

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
PLANNING ENGINEERING AND CAPEX MANAGEMENT
DEPLOYMENT**

PT. TELKOM DIVISI REGIONAL I SUMATERA

**PEMBUATAN BOT TELEGRAM UNTUK
PEMANGGILAN DATA INFRASTRUKTUR
MENGUNAKAN *PYTHON* DENGAN SERVER
*PYTHONANYWHERE***



Disusun Oleh:

MUHAMMAD ISRA MUNTAHA TANJUNG

17102040

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA INSTITUT
TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
JL D I PANJAITAN NO 128, PURWOKERTO SELATAN
2020**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
PLANNING ENGINEERING AND CAPEX MANAGEMENT
DEPLOYMENT**

PT. TELKOM DIVISI REGIONAL I SUMATERA

**PEMBUATAN BOT TELEGRAM UNTUK
PEMANGGILAN DATA INFRASTRUKTUR
MENGUNAKAN *PYTHON* DENGAN SERVER
*PYTHONANYWHERE***



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

Disusun Oleh:

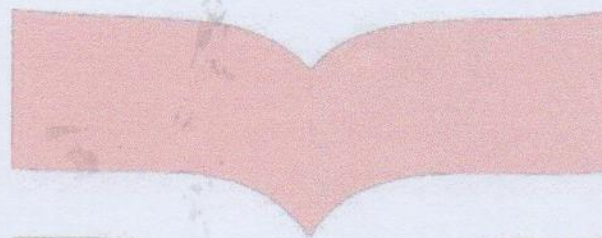
MUHAMMAD ISRA MUNTAHA TANJUNG

17102040

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA INSTITUT
TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
JL D I PANJAITAN NO 128, PURWOKERTO SELATAN
2020**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
PLANNING ENGINEERING AND CAPEX MANAGEMENT
DEPLOYMENT
PT. TELKOM DIVISI REGIONAL I SUMATERA**

**PEMBUATAN BOT TELEGRAM UNTUK PEMANGGILAN
DATA INFRASTRUKTUR MENGGUNAKAN *PYTHON*
DENGAN SERVER *PYTHONANYWHERE***



Dipersiapkan dan disusun oleh:

**MUHAMMAD ISRA MUNTAHA TANJUNG
17102040**

Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 24 Desember 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

NIDN. 0622078403

Pembimbing PKL/KP

Mega Pranata, S.Pd., M.Kom.

NIK. 20930025

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada Praktikan sehingga penulis dapat menjalankan Praktik Kerja Lapangan dan dapat menyusun laporan hasil Praktik Kerja Lapangan (PKL) Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP) di PT. Telkom Regional I Sumatera dengan tepat waktu.

Laporan Praktik Kerja Lapangan yang dikerjakan oleh penulis dengan judul “ Bot Telegram ” ini merupakan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan pada tanggal 3 Agustus 2020 sampai dengan 3 September 2020 di PT.Telkom Regional I Sumatera di Jl. HM Yamin No 2, Medan 20111.

Dalam pelaksanaan aktivitas magang dan penyusunan laporan ini, Penulis menyadari banyak kesulitan yang dihadapi dan adanya perhatian, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak hingga selesainya laporan magang ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rezeki, serta hidayah-Nya.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendukung penulis dalam do'a dan memfasilitasi sehingga laporan praktik kerja lapangan dapat selesai dan berjalan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Dekan Fakultas Informatika (FIF) IT Telkom Purwokerto.
5. Bapak Surya Rahmadiansyah Selaku Manager Planning Engineering and Deployment Sub Unit CAPEX.
6. Mas Muhammad Hanif Abdurrahman, S.Kom. selaku pembimbing lapangan.
7. Seluruh Staff dan Karyawan PT.Telkom Regional I Sumatera

8. Bapak/Ibu staff Pengajar Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Informatika (FIF) IT Telkom Purwokerto.
9. Teman-teman Praktek Kerja Lapangan (PKL) PT Telkom Regional I Sumatera yang telah membantu dan bekerjasama dengan penulis selama melaksanakan kegiatan magang di PT Telkom Regional I Sumatera.
10. Teman-teman yang selalu membantu dan selalu memberikan dukungan dalam pengerjaan laporan ini.

Demikianlah laporan ini dibuat, semoga bermanfaat bagi pembaca pa dan penulis. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan magang ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan dapat digunakan serta dijadikan bahan referensi bagi semua pihak yang berkepentingan.

Medan, 3 September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAGIAN ISI	
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
D. Metode Pengumpulan Data.....	4
E. Ruang Lingkup	4
F. Aspek Umum dan Kelembagaan	5
G. Metode Penulisan Laporan	11
H. Sistematika Penulisan Laporan	11
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Landasan Teori	12
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	
A. Pekerjaan/Kegiatan	
1. Pekerjaan secara umum.....	16
2. Pekerjaan secara spesifik	17
a. Bot Telegram.....	17
b. <i>Python</i>	18
c. <i>Python</i> Anywhere.....	18
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan	26
BAB IV PENUTUP	

A. Kesimpulan	27
B. Saran	28
BAGIAN AKHIR	
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 laporan Kegiatan PKL	15
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	25
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	25

DAFTAR GAMBAR

3.1 Tampilan BotFather	18
3.2 Tampilan Cara Buat Akun menggunakan BotFather	19
3.3 Tampilan Contoh Akun Bot yang sudah berfungsi.....	20
3.4 Tampilan <i>Command</i> yang ada pada Pecmen Bot	20
3.5 Tampilan Fitur Utama pada Pecmen Bot	21
3.6 Tampilan Source Code Pecmen Bot (Line 1 - 33).....	22
3.7 Tampilan Source Code Pecmen Bot (Line 34 - 66).....	22
3.8 Tampilan Source Code Pecmen Bot (Line 67 - 89).....	23
3.9 Tampilan Database pada Console SQL <i>Pythonanywhere</i>	24