

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. SEKAWAN GLOBAL KOMUNIKA**

**IMPLEMENTASI NOTIFIKASI BOT TELEGRAM  
DENGAN MENAMPILKAN TEMPERATUR ROUTER  
RSU SIAGA MEDIKA PEMALANG MENGGUNAKAN  
APLIKASI THE DUDE**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan disusun guna memenuhi syarat kewajiban  
Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**RIZKY RAMADHAN  
17102044**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN KERJA PRAKTIK  
DI PT. SEKAWAN GLOBAL KOMUNIKA**

**IMPLEMENTASI NOTIFIKASI BOT TELEGRAM  
DENGAN MENAMPILKAN TEMPERATUR ROUTER  
PADA APLIKASI THE DUDE**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**RIZKY RAMADHAN  
17102044**

Telah dipresentasikan pada hari Selasa, 29 Desember 2020

Ketua Program Studi



Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom, M.Eng.,  
NIK. 18840116

Mengetahui,

Pembimbing PKL/KP,



Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom  
NIDN. 0630058202

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
1. Tujuan Pelaksanakan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.....	2
2. Tujuan Pembuatan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.....	3
C. Ruang Lingkup.....	3
Gambar 1.1 – Bagan Unit Kerja Divisi Software PT. Sekawan Global Komunika....	4
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	4
E. Metode Penulisan Laporan.....	6
F. Sistematika Penulisan Laporan .....	6
Tabel 1.1 – Sistematika Penulisan Laporan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
A. Data dan Informasi.....	8
Gambar 2.1 – Logo Data dan Informasi.....	8
B. Internet .....	8
Gambar 2.2 - Logo Internet.....	8
C. Router.....	9
Gambar 2.3 – Router .....	9
D. Winbox.....	10
Gambar 2.4 – Logo Winbox .....	10
E. The Dude.....	11

Gambar 2.5 – Logo The Dude .....	11
1. Functions.....	11
Gambar 2.6 – Function .....	11
2. Probes.....	12
Gambar 2.7 – Probe .....	12
3. Notifications.....	13
Gambar 2.8 – Notification .....	13
4. Devices.....	14
Gambar 2.9 – Device .....	14
F. Telegram .....	14
Gambar 2.10 – Logo Telegram .....	14
1. Telegram API.....	15
Gambar 2.11 – Telegram API.....	15
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Pembuatan Notifikasi Temperatur Router .....	17
1. Versi Mikrotik.....	17
Gambar 3.1 – Versi Mikrotik.....	17
2. Membuat Function .....	17
Gambar 3.2 – Membuat Function .....	18
3. Membuat Probe.....	18
Gambar 3.3 – Membuat Probe .....	19
4. Membuat Notifikasi .....	19
Gambar 3.4 – Membuat Notifikasi .....	20
5. Menggunakan Notifikasi.....	20
Gambar 3.5 – Menggunakan Notifikasi .....	21
Gambar 3.6 – Menggunakan Notifikasi .....	21
6. Notifikasi.....	22
Gambar 3.7 – Flowchart Step 1 – 5 BAB III Poin A .....	22
Gambar 3.8 – Notifikasi Temperatur .....	23
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	23
BAB IV PENUTUP .....	25
A. Kesimpulan .....	25
B. Saran .....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	27

---

LAMPIRAN.....	29
Lampiran Laporan Harian PKL .....	29

---

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 – Bagan Unit Kerja Divisi Software PT. Sekawan Global Komunika.....	4
Gambar 2.1 – Logo Data dan Informasi .....	8
Gambar 2.2 - Logo Internet .....	8
Gambar 2.3 – Router.....	9
Gambar 2.4 – Logo Winbox .....	10
Gambar 2.5 – Logo The Dude .....	11
Gambar 2.6 – Function .....	11
Gambar 2.7 – Probe .....	12
Gambar 2.8 – Notification .....	13
Gambar 2.9 – Device .....	14
Gambar 2.10 – Logo Telegram.....	14
Gambar 2.11 – Telegram API.....	15
Gambar 3.1 – Versi Mikrotik.....	17
Gambar 3.2 – Membuat Function .....	18
Gambar 3.3 – Membuat Probe .....	19
Gambar 3.4 – Membuat Notifikasi .....	20
Gambar 3.5 – Menggunakan Notifikasi .....	21
Gambar 3.6 – Menggunakan Notifikasi .....	21
Gambar 3.7 – Flowchart Step 1 – 5 BAB III Poin A .....	22
Gambar 3.8 – Notifikasi Temperatur .....	23

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 – Sistematika Penulisan Laporan .....	7
---	---

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Laporan Harian PKL .....	29
-----------------------------------	----