

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
KONFIGURASI JARINGAN DAN WEB SERVER UNTUK  
DEVELOPMENT APLIKASI MANAJEMEN ASET  
DEPARTEMEN IT DI  
PT. BIONESIA ORGANIC FOODS**

**RAHMATUL ASDA**

**6103211437**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS-RIAU**

**2023**

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
KONFIGURASI JARINGAN DAN WEB SERVER UNTUK  
DEVELOPMENT APLIKASI MANAJEMEN ASET  
DEPARTEMEN IT DI  
PT. BIONESIA ORGANIC FOODS

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek*

Rahmatul Asda  
6103211437



Bintan, 31 Agustus 2023

IT Supervisor  
PT. BIONESIA Organic Foods



Adjie Prakarsa, ST  
NIK. 22-0-0115

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Informatika



Supria, M.Kom  
NIP. 198708122019031011

Mengetahui,  
Kepala Program Studi  
Teknik Informatika



Supria, M.Kom  
NIP. 198708122019031011

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini membahas mengenai Kerja Praktek yang dilaksanakan di PT Bionesia Organic Foods.

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek.

Laporan Kerja Praktek ini di buat dengan berbagai obserbasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga mengerjakan laporan ini, Oleh karena itu, penulisa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya
2. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan
3. Bapak Johny Custer, S.T, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika PoliteknikNegeri Bengkalis.
5. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Muhammad Nasir, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek TeknikInformatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Tengkus Musri, M.Kom selaku Dosen Wali 5A Teknik Informatika.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga atas segala dukungan baik materi maupunmoral dan doa yang telah diberikan kepada penulis.
9. Bapak Setiawan Heru Cahyono selaku Operasional General Manager PT. Bionesia Organic Foods.

10. Bapak Adjie Prakarsa selaku pembimbing di PT. Bionesia Organic Foods.
11. Seluruh staff dan karyawan PT. Bionesia Organic Foods.
12. Seluruh bapak dan ibu dosen di jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
13. Seluruh teman- teman yang telah membantu dan memberikan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih memiliki kekurangan. Kritik dan saran serta permohonan maaf dari pihak-pihak yang terkait sangat diharapkan dapat membantu kesempurnaan.

Bengkalis, 31 Agustus 2023



Rahmatul Asda

6103211437

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek.....	1
1.2.1 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.2.2 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	3
2.1 Sejarah Singkat PT. Bionesia Organic Foods.....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.3 Informasi dan Ruang Lingkup PT. Bionesia Organic Foods.....	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas/Pembelajaran yang Diberikan .....	8
3.1.1 Belajar dan Memahami Mengenai Konfigurasi Jaringan dan Web Server Development Aplikasi Manajemen Aset .....	7
3.1.2 Melakukan Instalasi Ubuntu Web Server untuk Devploment Aplikasi Manajemen Aset Departemen IT .....	9
3.1.3 Melakukan Konfigurasi Mikrotik dan Web Server agar Aplikasi Manajemen Aset Departemen IT Diakses Melelui Jaringan Internet... ..	9
3.1.4 Target yang diharapkan .....	10
3.2 Perangkat Lunak atau Keras yang Digunakan .....	10
3.3 Data-Data yang Diperlukan .....	13
3.3.1 Data untuk Melakukan Konfigurasi.....	13
3.3.2 <i>Internet Protocol (IP) Public</i> .....	13
3.4 Dokumen-Dokumen dan File-File yang Dihasilkan .....	13
3.5 Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas .....	13
3.6 Penyelesaian Masalah .....	14
BAB IV KONFIGURASI JARINGAN DAN WEB SERVER UNTUK DEVELOPMENT APLIKASI MANAJEMEN ASET DEPARTEMEN IT .....	15
4.1 Uraian Judul .....	15
4.2 Melakukan Konfigurasi Jaringan pada Mikrotik dan Web Server untuk Development Aplikasi Manajemen Aset.....	15
4.2.1 Instalasi.....	15

4.2.2 Mempelajari Aplikasi Winbox .....	16
4.2.3 Melakukan Konfigurasi Jaringan.....	16
4.2.4 Melakukan Install Virtual Box .....	19
4.2.5 Melakukan Instal Ubuntu Desktop pada Virtual Box .....	20
4.2.6 Melakukan Setting Network Pada Ubuntu .....	20
4.3 Konfigurasi Mikrotik dan Web Server.....	21
4.3.1 Melakukan Setting IP pada Mikrotik.....	21
4.3.2 Melakukan Setting pada Ubuntu .....	23
4.4 Hasil Konfigurasi Mikrotik dan Web Server untuk Development Aplikasi Manajemen IT di Bionesia Organic Foods Menggunakan Jaringan Internet .....	24
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	3
Gambar 2.2 Logo PT. Natural Indococonut Organic .....	3
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
Gambar 2.4 Layout Perusahaan .....	5
Gambar 2.5 Tenaga Kerja Perusahaan.....	6
Gambar 2.6 Produk Santan .....	6
Gambar 2.7 Produk Air Kelapa .....	7
Gambar 3.1 Tampilan Awal Winbox.....	8
Gambar 3.2 Tampilan Awal Oracle VM VirtualBox .....	9
Gambar 3.3 Konfigurasi Mikrotik .....	10
Gambar 3.4 Tampilan Aplikasi Winbox.....	11
Gambar 3.5 Tampilan VM Virtual Box.....	11
Gambar 3.6 HP 14S-dk1122AU .....	12
Gambar 3.7 Mouse Logitech MK120 .....	12
Gambar 3.8 Mikrotik Routerboard RB 3011Ui AS-RM .....	13
Gambar 3.9 Pemasangan IP Mikrotik.....	17
Gambar 3.10 Setingan Firewall Mikrotik.....	18
Gambar 3.11 Setingan DNS Mikrotik .....	18
Gambar 3.12 Setingan Route List Mikrotik .....	19
Gambar 3.13 Tampilan Konfigurasi .....	19
Gambar 3.14 Instalasi Virtual Box .....	20
Gambar 3.15 Setting Network Ubuntu .....	21
Gambar 4.1 Setingan General NAT.....	22
Gambar 4.2 Setingan Action NAT .....	22
Gambar 4.3 Rincian IP Ubuntu .....	23
Gambar 4.4 Setting IPv4 Ubuntu.....	23
Gambar 4.5 Hasil Konfigurasi .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir .....	27
Lampiran 2 Kegiatan Harian .....	30
Lampiran 3 Penilaian Dari Perusahaan .....	42
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek .....	43
Lampiran 5 Sertifikat .....	44

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa untuk mempraktikkan dan menerapkan ilmu yang sudah diperoleh untuk terjun ke instansi, perusahaan atau masyarakat bertujuan untuk melihat dunia kerja dan mendapatkan umpan balik dari perkembangan ilmu pengetahuan mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia kerja dari masyarakat maupun jalur pengembangan diri dengan mendalami bidang ilmu tertentu.

( *Panduan\_KP\_Polbeng, n.d.*) Kerja Praktek dapat menambah wacana, pengetahuan dan skill mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan-persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori yang mereka peroleh di bangku kuliah. Kerja Praktek dilaksanakan agar mahasiswa dapat memahami dan menerapkan secara baik tentang bidang ilmu yang dipelajari. Teori yang diperoleh tentu saja sangat berbeda dengan penerapan praktik kerja dilapangan, mahasiswa juga bisa mendapatkan ilmu diluar dari yang didapatkan di perkuliahan. Dengan adanya KP mahasiswa mempunyai pengalaman kerja sebagai bekal untuk bekerja nantinya, serta dapat mengetahui atmosfer pekerjaan yang sesuai dengan bidang studinya.

Kerja Praktek dilaksanakan kurang lebih selama 40 hari kerja sesuai dengan panduan Kerja Praktek di Politeknik Negeri Bengkalis, mahasiswa akan memilih topic serta Judul Kerja Praktek yang didapatkan dari kegiatan selama berada di lokasi perusahaan swasta, Lembaga-lembaga daerah maupun non pemerintah. PT. Bionesia Organic Foods yang beralamat di JL. Asoka D1-D5 Bintan Industri Estate Kawsan Industri Lobam Bintan Island, Indonesia 29152.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek**

### **1.2.1 Tujuan Kerja Praktek**

1. Agar memiliki gambaran jelas bagaimana situasi dan kondisi di industri teknologi secara langsung.
2. Memahami dan membiasakan diri untuk beradaptasi di lingkungan kerja dengan menganalisa budaya serta pola kerja yang terdapat di perusahaan.
3. Meningkatkan hubungan kerjasama yang baik antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan berbagai Instansi.
4. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan.
5. Agar memiliki kemampuan secara profesional untuk menyelesaikan masalah-masalah bidang teknologi yang dalam dunia kerja.
6. Melaksanakan program kuliah wajib yakni Kerja Praktek.

### **1.2.2 Manfaat Kerja Praktek**

1. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisa masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang di terapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya
4. Mahasiswa mendapat ilmu pengetahuan baru tentang teori/konsep diluar dari program studinya.
5. Melatih kematangan *Softskill* dan *Hardskill* sebagai sarana peningkatan kemampuan disamping kemampuan teori

## BAB II

### GAMBARAN UMUM PT. BIONESIA ORGANIC FOODS

#### 2.1 Sejarah Singkat PT. Bionesia Organic Foods

PT. Bionesia Organic Foods (BOF) berdiri pada tahun 2018 dengan status Bantuan Modal Asing atau BMA. PT ini sendiri bergerak di pengelolaan untuk industri makanan kelapa dan hasil olahannya. Berdiri di daerah lobam, Kawasan inti vital Bintang dikecamatan Kuala Lobam, Kabupaten Bintang, Provinsi Kepulauan Riau. Dan sampai saat ini PT. Bionesia Organic Foods sudah berdiri selama 5 tahun.



*Gambar 2.1 Logo Perusahaan*

Perusahaan ini lebih sering melakukan kegiatan ekspor dengan skala 80-90% untuk konsumen luar dan 10% untuk bagian domestic. Hal ini dilakukan dikarenakan status pabean atau beacukai yang merupakan Kawasan pelabuhan bebas, sehingga untuk pajak itu sendiri sudah tidak ditanggung.



*Gambar 2.2 Logo PT. Natural Indococonut Organik*

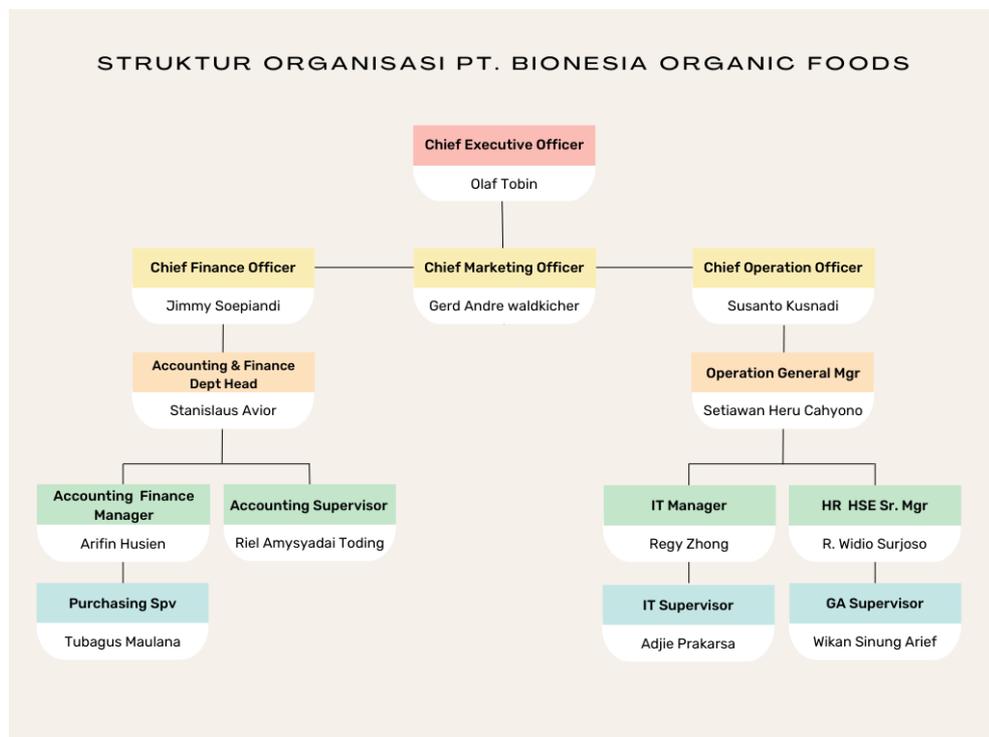
PT. Bionesia Organic Foods merupakan turunan dari PT. Natural Indococonut Organik (NICO). Berdiri pada tahun 2019, PT. Natural

Indococonut Organik (NICO) memproduksi produk turunan kelapa yaitu santan, air kelapa, minuman susu kelapa, minyak kelapa murni (VCO), tepung kelapa, minyak goreng kelapa dan lain-lain.

## 2.2 Visi dan Misi Perusahaan

Visi adalah Menjadi Pabrik Pengolahan Kelapa Terpadu yang memproduksi berbagai produk olahan kelapa yang alami dan sehat dengan cara mempromosikan perkebunan kelapa organik yang digabungkan dengan teknologi terkini demi terciptanya produk yang berkualitas tinggi dan ramah lingkungan.

Misi adalah Berkomitmen untuk melayani dunia melalui makanan dan minuman organic bermutu tinggi sehingga terjadi kesadaran budaya mengkonsumsi makanan sehat yang tinggi



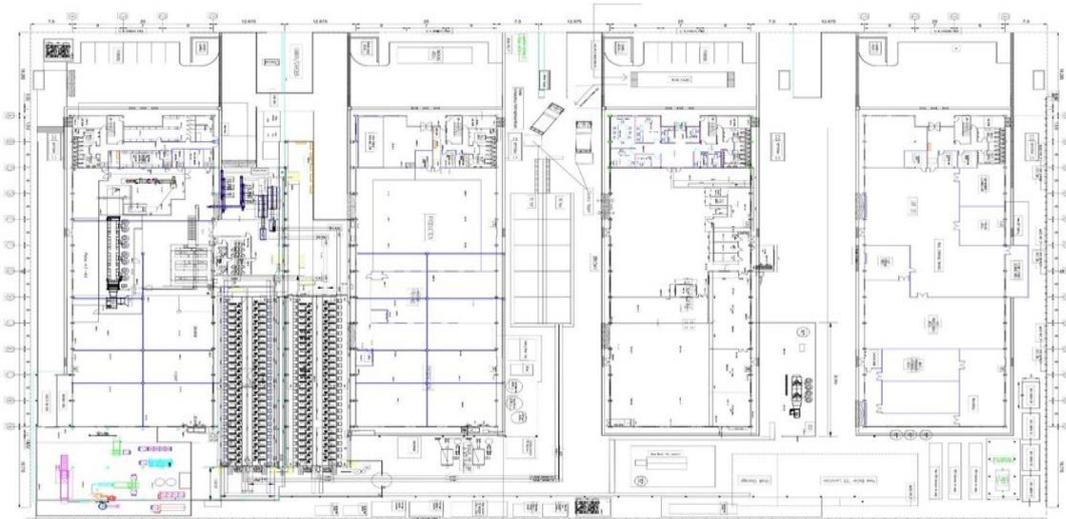
*Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan*

## 2.3 Informasi dan Ruang Lingkup PT. Bionesia Organics Foods

PT BIONESIA dibangun untuk para pegawai merasa nyaman dalam bekerja dan tentunya dilengkapi dengan semua fasilitas yang dibutuhkan oleh pegawai. Dengan terciptanya kenyamanan dalam bekerja tentunya menambah tenaga bagi para karyawan untuk tetap fokus dan profesional dalam menjalani suatu pekerjaan. Hal ini juga mencakup berbagai aspek lainnya, sehingga meningkatkan mutu nilai pekerja. Dan memberikan dampak positif bagi nilai ekspor yang akan semakin bertambah banyak.

### A. Layout Area PT. Bionesia Organic Foods

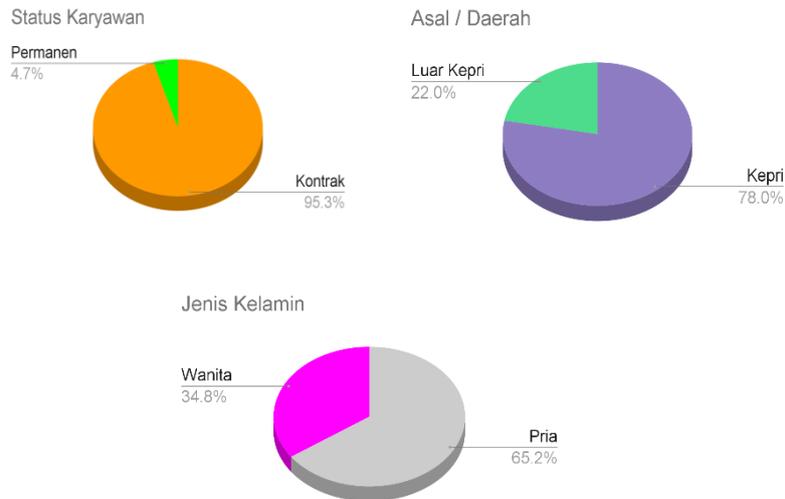
Layout Area PT Bionesia Organic Foods Area D1-D5 dengan luas lahan 20.486 M<sup>2</sup> dan luas Bangunan 7.200 M<sup>2</sup>



*Gambar 2.4 Layout Perusahaan*

### B. Tenaga Kerja PT Bionesia Organic Foods

Tenaga Kerja di PT Bionesia Organic Foods Berasal dari Berbagai Daerah Kepulauan Riau Dan di Luar Kepulauan Riau, tenaga kerja terdiri dari:



*Gambar2.5 Tenaga Kerja Perusahaan*

Status Karyawan  
 Permanen : 25 Orang  
 Kontrak : 510 Orang

C. Produk PT Bonesia Organic Foods

Produk kelapa yang di produksi di PT Bonesia Organic Foods (BOF) diantaranya adalah santan, air kelapa dan masih banyak lagi produk yang dapat dihasilkan.



*Gambar 2.6 Produk Santan*

Setelah air kelapa diambil dari buahnya, kulitnya dikupas dan kulit coklatnya dicukur. Daging putihnya setelah dibersihkan dengan uap air panas, digiling dan baru diperas dengan mesin press ulir. Santan mentah kemudian dihomogenisasi, dimasukkan ke dalam kaleng bebas BPA dan disterilkan.



*Gambar 2.7 Produk Air Kelapa*

Air kelapa bebas dari bahan kimia dan pestisida dan memiliki kualitas organik bersertifikat UE dan USDA. Rendah kalori dan manis alami, ini adalah pemberi energi yang sempurna

## BAB III

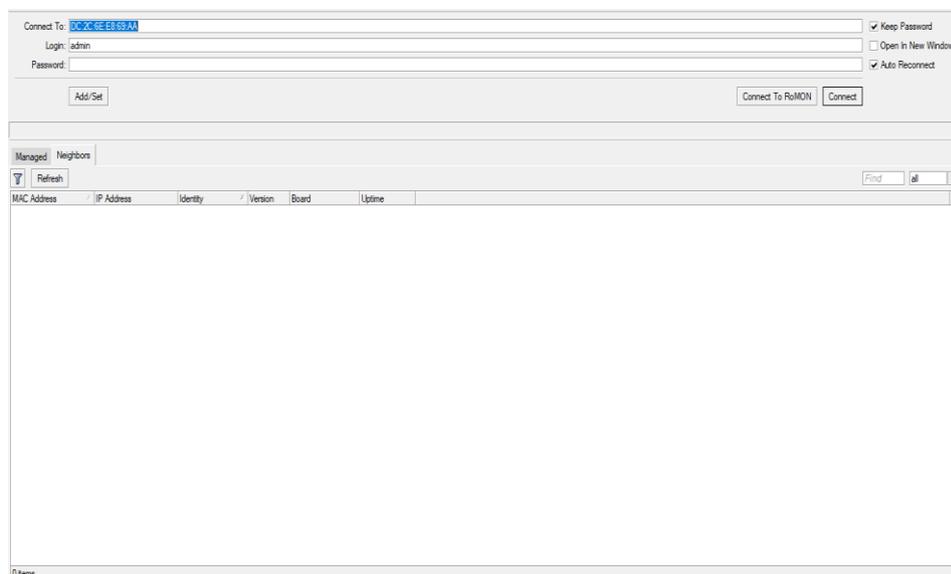
### BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

#### 3.1 Spesifikasi Tugas/Pembelajaran yang diberikan

Kerja Pratek (KP) yang mulai dilaksanakan dari tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 di PT Bionesia Organic Foods. Selama melaksanakan KP di PT Bionesia Organic Foods, adapun beberapa tugas yang diberikan yaitu diantaranya :

##### 3.1.1 Belajar dan Memahami Mengenai Konfigurasi Jaringan dan Web Server Development Aplikasi Manajemen Aset

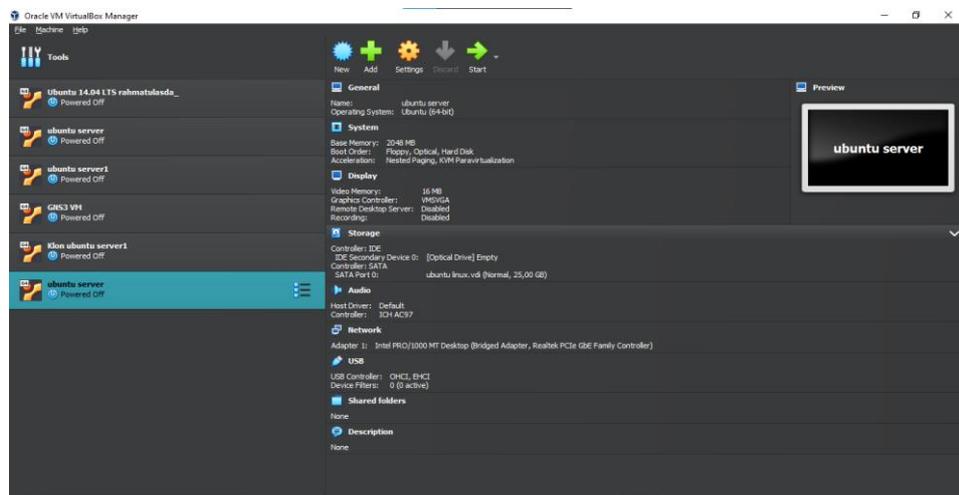
Di PT Bionesia Organic Foods para peserta magang di berikan beberapa pertanyaan tentang apa saja yang sudah dipelajari dalam perkuliahan. Dalam hal ini saya memiliki tugas untuk mempelajari konfigurasi sebuah jaringan dan konfigurasi web server berguna untuk server development aplikasi manajemen aset departement IT agar bisa diakses menggunakan menggunakan jaringan internet diluar dari PT Bionesia Organic Foods.



Gambar 3.1 Tampilan awal winbox

### 3.1.2 Melakukan Instalasi Ubuntu Web Server untuk Devploment Aplikasi Manajemen Aset Departemen IT

Untuk server devlopment yang digunakan agar aplikasi manajemen aset departemen IT PT Bionesia Organic Foods agar bisa aplikasi diakset menggunakan jaringan internet adalah ubuntu server, kegunaan ubuntu sebagai sistem operasi server dan dapat dapat digunakan untuk berbagai tujuan seperti server web, aplikasi database, virtualisasi yang dapat diakses secara online.



Gambar 3.2 Tampilan Awal Oracle VM VirtualBox

### 3.1.3 Melakukan Konfigurasi Mikrotik Dan Web Server agar Aplikasi Manajemen Aset Departemen IT Bisa Diakses Melalui Jaringan Internet

Konfigurasi adalah pengaturan atau sebuah proses pembuatan pengaturan dari bagian bagian yang membentuk keseluruhan, konfigurasi ini bertujuan untuk server devlopment aplikasi manajemen aset departemen IT diakses melauai jaringan internet diluar dari PT Bionesia Organic Foods guna memudahkan dalam penginputan data aset departemen IT yang dilakukan saat tidak berada di PT Bionesia Organic Foods.

#	Action	Chain	Src. Address	Det. Address	Src. Ad.	Det. Ad.	Proto.	Src. Port	Det. Port	In. Inter...	Out. Interface	In. Inter...	Out. Int...	Bytes	Packets
0	mas...	srcnat									ether2			0 B	0
1	mas...	srcnat									ether3			0 B	0
2	mas...	srcnat									ether1			0 B	0
3	*det...	dstnat	10.10.10.0/...	192.168.21.1										0 B	0
4	*det...	dstnat	10.10.10.0/...	137.100.37.1										0 B	0
5	*det...	dstnat	175.111.11...	137.100.37.2										0 B	0
6	*det...	dstnat	175.111.11...	175.111.11...										0 B	0
7	*det...	dstnat	175.111.11...	175.111.11...			6 (tcp)		80					0 B	0

Gambar 3.3 Konfigurasi Mikrotik

### 3.1.4 Target yang diharapkan

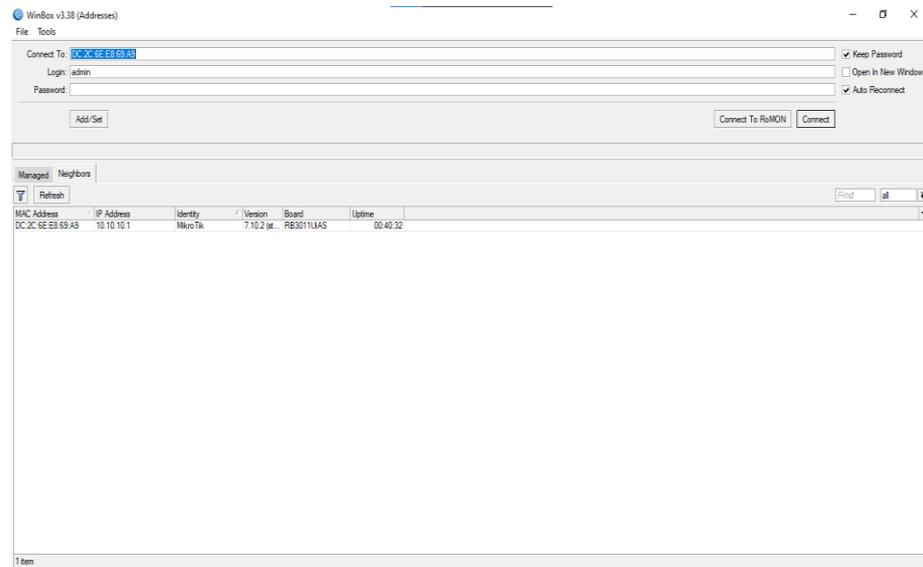
Dibidang ini target yang diharapkan dapat melakukan konfigurasi jaringan dengan router mikrotik dan instalasi web server untuk development apliaksi manajemen aset departement IT di PT Bionesia Organic Foods dengan baik dan benar, menggunakan winbox dan Oracle VM VirtualBox sebagai aplikasi yang digunakan didalam project serta dapat menyelesaikan tugas yang diberikan.

## 3.2 Perangkat Lunak atau Keras yang digunakan

Perangkat Lunak yang digunakan (Software)

### 1. Winbox

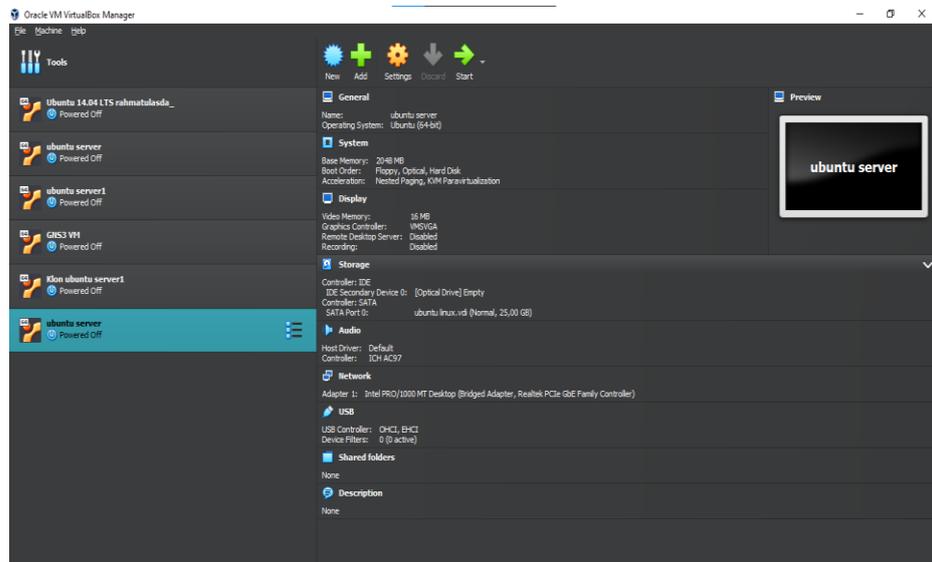
Winbox adalah utility yang digunakan untuk konektivitas dan konfigurasi MikroTik menggunakan MAC Address atau protokol IP. Dengan winbox kita dapat melakukan konfigurasi MikroTik RouterOS dan RouterBoard menggunakan mode GUI dengan cepat dan sederhana. Winbox dibuat menggunakan win32 binary tapi dapat dijalankan pada Linux, Mac OSX dengan menggunakan Wine. Semua fungsi winbox didesain dan dibuat semirip dan sedekat mungkin dengan fungsi console.



Gambar 3.4 Tampilan Aplikasi Winbox

## 2. Oracle VM VirtualBox

Oracle VM VirtualBox adalah sebuah perangkat lunak (software) virtualisasi yang dapat digunakan untuk mengeksekusi sistem operasi tambahan di dalam sebuah sistem operasi utama, atau istilah kerennya adalah menjalankan 2 sistem operasi secara bersamaan.



Gambar 3.5 Tampilan VM Virtual Box

## Perangkat Keras Yang Digunakan (Hardware)

### 3. Laptop

Untuk perangkat keras yang digunakan dalam kegiatan Kerja Praktek di PT. Bionesia Organic Foods salah satunya yaitu laptop. Laptop digunakan sebagai device dalam pembuatan website Aplikasi Manajemen Data Aset Departemen IT.

Adapun laptop yang digunakan dalam pembuatan website yaitu Laptop HP 14s-dk1122au dengan spesifikasi Processor AMD Athlon™ Gold 3150U dengan Integrated AMD Radeon™ Graphics, 4 GB RAM dan System 64 Bit.



*Gambar 3.6 HP 14S-dk1122AU*

### 4. Mouse

Mouse digunakan untuk mempermudah mengontrol kursor dalam GUI (antarmuka pengguna grafis) seperti mengarahkan, dan memilih ikon di layer monitor. Mouse yang digunakan disini adalah Logitech MK120



*Gambar 3.7 Mouse Logitech MK120*

### 5. Mikrotik Routerboard RB 3011 Ui AS-RM

Mikrotik Routerboard digunakan untuk melakukan konfigurasi

jaringan yang menghubungkan beberapa jaringan local untuk dihubungkan ke internet dan juga bisa untuk pengatur lalu lintas data yang masuk maupun keluar. Mikrotik Routerboard yang digunakan adalah Mikrotik Routerboard RB 3011Ui AS-RM



*Gambar 3.8 Mikrotik Routerboard RB 3011Ui AS-RM*

### **3.3 Data-Data yang Diperlukan**

#### **3.3.1 Data untuk Melakukan Konfigurasi**

Untuk melakukan konfigurasi mikrotik yang diperlukan *internet protocol* (IP) yang merupakan seperangkat aturan atau yang mengatur format data melalui internet atau jaringan lokal. IP berisi informasi lokasi dan memuat perangkat dapat diakses untuk komunikasi.

#### **3.3.2 *Internet Protocol* (IP) Public**

Konfigurasi agar website data aset bisa diakses diluar jaringan yang ada di PT. Bionesia Organic Foods merupakan IP Public atau alamat IP yang dapat diakses langsung melalui internet dan ditetapkan ke router jaringan oleh penyedia layanan *internet service provider* (ISP).

### **3.4 Dokumen-Dokumen dan File-File yang Dihasilkan**

Dokumen yang Dihasilkan yaitu konfigurasi agar website data aset bisa diakses menggunakan jaringan internet.

### **3.5 Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas**

Selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Bionesia Organic Foods terdapat beberapa kendala yang dihadapi dalam melaksanakan tugas yang diberikan. Kendala yang dihadapi antara lain :

1. Mempelajari tentang ilmu jaringan karna kurangnya pengetahuan dalam ilmu jaringan
2. Kurangnya menguasai konfigurasi jaringan pada mikrotik dan konfigurasi web server untuk development aplikasi manajemen aset
3. Mempelajari cara konfigurasi antara 2 segment jaringan yang berbeda

### **3.6 Penyelesaian Masalah**

Adapun pemecahan masalah yang dapat dilakukan selama Kerja Praktek adalah:

1. Diskusi kepada pembimbing lapangan dan senior yang ada di PT. Bonesia Organic Foods.
2. Mempelajari ilmu jaringan melihat referensi yang ada pada google dan youtube.

## **BAB IV**

### **KONFIGURASI JARINGAN DAN WEB SERVER UNTUK DEVELOPMENT APLIKASI MANAJEMEN ASET DEPARTEMEN IT**

#### **4.1 Uraian Judul**

Alasan penulis mengangkat judul ini adalah karena pada project yang diberikan dan di diskusikan dengan pembimbing Kerja Praktek pada PT Bionesia Organic Foods menginginkan aplikasi Manajemen aset departemen yang akan dibuat dapat dibuka menggunakan jaringan internet diluar dari jaringan PT Bionesia Organic Foods dan juga mempermudah Departemen IT dalam penginputan data aset dari rumah jika ada aset yang belum terinput pada aplikasi data aset.

Konfigurasi dilakukan menggunakan aplikasi winbox dan web server menggunakan oracle vm virtualbox, dan ini merupakan pembelajaran baru bagi penulis untuk melakukan konfigurasi jaringan serta konfigurasi web server dengan menggunakan mikrotik Routerboard dan oracle vm virtualbox.

#### **4.2 Melakukan Konfigurasi Jaringan Pada Mikrotik dan Web Server untuk Development Aplikasi Manajemen Aset**

Dalam Konfigurasi Jaringan Dan Web Server Untuk Development Aplikasi Manajemen Aset hal yang di lalui oleh Penulis sebagai berikut :

##### **4.2.1 Instalasi**

Merupakan proses pertama dalam Dalam Konfigurasi Jaringan Dan Web Server Untuk Development Aplikasi Manajemen Aset disini Penulis Perlu mengunduh beberapa komponent yang dibutuhkan. Yang perlu di unduh dalam konfigurasi jaringan dan web server untuk development aplikasi manajemen aset antara lain :

1. Winbox

Winbox perlu diunduh agar dapat melakukan konfigurasi jaringan

pada mikrotik routerboard dan web server untuk development aplikasi manajemen aset.

## 2. Oracle VM VirtualBox

Oracle VM VirtualBox perlu diunduh karena web server yang digunakan adalah ubuntu server untuk web server development aplikasi manajemen aset agar bisa dibuka menggunakan jaringan internet.

### 4.2.2 Mempelajari Aplikasi Winbox

Sebelum melakukan konfigurasi jaringan pada mikrotik penulis diminta untuk mempelajari fitur-fitur dan kegunaannya yang ada pada winbox

Diantaranya :

1. IP Address ( *Internet Protocol Address*) adalah identitas angka yang digunakan semua perangkat komputer agar saling berhubungan dalam jaringan internet.
2. DNS (Domain Name System) adalah sebuah sistem yang bertugas menyimpan semua informasi data domain dalam jaringan. Dns server yang penulis gunakan adalah dns google yaitu 8.8.8.8 dan 8.8.4.4
3. Route adalah suatu proses pada paket yang meneruskan jaringan dari satu jaringan ke jaringan lainnya
4. Firewall adalah sebuah sistem atau perangkat yang mengizinkan lalu lintas jaringan yang dianggap aman untuk melaluinya dan mencegah lalu lintas jaringan yang tidak aman.

### 4.2.3 Melakukan Konfigurasi Jaringan

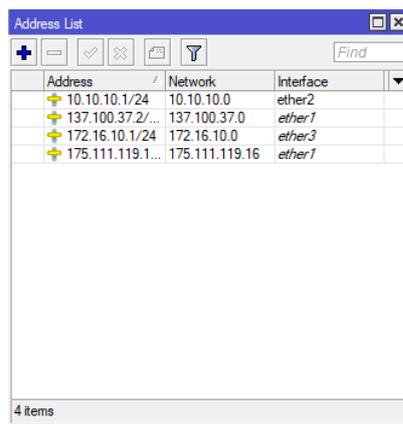
Konfigurasi adalah proses pengaturan kontrol aliran dan operasi jaringan untuk mendukung komunikasi jaringan, melakukan konfigurasi

jaringan membutuhkan IP local access, ip public access, virtual ubuntu web server, dan server PT. Bionesia Organic Foods, penginputan pada mikrotik mulai dari IP Address, DNS settings, Route list, Firewall.

Penginputan yang penulis lakukan pada konfigurasi jaringan menggunakan mikrotik dilakukan secara statis pada mikrotik.

## 1. Address List

Address List di Mikrotik adalah fitur yang memungkinkan administrator jaringan untuk membuat daftar alamat IP tertentu yang dapat digunakan dalam berbagai konfigurasi seperti firewall, routing, dan manajemen bandwidth. Daftar alamat dapat berisi alamat IP tunggal, rentang alamat IP, atau subnet.



The screenshot shows the Mikrotik Address List configuration window. It contains a table with the following data:

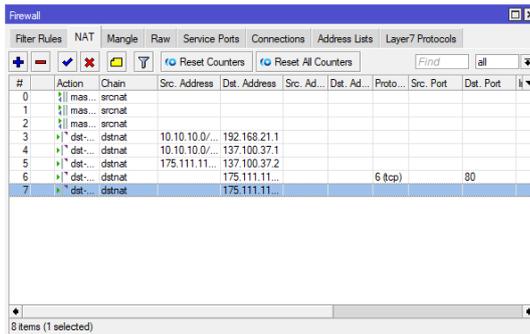
Address	Network	Interface
10.10.10.1/24	10.10.10.0	ether2
137.100.37.2/...	137.100.37.0	ether1
172.16.10.1/24	172.16.10.0	ether3
175.111.119.1...	175.111.119.16	ether1

At the bottom of the window, it indicates "4 items".

*Gambar 3.9 Pemasangan IP Mikrotik*

## 2. Firewall (NAT)

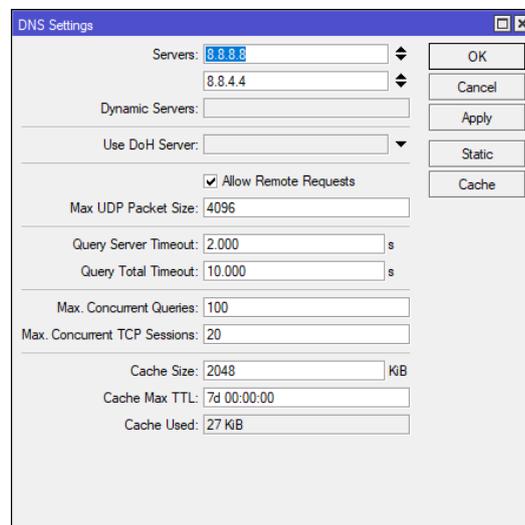
Pada RouterOS terdapat Berbagai fitur yang sering digunakan, salah satunya adalah 'Firewall'. Network Address Translation atau disingkat NAT merupakan salah satu fungsi pada firewall yang digunakan untuk melakukan perubahan IP Address pengirim maupun penerima dari sebuah paket data.



Gambar 3.10 Settingan Firewall Mikrotik

### 3. DNS Setting

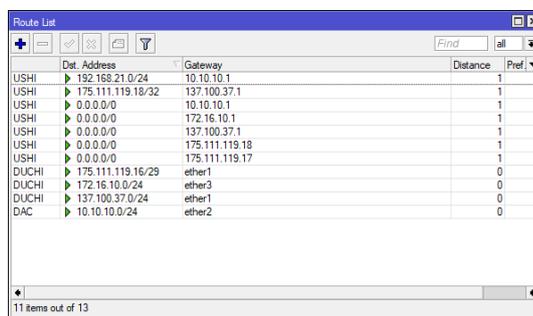
Pada Mikrotik memiliki fitur Static DNS, Fitur ini bisa digunakan untuk nama domain untuk alamat IP di Jaringan lokal Anda. Static DNS juga bisa digunakan untuk Filtering alamat Domain, dengan cara mengarahkan domain yang tidak ingin diakses, ke IP address website local atau website lain.



Gambar 3.11 Settingan DNS Mikrotik

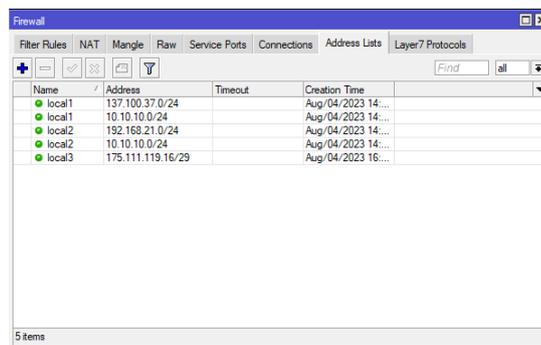
## 4. Route List

Route List adalah suatu proses pada paket yang meneruskan jaringan dari satu jaringan ke jaringan lainnya dan menambahkan jalur routing tertentu secara manual kedalam sebuah touter mikrotik. Static Routing diperlukan untuk menghubungkan perangkat network yang memilik IP segment (subnet) yang berbeda.



	Dest. Address	Gateway	Distance	Pref.
USHI	192.168.21.0/24	10.10.10.1		1
USHI	175.111.119.16/32	137.100.37.1		1
USHI	0.0.0.0/0	10.10.10.1		1
USHI	0.0.0.0/0	172.16.10.1		1
USHI	0.0.0.0/0	137.100.37.1		1
USHI	0.0.0.0/0	175.111.119.18		1
USHI	0.0.0.0/0	175.111.119.17		1
DUCHI	175.111.119.16/29	ether1		0
DUCHI	172.16.10.0/24	ether3		0
DUCHI	137.100.37.0/24	ether1		0
DAC	10.10.10.0/24	ether2		0

Gambar 3.12 Settingan Route List Mikrotik

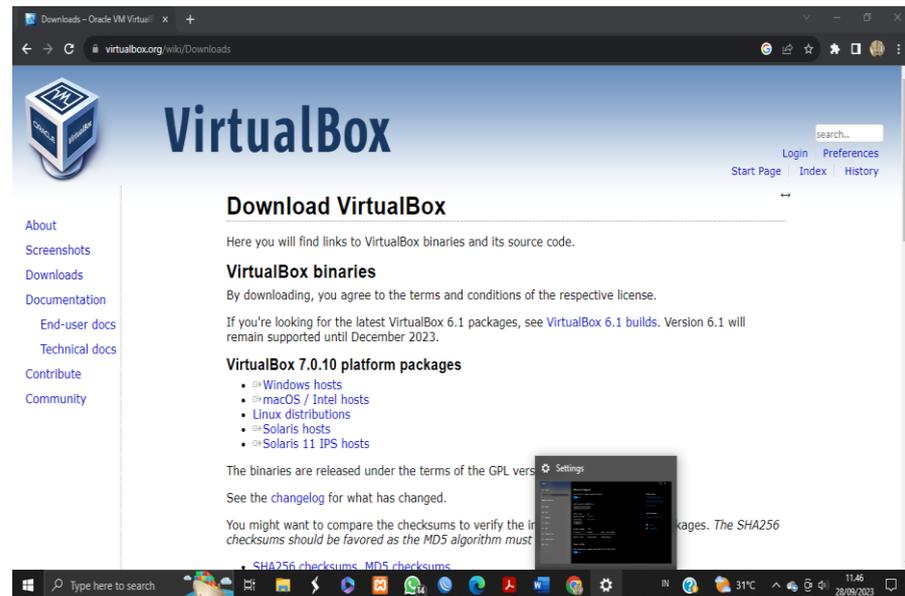


Name	Address	Timeout	Creation Time
local1	137.100.37.0/24		Aug/04/2023 14:...
local1	10.10.10.0/24		Aug/04/2023 14:...
local2	192.168.21.0/24		Aug/04/2023 14:...
local2	10.10.10.0/24		Aug/04/2023 14:...
local3	175.111.119.16/29		Aug/04/2023 16:...

Gambar 3.13 Tampilan Konfigurasi

### 4.2.4 Melakukan Install Virtual Box

Instalasi virtual box dilakukan dengan mendownload dari url <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>. Virtual box diinstal agar dapat melakukan atau memasang virtual machine ubuntu desktop yang akan dijadikan web server dalam project kali ini



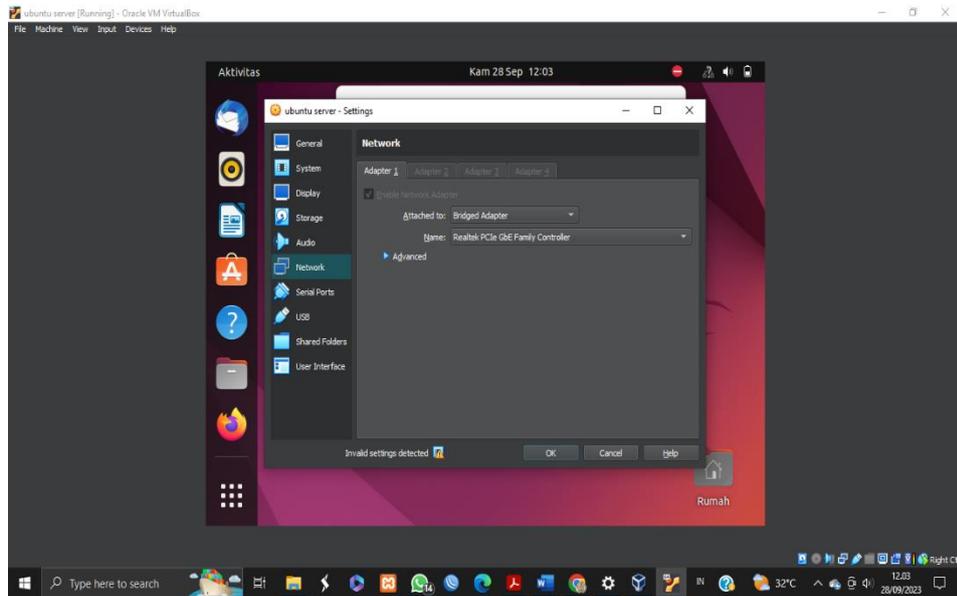
*Gambar 3.14 Instalasi Virtual Box*

#### **4.2.5 Melakukan Install Ubuntu Desktop pada Virtual Box**

Untuk membuat sistem operasi yang akan kita gunakan kali ini untuk menjalankan web server adalah ubuntu linux. Oleh karena itu kita perlu menginstall terlebih dahulu sistem operasinya. Langkah ini dilakukan agar mempermudah saya karena tidak memerlukan pc/laptop lain yang akan digunakan untuk membuat web server.

#### **4.2.6 Melakukan Setting Network pada Ubuntu**

Agar bisa menyambungkan ubuntu ke mikrotik kita perlu melakukan setting pada virtual box ubuntu agar dapat disambungkan ke mikrotik dan melakukan setting ip untuk web server.



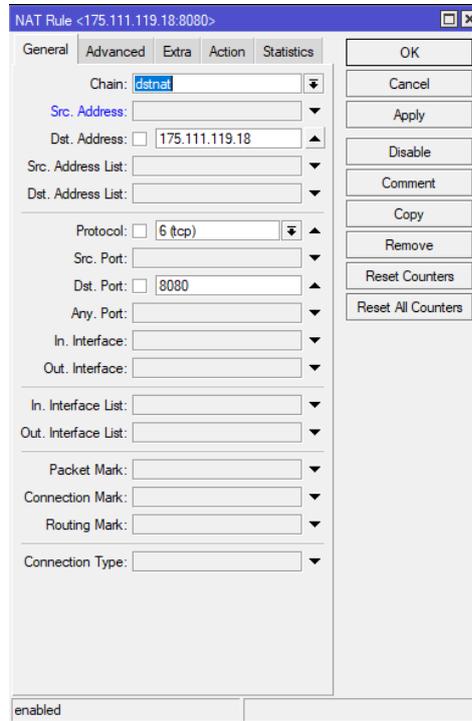
*Gambar 3.15 Setting Network Ubuntu*

## **4.3 Konfigurasi Mikrotik dan Web Server**

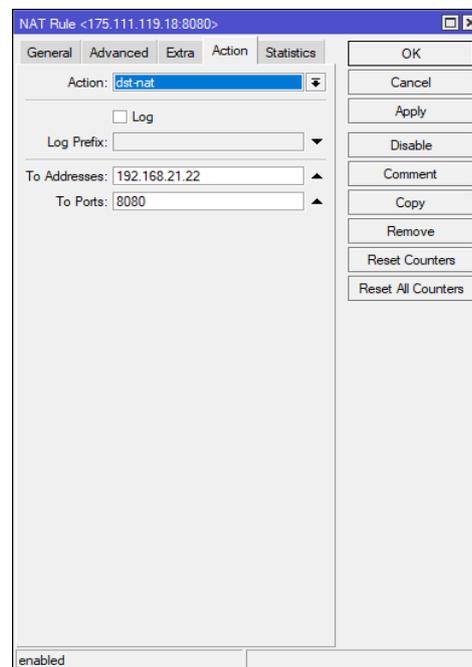
### **4.3.1 Melakukan Setting IP pada Mikrotik**

Konfigurasi mikrotik dilakukan untuk membuka aplikasi manajemen aset PT. Bonesia Organic Foods menggunakan jaringan internet untuk settingan nya ada pada menu firewall-NAT yang ada pada winbox. Network Address Translation (NAT) adalah proses untuk memodifikasi sumber atau alamat tujuan dalam header IP dari sebuah paket saat paket sedang dalam transit.

Cara kerja NAT adalah saat permintaan tiba di alamat IP publik dan port, NAT mengirimkan permintaan tersebut ke tujuan tanpa mengungkapkan alamat pribadi. Berikut adalah penjelasan singkatnya: NAT akan menerima permintaan dari client yang ditujukan ke suatu website, server remote, atau jaringan lainnya di internet.



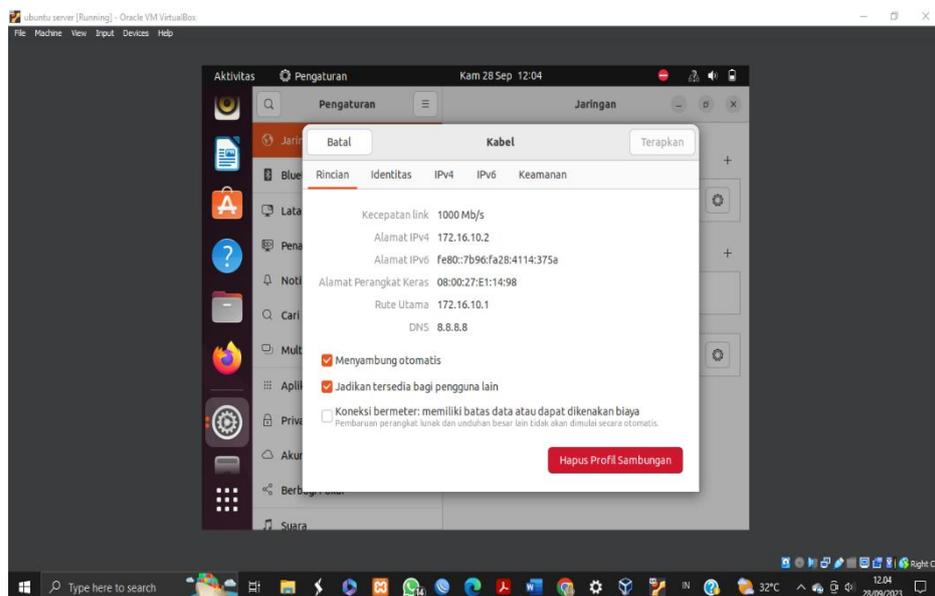
*Gambar 4.1 Settingan General NAT*



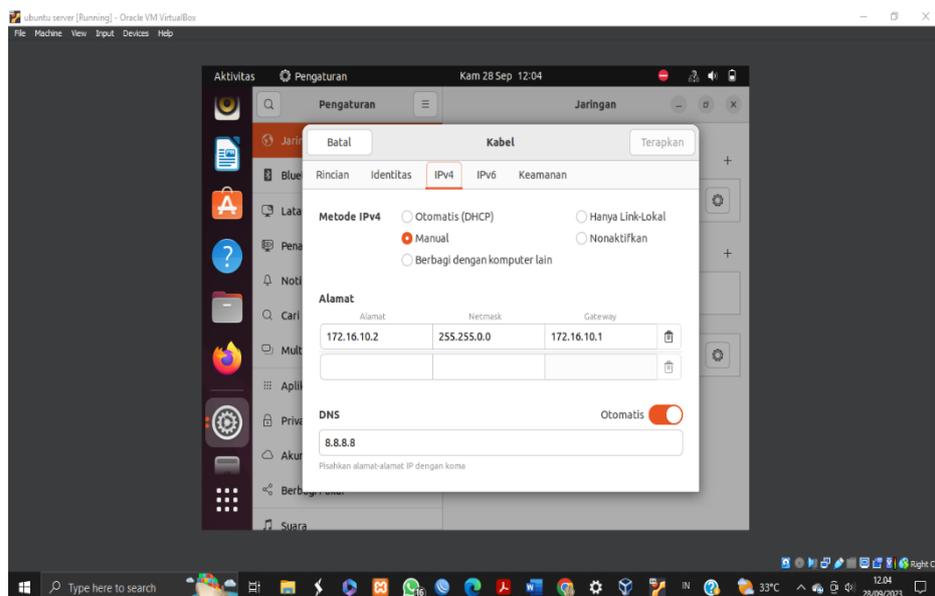
*Gambar 4.2 Settingan Action NAT*

### 4.3.2 Melakukan setting IP pada ubuntu

Setting ip ubuntu berguna agar dapat menyesuaikan ip yang ada pada ubuntu yang akan dijadikan sebagai web server dan ip yang ada pada mikrotik yang kemudian akan berguna agar web server bisa diakses melalui ip publik yang bisa diakses dari mana saja berdasarkan ip public yang telah ditentukan.



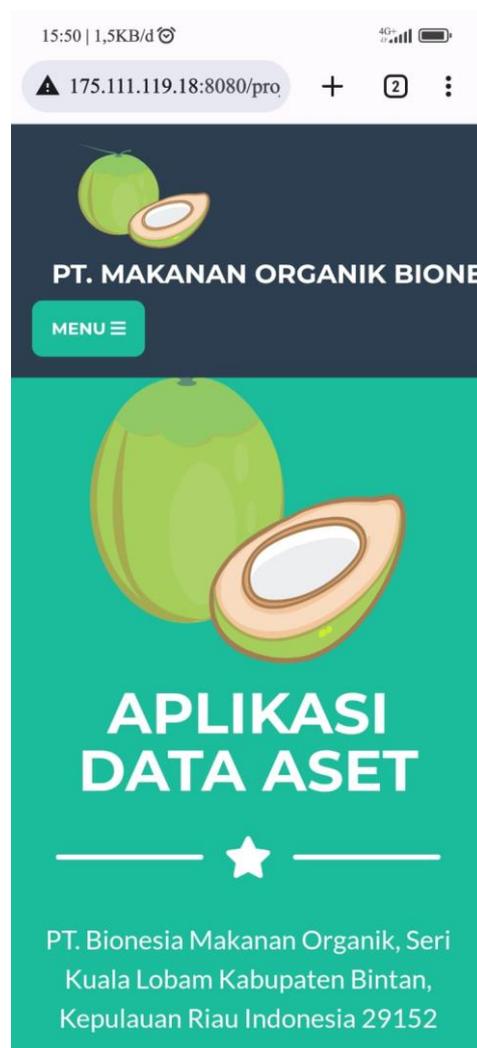
Gambar 4.3 Rincian IP Ubuntu



Gambar 4.4 Seting IPv4 Ubuntu

#### 4.4 Hasil Konfigurasi Mikrotik dan Web Server untuk Development Aplikasi Manajemen IT di Bonesia Organic Foods Menggunakan Jaringan Internet

Setelah konfigurasi Mikrotik Dan Web Server Berhasil Maka Aplikasi Manajemen IT PT. Bonesia Organic Foods Bisa Dibuka menggunakan Jaringan Internet dengan Domain 175.111.119.18:8080/project.



*Gambar 4.5 Hasil Konfigurasi*

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan adanya Kerja Praktek mahasiswa dapat mempelajari banyak hal baru yang tidak didapat pada masa perkuliahan mulai dari kedisiplinan, kecepatan dalam bekerja, berkomunikasi dengan banyak orang dan keterampilan menggunakan aplikasi komputer. Sehingga pada akhirnya Kerja Praktek adalah salah satu program yang disiapkan untuk menerbitkan lulusan yang siap bekerja di dunia kerja. Pada pelaksanaan KP penulis mendapatkan kendala terhadap pengerjaan tugas yang diberikan oleh pembimbing KP yaitu Konfigurasi Jaringan menggunakan Mikrotik dan Konfigurasi Web Server menggunakan Virtual Box. Konfigurasi Jaringan Menggunakan Mikrotik ini dilakukan guna mempermudah para karyawan IT yang ada pada PT. Bionesia Organic Foods melakukan penginputan Data Aset dari rumah, sehingga setiap kendala yang ditemukan dalam Konfigurasi Jaringan menggunakan Mikrotik dan Web Server ini penulis mengalami kesulitan dalam melakukannya. Namun penulis mendapatkan ilmu yang tidak didapatkan selama bangku perkuliahan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang ingin disampaikan terkait Kerja Praktek (KP) adalah :

1. Jangan takut untuk mencoba hal baru. Kerja praktek adalah kesempatan untuk mencoba hal-hal baru dan belajar dari kesalahan. Jangan takut untuk mencoba hal-hal yang baru dan belajar dari kesalahan Anda.
2. Saran untuk pihak kampus Politeknik Negeri Bengkalis Untuk Melakukan Kontrol dan Bimbingan terkait kendala yang terjadi terhadap mahasiswa yang sedang Melakukan Kerja Praktek

## DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis. 2017. *Buku Panduan Laporan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa*. Politeknik Negeri Bengkalis

Fuat Muhammad Asnawi: *Aplikasi Konfigurasi Mikrotik Sebagai Bandwidth Dan Internet Gateway Berbasis Web* – 2614-3763 Vol. 2, No. 1 2017

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>, diakses pada tanggal 30 Agustus 2023

## DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

### ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Rahmatul Adlo  
 NIM : 6103211437  
 JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Informatika  
 SEMESTER : 4  
 LOKASI KP : PT. Bionejra Organic Foods  
 PEMBIMBING/  
 SUPERVISOR : Adjie Prokarsa, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1)	Senin / 03-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
2)	Selasa / 04-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
3)	Rabu / 05-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
4)	Kamis / 06-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
5)	Jumat / 07-7-23	08.00	16.30	<i>Adjie</i>
6)	Sabtu / 08-7-23	08.00	14.00	<i>Adjie</i>
7)	Senin / 10-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
8)	Selasa / 11-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
9)	Rabu / 12-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
10)	Kamis / 13-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
11)	Jumat / 14-7-23	08.00	16.30	<i>Adjie</i>
12)	Sabtu / 15-7-23	08.00	14.00	<i>Adjie</i>
13)	Senin / 17-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>
14)	Selasa / 18-7-23	08.00	16.00	<i>Adjie</i>

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15)	Rabu / 19 - 7 - 23			
16)	Kamis / 20 - 7 - 23	08.00	16.00	A
17)	Jum'at / 21 - 7 - 23	08.00	16.30	A
18)	Sabtu / 22 - 7 - 23	08.00	14.00	A
19)	Senin / 24 - 7 - 23	08.00	16.00	A
20)	Jelasa / 25 - 7 - 23	08.00	16.00	A
21)	Rabu / 26 - 7 - 23	08.00	16.00	A
22)	Kamis / 27 - 7 - 23	08.00	16.00	A
23)	Jum'at / 28 - 7 - 23	08.00	16.30	A
24)	Sabtu / 29 - 7 - 23	08.00	14.00	A
25)	Senin / 31 - 7 - 23	08.00	16.00	A
26)	Jelasa / 1 - 8 - 23	08.00	16.00	A
27)	Rabu / 2 - 8 - 23	08.00	16.00	A
28)	Kamis / 3 - 8 - 23	08.00	16.00	A
29)	Jum'at / 4 - 8 - 23	08.00	16.30	A
30)	Sabtu / 5 - 8 - 23	08.00	14.00	A
31)	Senin / 7 - 8 - 23	08.00	16.00	A
32)	Jelasa / 8 - 8 - 23	08.00	16.00	A
33)	Rabu / 9 - 8 - 23	08.00	16.00	A
34)	Kamis / 10 - 8 - 23	08.00	16.00	A
35)	Jum'at / 11 - 8 - 23	08.00	16.30	A
36)	Sabtu / 12 - 8 - 23	08.00	14.00	A
37)	Senin / 14 - 8 - 23			A
38)	Jelasa / 15 - 8 - 23	08.00	16.00	A
39)	Rabu / 16 - 8 - 23	08.00	16.00	A
40)	Kamis / 17 - 8 - 23			A
41)	Jum'at / 18 - 8 - 23	08.00	16.30	A
42)	Sabtu / 19 - 8 - 23	08.00	14.00	A

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
43)	Jenin / 21-08-2023	08.00	16.00	Ari
44)	Jelasa / 22-08-2023	08.00	16.00	Ari
45)	Rabu / 23-08-2023	08.00	16.00	Ari
46)	Kami / 24-08-2023	08.00	16.00	Ari
47)	Jum'at / 25-08-2023	08.00	16.00	Ari
48)	Sabtu / 26-08-2023	08.00	16.00	Ari
49)	Jenin / 28-08-2023	08.00	16.00	Ari
50)	Jelasa / 29-08-2023	08.00	16.00	Ari
51)	Rabu / 30-08-2023	08.00	16.00	Ari
52)	Kami / 31-08-2023	08.00	16.00	Ari

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

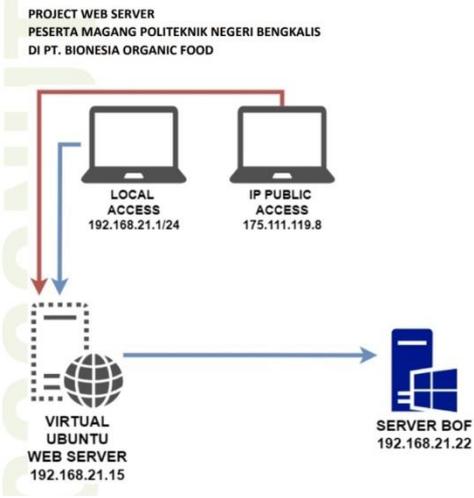
HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 3 Juli – 8 Juli

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengenalan Lingkungan Kerja Serta Pengantaran Keruangan Kerja IT PT. Bionesia	Shofi	
2	Pejelasan dan Pengarahan Perkerjaan Yang Akan Dilakukan Selama Magang Oleh Supervisor	Adjie Prakarsa	
3	Pemeberian Project Inti Selama Proses Kerja Praktek	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Pengenalan Lingkungan Kerja Praktek Oleh HRD

2



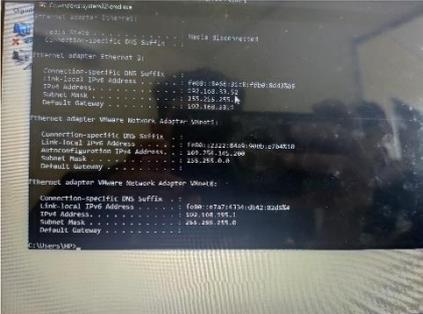
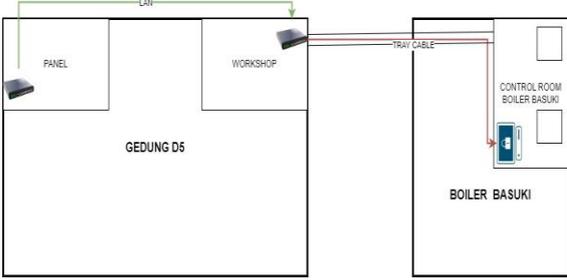
Project Yang  
Berikan Oleh  
Supervisor IT PT.  
Bonesia Organic  
Foods Selama  
Kerja Praktek  
Berlangsung.

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 10 Juli – 15 Juli

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemberian Tugas Diluar Project Inti	Adjie Prakarsa	
2	Melakukan Pengecekan Jaringan Pada PC User PT. Bionesia Organic Foods	Adjie Prakarsa	

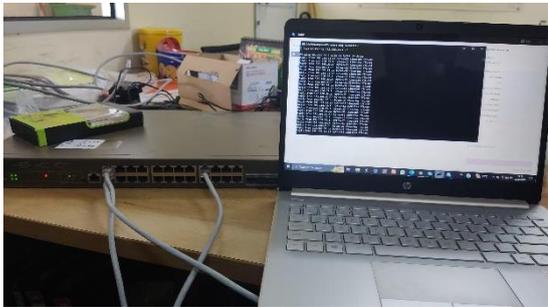
NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan Pengecekan Jaringan Yang Terkendala Pada PC User
2		Tugas Yang Berikan Diluar Project Inti Yaitu Memasukan Koneksi Internet Ke Gedung Baru

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 17 Juli – 22 Juli

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Mempelajari Cara Setting Switch Yang Akan Digunakan Untuk Memasukan Koneksi Jaringan Ke Gedung Baru	Adjie Prakarsa	
2	Melakukan Penarikan Kabel Koneksi Jaringan Ke Gedung Baru	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Mempelajari dan Setting Switch Untuk Koneksi Jaringan Ke Gedung Baru
2		Melakukan Penarikan Kabel UTP ke Gedung Baru

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 24 Juli – 29 Juli

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Penarikan Kabel UTP Kedung Baru	Adjie Prakarsa	
2	Pemasangan Switch Dan Perapian Kabel UTP	Adjie Prakarsa	

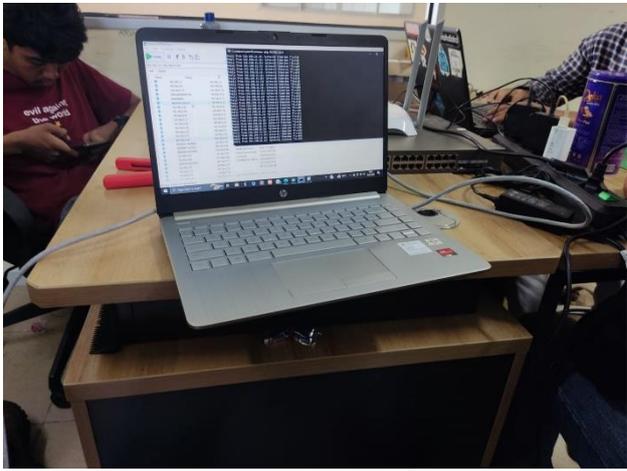
NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Proses Lanjutan Penarikan Kabel
2		Pemasangan Switch dan Mengrapikan Kabel UTP

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 31 Juli – 5 Agustus

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengerjaan Project Inti Yang Diberikan	Adjie Prakarsa	
2	Mempelajari Konfigurasi Jaringan Menggunakan Mikrotik	Adjie Prakarsa	
3	Melakukan Konfigurasi Jaringan	Adjie Prakarsa	

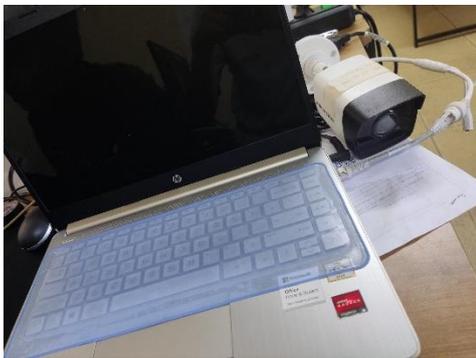
NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Mempelari Dan Melakukan Konfigurasi Jaringan Menggunakan Mikrotik Untuk Project Inti Yang Diberikan Supervisor

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 7 Agustus – 12 Agustus

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melajari Cara Setting CCTV	Adjie Prakarsa	
2	Melakukan Setting CCTV Dan Pemasangan CCTV	Adjie Prakarsa	
3	Menginstall WEB Server Untuk Project Inti Yang Diberikan		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan Settingan IP Pada CCTV

2



Menginstall WEB  
Server  
Menggunakan  
Ubuntu Server

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 14 Agustus – 19 Agustus

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan Kegiatan Yang Biasa Dilakukan Setiap Jumat Yaitu Bersih-Bersih Ruangan	Adjie Prakarsa	
2	Melakukan Pengrapian Kabel UTP	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan Kegiatan Rutin Setiap Hari Jumat
2		Proses Pengrapian Kabel UTP

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 21 Agustus – 26 Agustus

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Penarikan Kabel UTP Untuk Koneksi Internet Untuk User	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melukan Penarikan Kabel UTP
2		Pernarikan Kabel UTP Dan Pemasangan LAN Pada PC User

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Senin - Sabtu

TANGGAL : 28 Agustus – 31 Agustus

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan Penarikan Kabel UTP Untuk LAN dan CCTV Gedung Prosesing Produk	Adjie Prakarsa	
2	Perpisahan Dan Pamit Ke Pihak HRD Dan Manager PT. Bonesia Organic Foods	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan Penarikan Kabel UTP

2



Kegiatan  
Perpisahan dan  
Pamit Kepada  
Manager PT.  
Bionesia Organic  
Foods

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
PT. BIONESIA ORGANIC FOODS**

Nama : Rahmatul Asda  
Nim : 6103211437  
Program Studi : D-III Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Bengkalis

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	87
2	Tanggung – jawab	25%	85
3	Penyesuaian	10%	85
4	Hasil Kerja	30%	90
5	Perihal Secara Umum	15%	90
	Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )	100%	87.4

Keterangan :  
**Nilai : Kriteria**  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....

.....

Lobam, 31 Agustus 2023

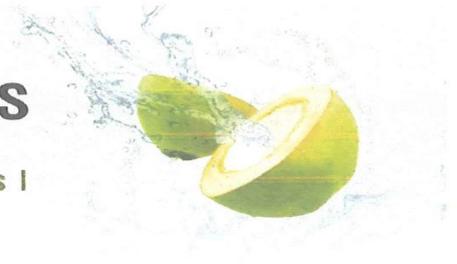


Adjie Prakarsa, ST  
IT Supervisor  
Mentor

# PT BIONESIA ORGANIC FOODS

I High Quality Coconut Products I

SURAT KETERANGAN  
( 047/BOF/VIII/2023 )



Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Rahmatul Asda  
Tempat/Tgl. Lahir : Sikakap, 23 September 2001  
Alamat : Kubang Jorong Sitapung, Kel. Balai Gurah, Kec.  
Ampek Angkek, Kab. Agam

Telah melakukan kerja Praktek pada kami, PT. Bonesia Organic Foods sejak tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 sebagai tenaga Kerja Praktek ( KP ).

Selama bekerja diperusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Lobam, 31 Agustus 2023



Setiawan Heru Cahyono  
General Manager

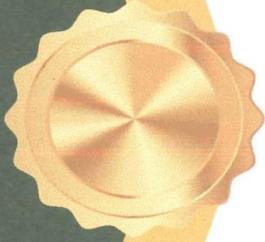
JL. Asoka D1 - D5 Bintan Industrial Estate Kawasan Industri Lobam - Bintan Indonesia 29152

NPWP: 84.101.968.0-244.000

# CERTIFICATE

NO. 003/BOF/CER/VIII/2023

THIS IS TO CERTIFY THAT



*Rahmatul Asda*

Has Implemented Work Practices at the Company PT. Bionesia Organic Foods  
Executed on 3 July 2023 to 31 August 2023

*Adjie*

**Adjie Prakarsa, ST**

IT Supervisor  
Mentor



*Setiawan*

**Setiawan Heru Cahyono**

General Manager