : 01 Juli 2024.....sampai dengan: 31 Oktober 2024
Dosen Pembimbing :
Kerja Praktek : Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. (Diisi oleh Kaprodi)

Tgl: 20 Maret 2024

Yang mengajukan,

(Philemon Hasoloan Maxaudi)

Tgl:

Mengetahui,

Dosen Pembimbing KP,

(Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.)

Tgl:

Menyetujui,

Kepala Program Studi,

(Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.)



FORMULIR PENERIMAAN KERJA PROFESI

SPT-I/03/SOP-27/F-02

No. Rekaman

Nama Instansi : PT Supra Primatama Nusantara
Nomor Identitas Instansi :
Alamat : PT. Supra Primatama Nusantara, MidPlaza 2, Lt 8, Jl
Jend. Sudirman Kav. 10-11, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta, 10220.

Bersedia menjadi tempat pelaksanaan kerja profesi untuk
Nama Mahasiswa : Philemon Hasoloan Maxaudi
Nomor Induk Mahasiswa : 2021071020
Program Studi : Informatika

Pelaksanaan Kerja Profesi dijadwalkan sebagai berikut:

Tanggal Mulai : 01 Juli 2024
Tanggal Selesai : 31 Oktober 2024
Total Jam Kerja **) : 720 Jam / 4 Bulan
Bagian/Divisi : IT Infrastructure
Uraian Pekerjaan ***) : Pembuatan dan pengelolaan server virtual menggunakan
VMware, melakukan konfigurasi IP publik untuk akses
internet, serta menginstal dan mengonfigurasi WordPress di
server. Saya juga bertanggung jawab atas pengamanan
jaringan menggunakan iptables, menerapkan aturan firewall
untuk membatasi akses port, melindungi server dari
serangan, dan mengoptimalkan performa serta keamanan
server secara keseluruhan.

Nama Pembimbing Kerja : Guntur Indrawan
Kontak Pembimbing Kerja : HP : 081316167611
Email : guntur_indrawan@biznetnetworks.com

Demikian informasi ini diberikan sesuai perihal di atas untuk digunakan sebaik-baiknya.

Tgl: 12 September 2024
Mengetahui,
Pembimbing Kerja

(Guntur Indrawan)

Tgl: 12 September 2024
Menyetujui,
Bagian SDM/Human Resources/
Personalia

PT. Supra Primatama Nusantara
(Adhian.....)



LAPORAN HARIAN PELAKSANAAN KERJA PROFESI

SPT-I/03/SOP-27/F-03

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Philemon Hasoloan Maxaudi _____
Program Studi/NIM : Informatika _____/2021071020 _____
Nama Instansi/Perusahaan : PT Supra Primatama Nusantara (Biznet) _____
Unit/Bagian/Seksi tempat KP : IT Infrastructure _____
Tanggal Pelaksanaan KP : 01 Juli 2024 _____ s.d. 31 Oktober 2024 _____

No.	Tanggal	Materi yang Dikerjakan	Paraf Pembimbing Kerja
1.	01 – 05 Juli 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Instalasi sistem operasi Linux2. Mengunduh dan mempersiapkan operasi image ISO untuk instalasi Linux.3. Menjalankan Ubuntu, mengecek, dan memastikan semua driver perangkat keras dikenali dan berfungsi dengan baik.4. Instalasi LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)	
2.	08 – 12 Juli 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Menginstall dan mengkonfigurasi VMware untuk virtualisasi sistem operasi.2. Mengelola infrastruktur menggunakan VSphere.3. Melakukan konfigurasi awal untuk memastikan kestabilan dan ketersediaan sistem virtual.	
3.	15 – 19 Juli 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Menginstall server Ubuntu dari kantor Biznet.2. Menjalankan server Ubuntu di localhost menggunakan VMware yang disediakan oleh pembimbing kantor.3. Melakukan konfigurasi awal pada server Ubuntu untuk memastikan fungsionalitas dasar berjalan dengan baik.4. Menguji konektivitas dan performa server Ubuntu pada lingkungan virtual.5. Mengidentifikasi dan mengatasi masalah yang muncul selama proses instalasi dan konfigurasi server.	
4.	22 – 26 Juli 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan analisis kebutuhan IP statis pada server Ubuntu.2. Mengakses server Ubuntu melalui terminal.3. Mengedit file konfigurasi jaringan '/etc/netplan/01-netcfg.yaml' untuk menetapkan IP statis.4. Menyimpan konfigurasi dan menerapkan perubahan menggunakan perintah 'netplan apply'.5. Memeriksa status konfigurasi IP dengan menggunakan perintah 'ip a' dan 'ip addr show'.	
5.	29 Juli – 02 Agustus 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan set IP di server dan konfigurasi IP statis pada server Ubuntu.2. Menginstall web server apache pada Ubuntu, mengonfigurasi apache untuk melayani halaman web, serta memastikan bahwa server berjalan dan dapat diakses dari jaringan.3. Membuat kerangka dasar landing page dengan elemen-elemen seperti header, navigasi, section, dan footer pada server Ubuntu.	
6.	05 – 09 Agustus 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan pengaturan firewall dengan UFW pada server Ubuntu.2. Menggunakan IPTables untuk mengontrol akses IP pada server.	
7.	12 – 16 Agustus 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Memulai instalasi WordPress pada server Ubuntu, termasuk mengatur direktori dan mengunggah file WordPress ke /var/www/html/wordpress.2. Menginstall dan mengonfigurasi vsftpd untuk mengaktifkan FTP pada server Ubuntu.3. Troubleshooting masalah konektivitas terkait FTP server, termasuk mengatasi error "Failed to connect to FTP Server" pada WordPress.	
8.	19 – 23 Agustus 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Memulai proses pengeditan website menggunakan WordPress, termasuk pengaturan tema, penambahan halaman, dan pengelolaan konten untuk internship dari Biznet2. Mengonfigurasi website WordPress agar dapat diakses melalui domain khusus dengan mengarahkan domain ke server, mengatur DNS, dan memperbaiki pengaturan WordPress untuk menggunakan domain tersebut.	
9.	26 – 30 Agustus 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Berdiskusi dengan pembimbing kerja perihal mengkonfigurasi DNS untuk mengarahkan domain ke IP server.2. Melakukan maintenance pada IP server yang mati secara tiba-tiba.3. Berdiskusi dengan pembimbing kerja perihal capaian apa saja yang akan ditargetkan pada bulan selanjutnya.	
10.	2 – 6 September 2024	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan diskusi dengan pembimbing kerja untuk memberikan tugas pada pengelolaan port tertentu untuk keamanan pada server tertentu.2. Mengatur dan mengelola server dari port yang sedang diakses.3. Melakukan instalasi docker untuk mengelola portabilitas agar konfigurasi dapat digunakan.	

11.	9 – 13 September 2024	1. Melakukan diskusi dengan pembimbing kerja untuk project pada Data Center baru 2. Melakukan instalasi network untuk Data Center yang baru. 3. Melakukan pemasangan port pada server.	
12.	16 – 20 September 2024	1. Melakukan diskusi dengan pembimbing kerja untuk instalasi, reset, dan setting mikrotik pada gedung Biznet. 2. Melakukan pemasangan mikrotik dan reset mikrotik, password, setting DHCP, setting DNS,	
13	23 – 27 September 2024	1. Melakukan seting router pada mikrotik dengan helpdesk. 2. Membuat plan melakukan segmentasi network pada setiap lantai headoffice Midplaza.	
14.	30 September – 4 Oktober 2024	1. Melakukan diskusi dengan pembimbing untuk penyusunan laporan kp. 2. Menyiapkan keperluan dokumen, form, dan lain lain.	
15.	7 – 11 Oktober 2024	1. Melakukan bimbingan dengan Dosen pembimbing kp. 2. Melakukan penyusunan laporan kp.	
16.	14 – 18 Oktober 2024	1. Melakukan penyusunan laporan kp. 2. Pengambilan dokumentasi pada setiap kegiatan.	
17.	21 – 25 Oktober 2024	1. Menyusun laporan kp bab 2. 2. Melakukan diskusi dengan pembimbing kp untuk persiapan laporan.	
18.	28 – 31 Oktober 2024	1. Melakukan persiapan form penilaian kp.	

**** jika tidak mencukupi, dapat menggunakan lebih dari 1 (satu) lembar**

Tanggal: 30 Oktober 2024

Pembimbing Kerja,



(Guntur Indrawan)



FORMULIR BIMBINGAN KERJA PROFESI

SPT-I/03/SOP-27/F-04

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Philemon Hasoloan Maxaudi
Program Studi/NIM : Informatika / 2021071020
Nama Instansi/Perusahaan : PT. Supra Primatama Nusantara (Biznet)
Unit/Bagian/Seksi tempat KP : Infrastructure
Tanggal Pelaksanaan KP : 01 Juli 2024 s.d. 31 Oktober 2024
Nama Dosen Pembimbing KP : Hendi Hermawan, S. T., M.T.I

No.	Tanggal	Materi	Paraf Mahasiswa	Paraf Dosen Pembimbing KP
1.	20 September 2024	Bimbingan Bab 1, latar belakang, tujuan kerja profesi, tempat kerja profesi, dan jadwal pelaksanaan kerja profesi.		
2.	04 Oktober 2024	Bimbingan Bab 2, tinjauan umum tempat KP, sejarah perusahaan, dan struktur organisasi.		
3.	04 Desember 2024	Bimbingan Bab 3, judul Kerja Profesi, pelaksanaan kerja profesi, dan tahap perancangan.		
4.	23 Desember 2024	Revisi Bab 3, melakukan pelengkapan dokumen dan menyelesaikan laporan		

** jika tidak mencukupi, dapat menggunakan lebih dari 1 (satu) lembar

Tgl: 20 September 2024

Dosen Pembimbing KP,

(Hendi Hermawan, S. T., M.T.I)



**FORMULIR RENCANA TINDAK LANJUT
PEMANTAUAN KERJA PROFESI**

SPT-I/03/SOP-27/F-05

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Philemon Hasoloan Maxaudi
Nomor Induk Mahasiswa : 2021071020
Instansi : PT Supra Primatama Nusantara (Biznet)
Program Studi : Informatika
Bagian/Divisi : IT Infrastructure
Uraian Pekerjaan : Pembuatan dan pengelolaan server virtual menggunakan VMware, melakukan konfigurasi IP publik untuk akses internet, serta menginstal dan mengonfigurasi WordPress di server. Saya juga melakukan instalasi switch, pemasangan kabel, dan jaringan di data center baru Biznet. Kemudian juga implementasi pengamanan jaringan menggunakan iptables, menerapkan aturan firewall untuk membatasi akses port, melindungi server dari serangan, serta mengoptimalkan performa dan keamanan server secara keseluruhan..

Hasil Pemantauan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah(CPMK) Kerja Profesi		
1	Mahasiswa mampu memahami gambaran dunia kerja serta kebutuhannya, khususnya yang sesuai dengan bidang ilmu Informatika	: Yang Bersangkutan sudah dapat memahami gambaran dunia kerja dan kebutuhannya.
2	Mahasiswa mampu meningkatkan wawasan pengetahuan, pengalaman, kemampuan dan keterampilan dalam dunia kerja khususnya yang berkaitan dengan penerapan bidang ilmu Informatika	: Yang Bersangkutan sudah dapat meningkatkan wawasan pengetahuan dan pengalamannya dalam bidang ilmu informatika.
3	Mahasiswa mampu memberikan masukan kepada Prodi terkait kebutuhan lulusan di dunia kerja yang sesuai dengan bidang ilmu Informatika	: Yang Bersangkutan dapat memberikan insight apa yang dikerjakan beberapa bulan ini hanya belum dapat menjabarkan secara detail.
4	Mahasiswa mampu mengurai masalah di bidang Informatika yang dijumpai di dunia kerja serta mengaitkan teori dengan praktik	: Yang Bersangkutan sudah cukup mampu mengurai masalah di bidang informatika yang di jumpai di dunia kerja.
5	Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan bernalar, kemampuan untuk mencari solusi sendiri dan berpikir runut/sistematis	: Yang Bersangkutan sudah cukup mampu bernalar namun kemampuan mencari solusi sendiri dan berpikir runut.
6	Sikap kerja yang menjunjung etika berorganisasi, bersikap jujur, disiplin, komitmen, membangun sikap profesional dan dapat diandalkan	: Yang Bersangkutan sudah mampu menjunjung etika, berorganisasi, bersikap jujur, dan berkomitmen.

Tgl: 30 Oktober 2024

Pembimbing Kerja,

PT. Supra Primatama Nusantara

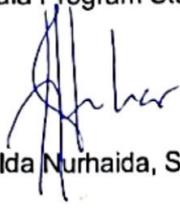
(Guntur Indrawan)

Tgl: 31 Januari 2025

Dosen Pembimbing KP,

(Henni Herawati S.T., MT.)

Tgl: 31 Januari 2025
Mengetahui,
Kepala Program Studi,



(Dr. Ida Nurhaida, S.T.,M.T.)