

**LAPORAN MAGANG**  
**ANALISIS SISTEM JARINGAN PADA**  
**BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM**  
**PROVINSI JAWA TIMUR**



**Disusun Oleh :**

**MOCH. DIKY FIRTIANSYAH (3011910020)**

**MOCHAMMAD ARIEF SYAHPUTRA (3011910022)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**  
**GRESIK**  
**2022**

**LAPORAN MAGANG  
ANALISIS SISTEM JARINGAN PADA  
BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM  
PROVINSI JAWA TIMUR**



**Disusun Oleh:**

**MOCH. DIKY FITRIANSYAH (3011910020)**  
**MOCHAMMAD ARIEF SYAHPUTRA (3011910022)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA  
GRESIK  
2022**

---

---

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN MAGANG DI BAWASLU PROVINSI JAWA TIMUR**  
**(Periode : 5 Maret 2022 s.d 5 April 2022)**

Disusun Oleh:



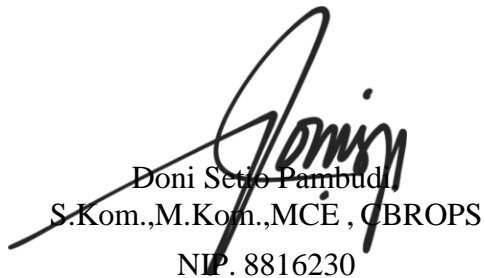
Moch. Diky Fitriansyah  
(3011910020)



Mochammad Arief Syahputra  
(3011910022)

Mengetahui,

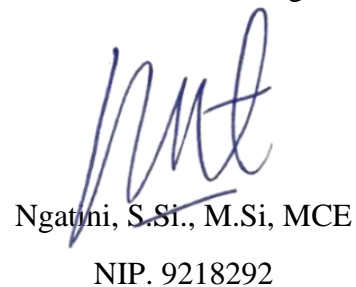
Ketua Jurusan Informatika UISI



Doni Setio Pambudi,  
S.Kom.,M.Kom.,MCE , CBROPS  
NIP. 8816230

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



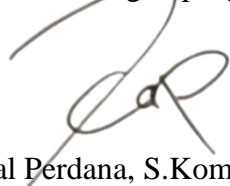
Ngatni, S.Si., M.Si, MCE  
NIP. 9218292

Gresik, 5 Maret 2022

**BAWASLU PROVINSI JAWA TIMUR**

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan



Amryzal Perdana, S.Kom, M.Kom

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan baik. Tujuan pembuatan laporan magang yaitu sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kegiatan akademik mata kuliah kerja praktik dari program studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Kreatif Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI). Laporan magang disusun berdasarkan hasil yang telah ditempuh selama melaksanakan kegiatan magang dalam kurun waktu 1 bulan, terhitung dari tanggal 5 Maret 2022 sampai dengan 5 April 2022 di Bawaslu Provinsi Jawa Timur. Penulismengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungan, baik materi maupun non- materi yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan khusus kepada beberapa pihak

diantaranya :

1. Ibu Ngatini, S.Si., M.Si, MCE. selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah membimbing serta memberikan saran kepada penulis saat pelaksanaan magang hingga penyusunan laporan
2. Bapak Amryzal Perdana, S.Kom., M. Kom selaku pembimbing lapangan kerja praktik yang telah membimbing dan membantu selama pelaksanaan magang.
3. Karyawan Bawaslu Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan bantuan serta arahan selama pelaksanaan magang.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dalam penyempurnaan dan perbaikan. Akhir kata, semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang Informatika.

Gresik, 5 April 2022

Penulis

---

---

## DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.2.1 Umum.....	2
1.2.2 Khusus.....	2
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Metodologi Penelitian .....	4
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	4
1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang .....	4
BAB II.....	5
PROFIL BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM.....	5
PROVINSI JAWA TIMUR.....	5
2.1 Bawaslu Provinsi Jawa Timur.....	5
2.2 Identitas Bawaslu Provinsi Jawa Timur .....	5
2.3 Visi dan Misi Bawaslu Provinsi Jawa Timur .....	6
2.4 Produk .....	6
BAB III.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
3.1 Local Area Network (LAN) .....	7
3.2 Mikrotik.....	7
3.3 Hotspot .....	8
3.4 FTP Server.....	8
3.5 Printer Server.....	9
3.6 Access Point .....	9
3.7 Network Address Translation.....	10

---

BAB IV .....	11
PEMBAHASAN .....	11
4.1 Struktur Organisasi Unit Kerja.....	11
4.2 Pelaksanaan Kerja Praktik.....	11
4.3 Tugas Kerja Praktik.....	12
4.3.1 Melakukan konfigurasi Unifi .....	12
4.3.2 Melakukan konfigurasi Mikrotik.....	13
4.3.3 Pembagian Bandwith.....	14
4.3.4 Network Address Translation (NAT) Pada Server Local.....	15
4.3.5 Melakukan pemerataan jaringan.....	16
4.4 Jadwal Kerja Praktik .....	17
BAB V.....	18
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan .....	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA .....	23
LAMPIRAN .....	25
➤ Lembar Asistensi Kerja Praktik .....	25
➤ Lembar Kehadiran Kerja Praktik.....	27
➤ Dokumentasi Magang.....	29
➤ Surat Keterangan Diterima Kerja Praktik.....	33

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4.1 Konfigurasi Unifi.....	12
Gambar 4.2 Konfigurasi Mikrotik.....	13
Gambar 4.3 Pembagian Bandwith.....	14
Gambar 4.4 NAT pada Server Lokal.....	15
Gambar 4.5 Pemerataan Jaringan di Gedung Lantai 2 .....	16

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Kegiatan Kerja Praktik 5 Maret 2022 – 5 April 2022 .....	17
Tabel 4.2 Log Kegiatan .....	18
Tabel 4.3 Penilaian .....	20



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Hidup dalam era perkembangan teknologi informasi saat ini, memberikan kemudahan dalam berbagai bidang. Sejalan dengan hal itu diperlukan sumber daya manusia (SDM) yang mampu mendayagunakan kemampuannya di segala bidang khususnya di bidang teknologi informasi dalam dunia kerja yang sebenarnya. Mahasiswa adalah salah satu anggota masyarakat akademis di lingkungan Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) yang diharapkan mampu menjadi lulusan yang berkualitas, inovatif, berpola pikir entrepreneur dan berkontribusi nyata bagi masyarakat. Departemen Informatika sebagai salah satu program studi di UISI yang menyelenggarakan pengajaran dengan berpedoman pada kurikulum sesuai dengan KKNI, asosiasi profesi, kebutuhan industri dan masyarakat. Oleh karena itu, UISI diharapkan mampu mencetak lulusan yang berkualitas dan mampu mengimplementasikan ilmu yang diperoleh saat mengikuti perkuliahan sebagai pondasi dalam menghadapi dan menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi pada dunia kerja.

Permasalahan yang terjadi dalam dunia kerja berbeda dengan permasalahan yang ada didunia perkuliahan. Dengan situasi tersebut, Mahasiswa Informatika dituntut untuk mengikuti dan beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan sehingga setelah memasuki dunia kerja mereka telah memiliki bekal yang cukup dan siap menghadapi pekerjaan.

Program studi Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) memiliki suatu program berupa mata kuliah Kerja Praktik yang wajib diikuti oleh setiap mahasiswanya. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu menyesuaikan dan mengikuti perkembangan industri, karena pada dasarnya ilmu yang diperoleh pada bangku kuliah lebih bersifat ideal.

Oleh sebab itu mahasiswa departemen informatika hendak melakukan Kerja Praktik agar mahasiswa informatika dapat mengimplementasikan atau menerapkan ilmu yang didapatkan di dunia industri. Dalam kegiatan kerja praktik ini kami berharap dapat menganalisa permasalahan teknis maupun nonteknis secara langsung yang biasa terjadi pada industri-industri besar. Atas uraian diatas, maka kami mengajukan permohonan agar dapat melaksanakan Kerja Praktik di Bawaslu Provinsi Jawa Timur.

Bawaslu adalah sebuah instansi pemerintah yang bertugas sebagai badan pengawas pemilu yang berada di Jawa Timur, di Bawaslu Provinsi Jawa Timur ini kami melakukan kegiatan Kerja Praktik untuk syarat menyelesaikan pembelajaran pada mata kuliah Kerja Praktik sekaligus ingin mempelajari bagaimana melakukan pembagian bandwidth dengan skala besar serta bagaimana cara melakukan konfigurasi access point dengan baik dan benar.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Umum**

1. Menerapkan ilmu perkuliahan untuk diaplikasikan kedalam kerja praktik.
2. Mengetahui sistem, skema maupun proses kerja dalam lingkup perusahaan.
3. Memberikan pengalaman kerja professional mahasiswa untuk dapat bekerja secara nyata.
4. Membantu menyelesaikan permasalahan yang ada.

### **1.2.2 Khusus**

1. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Jurusan Informatika UISI.
2. Mengetahui cara kerja di Bawaslu Provinsi Jawa Timur.
3. Membantu menyelesaikan permasalahan yang ada saat manajemen jaringan maupun access point yang bermasalah.

### **1.3 Manfaat**

1. Bagi Perguruan Tinggi
  - a. Mengumpulkan umpan balik tentang isu-isu yang timbul dalam praktek kerja lapangan
  - b. Lembaga penelitian yang ada di Universitas dapat dikembangkan
  - c. Mendapatkan umpan balik dari perusahaan mengenai isi materi yang telah diberikan saat perkuliahan
2. Bagi Perusahaan
  - a. Sebagai suatu program pelatihan untuk rekomendasi tenaga kerja yang diharapkan oleh perusahaan.
  - b. Menjalin hubungan kerja sama dalam pendidikan dengan institusi sebagai badan penelitian.
  - c. Mendapatkan umpan balik yang dapat membantu permasalahan pada perusahaan
3. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa dapat memahami masalah yang ada di lingkungan kerja.
  - b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang didapatkan dari perkuliahan.
  - c. Mendapatkan pengalaman secara nyata dengan pekerjaan di sebuah instansi.
  - d. Sebagai pandangan awal untuk merasakan suasana kerja di sebuah instansi.

#### **1.4 Metodologi Penelitian**

Pengumpulan data yang dilakukan dalam melaksanakan kerja praktek ini menggunakan 3 metode yaitu wawancara, observasi, dan dokumentasi.

1. Wawancara

Wawancara adalah suatu metode yang dilakukan dengan cara bertemu antara dua orang yang bertanya dan menjawab pertanyaan untuk membahas suatu masalah tertentu. Dalam praktek kerja ini, kami melakukan wawancara dengan karyawan, kepala sekretariat dan pimpinan tiap divisi.

2. Observasi

Observasi adalah metode di mana peneliti harus mengamati secara langsung masalah yang ada dan mencatat hal-hal penting yang ditemukan untuk menyimpulkan kesimpulan dari hasil yang diamati. Dalam kerja praktek, metode ini dicapai dengan bertindak langsung pada sistem yang ditargetkan.

3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan metode yang dilakukan dengan merekam suatu proses, peristiwa atau masalah dalam bentuk gambar atau teks. Metode ini diimplementasikan dengan mendokumentasikan/melaporkan tindakan yang telah dilaksanakan di **BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM PROVINSI JAWA TIMUR**.

#### **1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang**

Lokasi : Bawaslu Provinsi Jawa Timur

Jl. Puncak Permai Utara II No. 21 RT. 05 RW. 12, Kel. Lontar,  
Kec. Sambikerep, Surabaya, Jawa Timur.

Waktu : 5 Maret – 5 April 2021

#### **1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang**

Unit Kerja : Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

## **BAB II**

### **PROFIL BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM PROVINSI JAWA TIMUR**

#### **2.1 Bawaslu Provinsi Jawa Timur**

Badan Pengawas Pemilu Provinsi Jawa Timur, (Bawaslu Provinsi Jatim), adalah badan yang dibentuk oleh Badan Pengawas Pemilu (Bawaslu) yang bertugas mengawasi penyelenggaraan Pemilu di wilayah provinsi Jawa Timur. Bawaslu Provinsi Jatim berkedudukan di ibu kota provinsi. Anggota Bawaslu Provinsi berjumlah sebanyak 5 atau 7 orang, terdiri atas seorang ketua merangkap anggota dan anggota. Ketua Bawaslu Provinsi Jatim dipilih dari dan oleh anggota Bawaslu Provinsi Jatim. Masa jabatan keanggotaannya adalah selama 5 (lima) tahun dan sesudahnya dapat dipilih kembali hanya untuk satu kali masa jabatan pada tingkatan yang sama [10].

#### **2.2 Identitas Bawaslu Provinsi Jawa Timur**

Nama : Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

Alamat : Jl. Puncak Permai Utara II No. 21 RT. 05 RW. 12, Kel. Lontar, Kec. Sambikerep, Surabaya, Jawa Timur.

No. Telp : (031) 99149481

Website : [jatim.bawaslu.go.id](http://jatim.bawaslu.go.id)

Email : [set.jatim@bawaslu.go.id](mailto:set.jatim@bawaslu.go.id)

### **2.3 Visi dan Misi Bawaslu Provinsi Jawa Timur**

a. Visi

Menjadi Lembaga Pengawas Pemilu yang Tepercaya.

b. Misi

1. Meningkatkan kualitas pencegahan dan pengawasan pemilu yang inovatif serta kepeloporan masyarakat dalam pengawasan partisipatif;
2. Meningkatkan kualitas penindakan pelanggaran dan penyelesaian sengketa proses pemilu yang progresif, cepat dan sederhana;
3. Meningkatkan kualitas produk hukum yang harmonis dan terintegrasi;
4. Memperkuat sistem teknologi informasi untuk mendukung kinerja pengawasan, penindakan serta penyelesaian sengketa pemilu terintegrasi, efektif, transparan dan aksesibel;
5. Mempercepat penguatan kelembagaan, dan SDM pengawas serta aparatur Sekretariat di seluruh jenjang kelembagaan pengawas pemilu, melalui penerapan tata kelola organisasi yang profesional dan berbasis teknologi informasi sesuai dengan prinsip tata-pemerintahan yang baik dan bersih.

### **2.4 Produk**

1. Sistem Informasi Penyelesaian Sengketa (SIPS).
2. Sistem Informasi Pendaftaran Pemantau Pemilu Provinsi Jawa Timur
3. Sistem Informasi Jaringan Data Informasi Hukum Bawaslu (JDIH BAWASLU).
4. Penyediaan layanan laporan berbasis teknologi guna meningkatkan kinerja pengawasan pemilu (SYLUCI).

## **BAB III**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **3.1 Local Area Network (LAN)**

Jaringan LAN adalah jaringan komputer yang terdiri dari beberapa komputer sampai ratusan komputer dalam sebuah gedung/kampus. Sehingga penggunaan jaringan LAN hanya sampai pada jarak beberapa kilometer. Pada jaringan LAN, komputer terbagi dengan istilah komputer server dan komputer workstation yang memakai bersama resource (printer) dan saling bertukar informasi [1].

#### **3.2 Mikrotik**

Mikrotik merupakan sistem operasi router, yang di-rilease dengan nama mikrotik routerOs yang mampu diinstall pada komputer biasa, tidak seperti sistem operasi router lainya yang hanya bisa diinstall pada hardware tertentu. Mudah dikonfigurasi dan tentunya harganya yang murah. Serta berfungsi untuk membagi-bagi koneksi internet ke beberapa komputer pengguna user [2]. Independen berbasis Linux khusus untuk komputer yang difungsikan sebagai router, didesain untuk keperluan administrasi jaringan komputer seperti merancang dan membangun sebuah sistem jaringan komputer skala kecil hingga yang kompleks [2], terlihat pada gambar 2. Mikrotik didesain untuk memberikan kemudahan bagi penggunaanya, dapat diakses melalui windows application (WinBox) dapat dilihat pada gambar 3, mencakup berbagai fitur seperti firewall dan nat, routing, hotspot, DNS server, DHCP server, management bandwidth, web proxy serta mampu menyaring akses di internet dan dapat memblokir website, membagi bandwidth internet kepada client [3].

### **3.3 Hotspot**

Menurut Ansor [5] Hotspot adalah salah satu bentuk pemanfaatan teknologi Wireless LAN pada lokasi-lokasi publik seperti perpustakaan, taman area kampus dan lain-lain. Istilah hotspot merujuk pada sebuah area dimana orang atau user bisa mengakses jaringan internet, asalkan menggunakan PC, laptop atau perangkat lainnya dengan fitur yang ada WiFi Wireless Fidelity sehingga dapat mengakses internet tanpa media kabel.

Pengertian lain dari Hotspot lain adalah area seorang client dapat terhubung dengan internet secara wireless nirkabel atau tanpa kabel dari PC, Laptop, notebook ataupun gadget seperti Handphone dalam jangkauan radius kurang lebih beberapa ratus meteran tergantung dari kekuatan frekuensi atau signalnya. [6]

### **3.4 FTP Server**

File Transfer Protocol ( FTP ) adalah protokol komunikasi standar yang digunakan untuk transfer file komputer dari server ke klien di jaringan komputer . FTP dibangun pada arsitektur model client-server menggunakan kontrol terpisah dan koneksi data antara klien dan server. [7] Pengguna FTP dapat mengotentikasi diri mereka sendiri dengan protokol masuk teks yang jelas , biasanya dalam bentuk nama pengguna dan kata sandi, tetapi dapat terhubung secara anonim jika server dikonfigurasi untuk mengizinkannya. Untuk transmisi aman yang melindungi nama pengguna dan sandi, dan mengenkripsi konten, FTP sering kali diamankan dengan SSL/TLS ( FTPS ) atau diganti dengan SSH File Transfer Protocol (SFTP).



### **3.5 Printer Server**

Dalam jaringan komputer Print Server adalah jenis server yang menghubungkan printer ke komputer pekerja atau bisa kita sebut klien melalui jaringan [8]. Ia menerima pekerjaan mencetak dari komputer dan mengirimkan pekerjaan ke printer yang sesuai, mengantri pekerjaan secara lokal untuk mengakomodasi bahwa pekerjaan mungkin tiba lebih cepat daripada yang sebenarnya dapat ditangani oleh printer. Fungsi tambahan mencakup kemampuan untuk memeriksa antrian pekerjaan yang akan diproses, kemampuan untuk menyusun ulang atau menghapus pekerjaan cetak yang menunggu, atau kemampuan untuk melakukan berbagai jenis akuntansi seperti menghitung halaman, yang mungkin melibatkan pembacaan data yang dihasilkan oleh printer. Print Server dapat digunakan untuk menegakkan kebijakan administrasi, seperti kuota pencetakan warna, otentikasi pengguna/departemen, atau memberi watermark pada dokumen yang dicetak.

Server cetak mungkin komputer jaringan dengan satu atau lebih printer bersama. Atau, server cetak mungkin merupakan perangkat khusus di jaringan, dengan koneksi ke LAN dan satu atau lebih printer. Peralatan server khusus cenderung cukup sederhana baik dalam konfigurasi maupun fitur. Fungsi server cetak dapat diintegrasikan dengan perangkat lain seperti perute nirkabel, firewall, atau keduanya. Sebuah printer mungkin memiliki server cetak built-in.

### **3.6 Access Point**

Access Point (AP) adalah perangkat yang membuat jaringan area lokal nirkabel, atau WLAN, biasanya di kantor atau gedung besar. Access Point terhubung ke router kabel, sakelar, atau hub melalui kabel Ethernet, dan memproyeksikan sinyal Wi-Fi ke area yang ditentukan. Misalnya, jika Anda ingin mengaktifkan akses Wi-Fi di area resepsionis perusahaan Anda tetapi tidak memiliki router dalam jangkauan, Anda dapat memasang titik akses di dekat meja depan dan menjalankan kabel Ethernet melalui langit-langit kembali ke ruang server [9].

### **3.7 Network Address Translation**

Network Address Translation ( NAT ) adalah metode pemetaan ruang alamat IP ke yang lain dengan memodifikasi informasi alamat jaringan di header IP paket saat mereka sedang transit di perangkat perutean lalu lintas [11]. Teknik ini awalnya digunakan untuk menghindari kebutuhan untuk menetapkan alamat baru ke setiap host saat jaringan dipindahkan, atau saat penyedia layanan Internet hulu diganti, tetapi tidak dapat merutekan ruang alamat jaringan. Ini telah menjadialat yang populer dan penting dalam melestarikan ruang alamat global dalam menghadapi kehabisan alamat IPv4 . Satu alamat IP yang dapat dirutekan ke Internet dari gateway NAT dapat digunakan untuk seluruh jaringan pribadi [12].

Karena terjemahan alamat jaringan memodifikasi informasi alamat IP dalam paket, implementasi NAT dapat bervariasi dalam perilaku spesifiknya dalam berbagai kasus pengalamatan dan pengaruhnya terhadap lalu lintas jaringan. Spesifik perilaku NAT biasanya tidak didokumentasikan oleh vendor peralatan yang berisi implementasi NAT [12].

## **BAB IV**

### **PEMBAHASAN**

#### **4.1 Struktur Organisasi Unit Kerja**

Ketua Bawaslu Jawa Timur	: Moh. Amin, M.Pd.I.
Kepala Sekretariat	: Sapni Syahril, S.IP., M.Si.
Divisi Pengawasan	: Aang Kunaifi, S.H., M.H.
Divisi Penyelesaian Sengketa	: Totok Hariyono, S.H
Divisi Penindakan Pelanggaran	: Muh. Ikhwanudin Alfianto, S.Ag.
Divisi Organisasi	: Eka Rahmawati, S.Sos
Divisi Humas dan Hubal	: Nur Elya Anggraini, S.Sos., M.Si.
Divisi Hukum, Data dan Informasi	: Purnomo Satriyo Pringgodigdo, S.H., M.H.

#### **4.2 Pelaksanaan Kerja Praktik**

Pelaksanaan kerja praktik dilakukan dalam kurun 1 bulan dimulai dari tanggal 5 Maret s.d. 5 April 2022. Selama pelaksanaan kerja praktik di Bawaslu Provinsi Jawa Timur penulis melakukan beberapa kegiatan yaitu:

1. Membuat dan menerapkan desain Topologi Jaringan Lokal.
2. Menerapkan Sistem Manajemen Bandwith menggunakan Mikrotik.
3. Menerapkan NAT pada server lokal
4. Membuat dan memasang halaman Hotspot Login.
5. Menerapkan FTP Server dan Printer Server.
6. Instalasi Access Point Unifi.

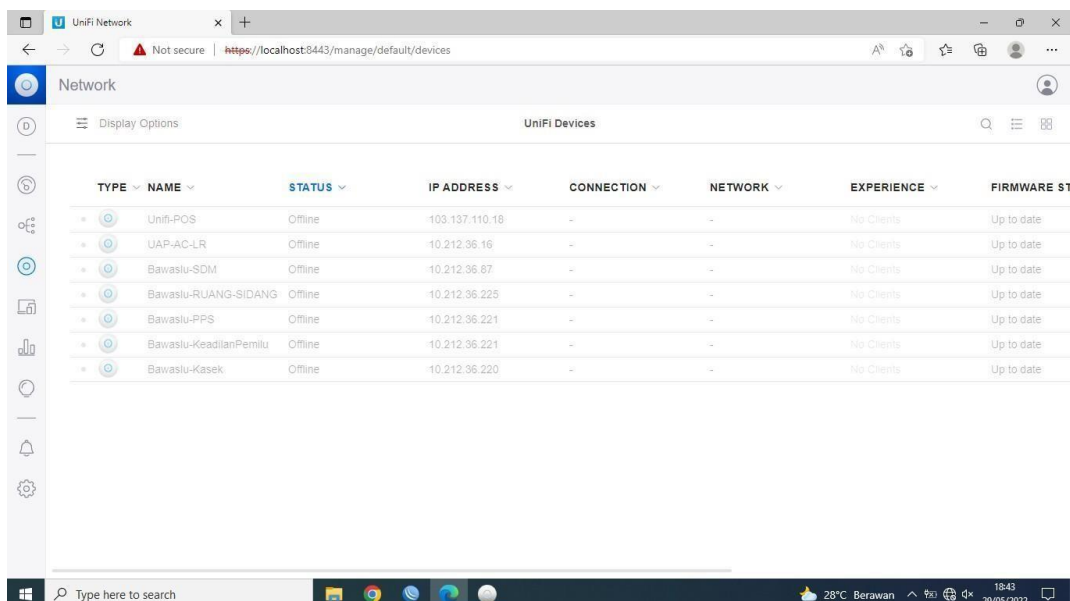
### 4.3 Tugas Kerja Praktik

Selama Pelaksanaan Kerja Praktik di Bawaslu Provinsi Jawa Timur penulis juga diberikan beberapa tugas sebagai berikut :

1. Melakukan Konfigurasi Unifi
2. Melakukan Konfigurasi Mikrotik
3. Menerapkan Pembagian Bandwith
4. Menerapkan NAT pada Server Lokal
5. Melakukan Pemerataan Jaringan pada Gedung Bawaslu Jatim

#### 4.3.1 Melakukan konfigurasi Unifi

Unifi adalah perangkat radio Wirelles atau WiFi Acces point (AP) buatan Ubiquiti Networks yang di desain khusus untuk membuat sistem hotspot yang flexible dan mudah untuk di perluas jaringan nya, dengan menambahkan perangkat Unifi Access Point otomatis perangkat Unifi yang baru akan melakukan adopsi melalui Unifi Controller.



The screenshot shows the UniFi Network Controller interface. The main content area displays a table titled 'UniFi Devices' with the following columns: TYPE, NAME, STATUS, IP ADDRESS, CONNECTION, NETWORK, EXPERIENCE, and FIRMWARE ST. The table contains seven rows of device information.

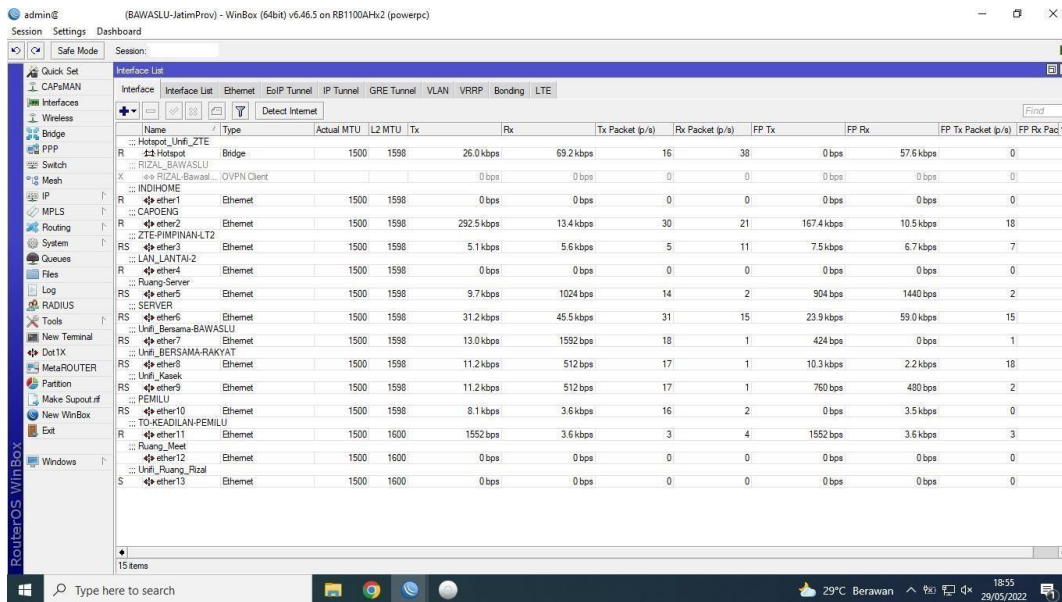
TYPE	NAME	STATUS	IP ADDRESS	CONNECTION	NETWORK	EXPERIENCE	FIRMWARE ST.
*	Unifi-POS	Offline	103.137.110.18	-	-	No Clients	Up to date
*	UAP-AC-LR	Offline	10.212.36.16	-	-	No Clients	Up to date
*	Bawaslu-SDM	Offline	10.212.36.67	-	-	No Clients	Up to date
*	Bawaslu-RUANG-SIDANG	Offline	10.212.36.225	-	-	No Clients	Up to date
*	Bawaslu-PPS	Offline	10.212.36.221	-	-	No Clients	Up to date
*	Bawaslu-KeadilanPemilu	Offline	10.212.36.221	-	-	No Clients	Up to date
*	Bawaslu-Kasek	Offline	10.212.36.220	-	-	No Clients	Up to date

Gambar 4.1 Konfigurasi Unifi

Jobdesk yang di kerjakan penulis adalah melakukan konfigurasi pada Chanel Wireless, Chanel Bandwith, IP setiap Accesppoint dan juga SSID.

### 4.3.2 Melakukan konfigurasi Mikrotik

Mikrotik adalah Sistem operasi yang berbasis perangkat lunak (Software) yang di pergunakan untuk menjadikan komputer sebagai router sebuah jaringan. Mikrotik juga menggunakan sistem operasi berbasis Linux dan menjadi dasar network router.



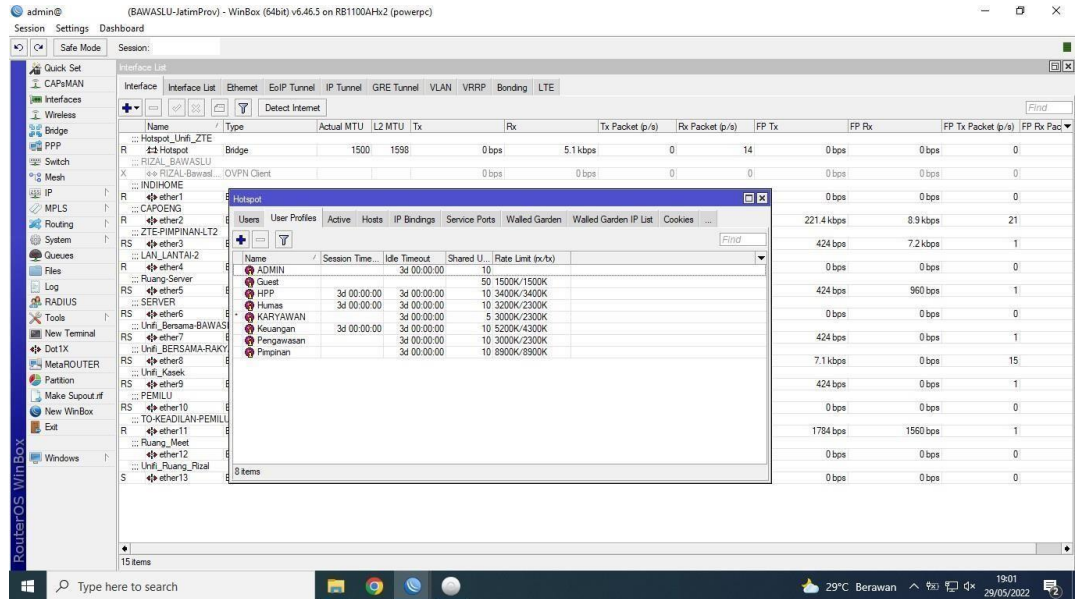
Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Packet (p/s)	FP Tx	FP Rx	FP Tx Packet (p/s)	FP Rx Packet (p/s)
Hotspot_Unifi_ZTE	Bridge	1500	1598	26.0 kbps	69.2 kbps	16	38	0 bps	57.6 kbps	0	
RIZAL_BAWASLU	OVPN Client			0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps	0	
ether1	Ethernet	1500	1598	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps	0	
ether2	Ethernet	1500	1598	292.5 kbps	13.4 kbps	30	21	167.4 kbps	10.5 kbps	18	
ether3	Ethernet	1500	1598	5.1 kbps	5.6 kbps	5	11	7.5 kbps	6.7 kbps	7	
ether4	Ethernet	1500	1598	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps	0	
ether5	Ethernet	1500	1598	9.7 kbps	1024 bps	14	2	904 bps	1440 bps	2	
ether6	Ethernet	1500	1598	31.2 kbps	45.5 kbps	31	15	23.9 kbps	59.0 kbps	15	
ether7	Ethernet	1500	1598	13.0 kbps	1592 bps	18	1	424 bps	0 bps	1	
ether8	Ethernet	1500	1598	11.2 kbps	512 bps	17	1	10.3 kbps	2.2 kbps	18	
ether9	Ethernet	1500	1598	11.2 kbps	512 bps	17	1	760 bps	480 bps	2	
ether10	Ethernet	1500	1598	8.1 kbps	3.6 kbps	16	2	0 bps	3.5 kbps	0	
ether11	Ethernet	1500	1600	1552 bps	3.6 kbps	3	4	1552 bps	3.6 kbps	3	
ether12	Ethernet	1500	1600	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps	0	
ether13	Ethernet	1500	1600	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps	0	

Gambar 4.2 Konfigurasi Mikrotik

Jobdesk yang di kerjakan penulis adalah melakukan konfigurasi pembagian bandwith pada setiap divisi, Melakukan Routing Policy ke beberapa ruangan yang ada, dan juga melakukan konfigurasi pada server lokal agar bisa di akses jaringan luar, Untuk detail nya bisa di lihat di bawah ini :

### 4.3.3 Pembagian Bandwith

Bandwidth adalah jumlah nilai konsumsi transfer data yang dihitung dalam hitungan bit per detik atau bit per second (bps), antara server dan client dalam rentang waktu tertentu. Definisi lain dari bandwidth adalah kapasitas maksimum dari suatu jalur komunikasi yang dipakai untuk mentransfer data dalam hitungan detik.

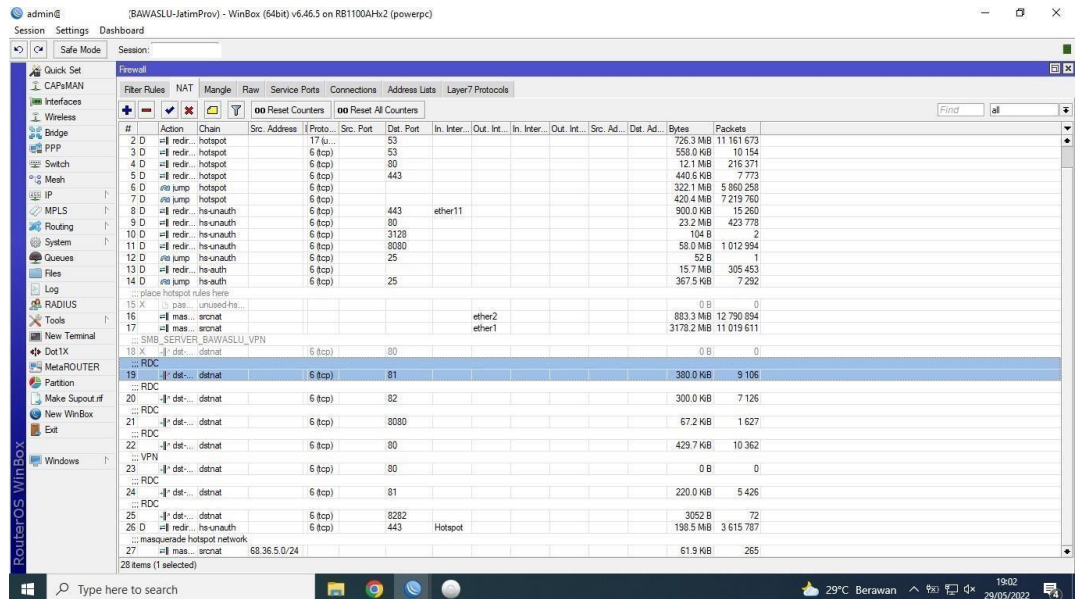


Gambar 4.3 Pembagian Bandwith

Jobdesk yang di kerjakan penulis disini adalah pembagian Bandwith pada tiap - tiap divisi yang ada pada Bawaslu Provinsi Jawa Timur.

### 4.3.4 Network Address Translation (NAT) Pada Server Lokal

Jobdesk yang di kerjakan penulis disini adalah melakukan konfigurasi Network Address Translation (NAT) pada server lokal yang ada di Gedung Bawaslu Provinsi Jawa Timur agar bisa diakses dari jaringan luar.



Gambar 4.4 NAT pada Server Lokal

#### 4.3.5 Melakukan pemerataan jaringan

Di Bawaslu Provinsi Jatim ada beberapa ruangan yang mengalami blankspot. Penulis disini melakukan pemerataan jaringan dengan menggunakan Kabel Unshielded Twisted Pair (UTP) / Local Area Network (LAN) dan juga menambahkan Acces Point di beberapa tempat yang mengalami blankspot.



Gambar 4.5 Pemerataan Jaringan di Gedung Lantai 2



#### 4.4 Jadwal Kerja Praktik

Tabel 4.1 Kegiatan Kerja Praktik 5 Maret 2022 – 5 April 2022

Kegiatan	Maret				April
	1	2	3	4	1
1. Pengenalan Profil Bawaslu Provinsi Jawa Timur					
2. Pemeliharaan alat alat jaringan					
3. Pemetaan Jalur Pemerataan Jaringan					
4. Melakukan Konfigurasi Unifi sebagai Access Point (AP)					
5. Melakukan Konfigurasi Mikrotik					
6. Menerapkan Pembagian Bandwith pada tiap – tiap divisi					
7. Menerapkan NAT pada server lokal					
8. Melakukan Pemerataan Jaringan					
9. Pembuatan Laporan					

Tabel 4.2 Log Kegiatan



**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

**LEMBAR KEHADIRAN KERJA PRAKTIK**

Nama : Moch Diky Fitriansyah  
 NIM : 301910020  
 Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1	5 Maret 2022	Perkenalan ke Staf dan Pimpinan Bawaslu	DBS	FR
2	6 Maret 2022	Diskusi Untuk Pemerataan Jaringan	DBS	FR
3	7 - 8 Maret 2022	Penggambaran Jalur Denah Kabel	DBS	FR
4	9 - 20 Maret 2022	Pemerataan Jaringan	DBS	FR
5	21 - 25 Maret 2022	Pemasangan Kabel LAN (Local Area Network) ke PC Staf Bagian Keuangan	DBS	FR
6	26 - 30 Maret 2022	Configurasi Server	DBS	FR
7	31 Maret - 3 April 2022	Configurasi Accespoint	DBS	FR
8	4 April 2022	Finishing	DBS	FR
9	5 April 2022	Closing	DBS	FR

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama kerja praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana kerja praktik dan Pembimbing Lapangan dimana kerja praktik dilaksanakan.



**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**



















Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481





**LEMBAR KEHADIRAN KERJA PRAKTIK**

Nama : Mochammad Arief Syahputra  
 NIM : 3011910022  
 Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1	5 Maret 2022	Perkenalan ke Staf dan Pimpinan Bawaslu		
2	6 Maret 2022	Diskusi Untuk Pemerataan Jaringan		
3	7 - 8 Maret 2022	Penggambaran Jalur Denah Kabel		
4	9 - 20 Maret 2022	Pemerataan Jaringan		
5	21 - 25 Maret 2022	Pemasangan Kabel LAN (Local Area Network) ke PC Staf Bagian Keuangan		
6	26 - 30 Maret 2022	Configurasi Server		
7	31 Maret - 3 April 2022	Configurasi Accespoint		
8	4 April 2022	Finishing		
9	5 April 2022	Closing		

Catatan :  
 Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama kerja praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana kerja praktik dan Pembimbing Lapangan dimana kerja praktik dilaksanakan.

Tabel 4.3 Penilaian

 <p>UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122 Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481</p>	 <p>UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122 Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481</p>																																																
<p><b>LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK</b></p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Dosen Pembimbing</div>	<p><b>LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK</b></p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Pembimbing Lapangan</div>																																																
<p>Nama : Moch Diky Fitriansyah NIM : 3011910020 Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur</p>	<p>Nama : Moch Diky Fitriansyah NIM : 3011910020 Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur</p>																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ASPEK</th> <th>BOBOT (B) %</th> <th>NILAI (N)</th> <th>N X B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)</td> <td style="text-align: center;">10 %</td> <td style="text-align: center;">85</td> <td style="text-align: center;">8,5</td> </tr> <tr> <td>Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)</td> <td style="text-align: center;">25 %</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">23,75</td> </tr> <tr> <td>Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)</td> <td style="text-align: center;">50 %</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">47,5</td> </tr> <tr> <td>Kerajinan dan Sikap</td> <td style="text-align: center;">15 %</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">14,25</td> </tr> <tr> <td><b>JUMLAH</b></td> <td style="text-align: center;"><b>100%</b></td> <td style="text-align: center;"><b>JUMLAH</b></td> <td style="text-align: center;"><b>94</b></td> </tr> </tbody> </table>	ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B	Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	85	8,5	Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	95	23,75	Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	95	47,5	Kerajinan dan Sikap	15 %	95	14,25	<b>JUMLAH</b>	<b>100%</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>94</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ASPEK</th> <th>BOBOT (B) %</th> <th>NILAI (N)</th> <th>N X B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)</td> <td style="text-align: center;">10 %</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td>Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)</td> <td style="text-align: center;">25 %</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">23,75</td> </tr> <tr> <td>Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)</td> <td style="text-align: center;">50 %</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td>Kerajinan dan Sikap</td> <td style="text-align: center;">15 %</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">14,25</td> </tr> <tr> <td><b>JUMLAH</b></td> <td style="text-align: center;"><b>100%</b></td> <td style="text-align: center;"><b>JUMLAH</b></td> <td style="text-align: center;"><b>97</b></td> </tr> </tbody> </table>	ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B	Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	90	9	Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	95	23,75	Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	100	50	Kerajinan dan Sikap	15 %	95	14,25	<b>JUMLAH</b>	<b>100%</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>97</b>
ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B																																														
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	85	8,5																																														
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	95	23,75																																														
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	95	47,5																																														
Kerajinan dan Sikap	15 %	95	14,25																																														
<b>JUMLAH</b>	<b>100%</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>94</b>																																														
ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B																																														
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	90	9																																														
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	95	23,75																																														
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	100	50																																														
Kerajinan dan Sikap	15 %	95	14,25																																														
<b>JUMLAH</b>	<b>100%</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>97</b>																																														
<p>Gresik, 05 Juni 2022 Dosen Pembimbing</p>  (Ngatini, S.Si., M.Si., MCE) NIP. 9218292	<p>Surabaya, 05 April 2022 Pembimbing Lapangan</p>  (Amryzal Perdana, S.Kom, M.Kom) NIP. 19891224 201902 1 001																																																



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA  
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.  
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122  
Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA  
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.  
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122  
Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

**LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK**

Dosen Pembimbing

Nama : Mochammad Arief Syahputra  
NIM : 3011910022  
Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas  
Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	8,5	8,5
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	23,75	23,75
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	47,5	47,5
Kerajinan dan Sikap	15 %	14,25	14,25
JUMLAH	100%	JUMLAH	94

Gresik, 23 April 2022  
Dosen Pembimbing

(Ngatini, S.Si., M.Si., MCE)  
NIP. 9218292

**LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK**

Pembimbing Lapangan

Nama : Mochammad Arief Syahputra  
NIM : 3011910022  
Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas  
Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	9	9
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	23,75	23,75
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	50	50
Kerajinan dan Sikap	15 %	14,25	14,25
JUMLAH	100%	JUMLAH	97

Gresik, 23 April 2022  
Pembimbing Lapangan

(Amryzal Perdana, S.Kom, M.Kom)  
NIP. 19891224 201902 1 001

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam kerja praktik yang dilakukan dalam 1 bulan, penulis menjalankan tugas tugas yang diberikan Bawaslu Provinsi Jatim dengan baik. Oleh karena itu penulis mendapatkan pengalaman yang sangat bermanfaat di dalam dunia kerja.

Adapun manfaat dari kerja praktik sebagai berikut :

1. Penulis mendapatkan ilmu konfigurasi Mikrotik, konfigurasi Access Point Unifi, Pembagian Bandwith, dan pengalaman di dalam dunia kerja
2. Penulis mengimbangi alur kerja dan menangani masalah yang dihadapi saat kerja dengan menerapkan pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan hingga dapat diterapkan pada saat kerja praktik.
3. Penulis bisa mengetahui study case yang dihadapi di perusahaan disertai dengan solusinya.

#### **5.2 Saran**

Bawaslu Jatim jaringan internet menggunakan full wirelles dan juga menggunakan 2 provider sebaiknya beberapa ruangan harus menggunakan Kabel LAN (Local Area Network) dan melakukan penambahan jalur internet.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] a. kurniastuti, "MENGENAL JARINGAN LAN (LOCAL AREA NETWORK)," MATEMATIKA, vol. 4, no. 3, Dec. 2010.
- [2] Wicahyanto, A. (2012). Pendaftaran pengguna layanan hotspot berbasis web Pada hotspot mikrotik dan freeradius. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security* , 1 (1).
- [3] Purbo, O. W. (2006). *Internet Wireless dan Hotspot*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [4] Riadi, I. (2011). Optimalisasi Keamanan Jaringan Menggunakan Pemfilteran Aplikasi Berbasis Mikrotik. *JUSI Vol. 1, No. 1* , 74.
- [5] Ansor, M. dkk. 2010. *Membangun Jaringan Komputer "Hotspot", Management Bandwidth serta pemasangan proxy server dirumah makan sinar banyumas*, Skripsi, Teknik, Politeknik Telkom Bandung, Bandung..
- [6] Musliyana, Z. (2014). *Sistem Pendaftaran Hotspot Berbasis Web Pada Hotspot Mikrotik STMIK U'Budiyah Menggunakan Mikrotik Application Programming Interface(API), PHP, Dan MySQL*. Prosiding SNIKOM (hal. 1-9). Banda Aceh: Intitut Teknologi Del.
- [7] Forouzan, BA (2000). *TCP/IP: Protocol Suite* (edisi ke-1). New Delhi, India: Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited.
- [8] "Definition of: print server". PCMag Encyclopedia. Retrieved 18 May 2017.
- [9] <https://www.linksys.com/us/r/resource-center/what-is-a-wifi-access-point/>
- [10] Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2017 Tentang Pemilihan Umum
- [11] *Network Protocols Handbook* (2 ed.). Javvin Technologies Inc. 2005. p. 27. ISBN 9780974094526. Retrieved 2014-09-16.

[12] François Audet; Cullen Jennings (January 2007). Network Address Translation (NAT) Behavioral Requirements for Unicast UDP. IETF. doi:10.17487/RFC4787. RFC 4787.



## LAMPIRAN

### ➤ Lembar Asistensi Kerja Praktik



#### UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA










Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.  
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

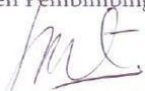
#### LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK

Nama : Moch Diky Fitriansyah  
NIM : 3011910020  
Program Studi : Informatika  
Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

KERJA PRAKTIK dilaksanakan terhitung mulai: 5 Maret 2022 s/d 5 April 2022  
Laporan akhir harus sudah dikumpul : 1 Juli 2022

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Dosen Pembimbing
1	5 Maret 2022	Perkenalan ke Staf dan Pimpinan Bawaslu	
2	6 Maret 2022	Diskusi Untuk Pemerataan Jaringan	
3	7 - 8 Maret 2022	Penggambaran Jalur Denah Kabel	
4	9 - 20 Maret 2022	Pemerataan Jaringan	
5	21 - 25 Maret 2022	Pemasangan Kabel LAN (Local Area Network) ke PC Staf Bagian Keuangan	
6	26 - 30 Maret 2022	Configurasi Server	
7	31 Maret - 3 April 2022	Configurasi Accespoint	
8	4 April 2022	Finishing	
9	5 April 2022	Closing	

Gresik, 28 Juli 2022  
Dosen Pembimbing Kerja Praktik

  
(Ngatini, S.Si., M.Si., MCE)  
NIP. 9218292

Catatan :  
Harap dosen menentukan sistem asistensi dengan mahasiswa, apabila proses asistensi atau pengumpulan laporan kerja praktik melewati batas waktu, maka mahasiswa dinyatakan **tidak lulus** kerja praktik.



**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

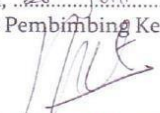
**LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK**

Nama : Mochammad Arief Syahputra  
NIM : 3011910022  
Program Studi : Informatika  
Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

KERJA PRAKTIK dilaksanakan terhitung mulai: 5 Maret 2022 s/d 5 April 2022  
Laporan akhir harus sudah dikumpul : 1 Juli 2022

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Dosen Pembimbing
1	5 Maret 2022	Perkenalan ke Staf dan Pimpinan Bawaslu	
2			
3	6 Maret 2022	Diskusi Untuk Pemerataan Jaringan	
4	7 - 8 Maret 2022	Penggambaran Jalur Denah Kabel	
5	9 - 20 Maret 2022	Pemerataan Jaringan	
6	21 - 25 Maret 2022	Pemasangan Kabel LAN (Local Area Network) ke PC Staf Bagian Keuangan	
7	26 - 30 Maret 2022	Configurasi Server	
8	31 Maret - 3 April 2022	Configurasi Accespoint	
9	4 April 2022	Finishing	
10	5 April 2022	Closing	

Gresik, 28 Juni 2022  
Dosen Pembimbing Kerja Praktik

  
(Ngatini, S.Si., M.Si., MCE)  
NIP. 9218292

Catatan :

Harap dosen menentukan sistem asistensi dengan mahasiswa, apabila proses asistensi atau pengumpulan laporan kerja praktik melewati batas waktu, maka mahasiswa dinyatakan **tidak lulus** kerja praktik.

➤ Lembar Kehadiran Kerja Praktik



**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**










Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

**LEMBAR KEHADIRAN KERJA PRAKTIK**

Nama : Moch Diky Fitriansyah  
 NIM : 3011910020  
 Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1	5 Maret 2022	Perkenalan ke Staf dan Pimpinan Bawaslu	DBS	
2	6 Maret 2022	Diskusi Untuk Pemerataan Jaringan	DBS	
3	7 - 8 Maret 2022	Penggambaran Jalur Denah Kabel	DBS	
4	9 - 20 Maret 2022	Pemerataan Jaringan	DBS	
5	21 - 25 Maret 2022	Pemasangan Kabel LAN (Local Area Network) ke PC Staf Bagian Keuangan	DBS	
6	26 - 30 Maret 2022	Configurasi Server	DBS	
7	31 Maret - 3 April 2022	Configurasi Accespoint	DBS	
8	4 April 2022	Finishing	DBS	
9	5 April 2022	Closing	DBS	

Catatan :  
 Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama kerja praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana kerja praktik dan Pembimbing Lapangan dimana kerja praktik dilaksanakan.



**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

**LEMBAR KEHADIRAN KERJA PRAKTIK**

Nama : Mochammad Arief Syahputra  
 NIM : 301910022  
 Judul Kerja Praktik : Analisis Sistem Jaringan Pada Badan Pengawas Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1	5 Maret 2022	Perkenalan ke Staf dan Pimpinan Bawaslu	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	6 Maret 2022	Diskusi Untuk Pemerataan Jaringan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	7 - 8 Maret 2022	Penggambaran Jalur Denah Kabel	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	9 - 20 Maret 2022	Pemerataan Jaringan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	21 - 25 Maret 2022	Pemasangan Kabel LAN (Local Area Network) ke PC Staf Bagian Keuangan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	26 - 30 Maret 2022	Configurasi Server	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	31 Maret - 3 April 2022	Configurasi Accespoint	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	4 April 2022	Finishing	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	5 April 2022	Closing	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Catatan :  
 Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama kerja praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana kerja praktik dan Pembimbing Lapangan dimana kerja praktik dilaksanakan.

➤ Dokumentasi Magang











➤ Surat Keterangan Diterima Kerja Praktik



Jl. Puncak Permai II No. 21 Surabaya  
Telepon/ Fax : (031) 99149481  
Email : [set.jatim@bawaslu.go.id](mailto:set.jatim@bawaslu.go.id)

Nomor : 039.A/HM.02.04/JI/03/2022  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Perihal : Tindak Lanjut Praktek Kerja Lapangan

5 Maret 2022

Yth. Dekan Fakultas Teknik Informatika  
Universitas Internasional Semen Indonesia

di-  
Tempat

Sehubungan dengan surat Dekan Program Studi Teknik Informatika Universitas Internasional Semen Indonesia Nomor 18/KI.05/03-01.01.01.01/03.22 tanggal 5 Maret 2022 perihal Permohonan Izin Praktek Kerja Lapangan di Kantor Bawaslu Provinsi Jawa Timur, maka pada prinsipnya kami menyetujui permohonan dimaksud, dengan waktu pelaksanaan 30 hari kerja, mulai tanggal 5 Maret 2022.

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Mochammad Arief Syahputra	3011910022	Informatika
2	Moch Diky Fitriansyah	3011910020	Informatika

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan menerapkan protokol kesehatan.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya disampaikan terima kasih.

KEPALA SEKRETARIAT,  
  
SAPRI SYAHRIL, S.IP, M.S.i

Tembusan Yth:

1. Ketua Bawaslu Provinsi Jawa Timur, sebagai laporan;