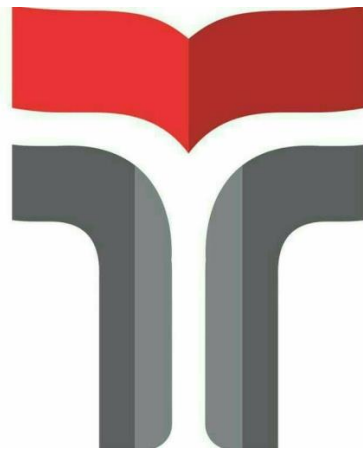


**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI TELKOMSEL *TELECOMMUNICATION*
*CENTER (TTC) SOLO BARU***

**IMPLEMENTASI *DATABASE* DAN *QUERY* PADA *TELEGRAM*
BOT PENCARIAN *SITE* *BTS***



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

Oleh

**Amalia Indriani Dwian Pramudita
14102049**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2017**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI TELKOMSEL *TELECOMMUNICATION*
*CENTER (TTC) SOLO BARU***

**IMPLEMENTASI *DATABASE* DAN *QUERY* PADA *TELEGRAM*
BOT PENCARIAN *SITE* *BTS***



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

Oleh

**Amalia Indriani Dwian Pramudita
14102049**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2017**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI TELKOMSEL *TELECOMMUNICATION*
*CENTER (TTC) SOLO BARU***

**IMPLEMENTASI *DATABASE* DAN *QUERY* PADA *TELEGRAM*
BOT PENCARIAN *SITE* *BTS***



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

Oleh

**Amalia Indriani Dwian Pramudita
14102049**

Telah disahkan pada 30 Oktober 2017

Pembimbing PKL

Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom.

NIK. 17910073

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Telkomsel *Telecommunication Center* Solo Baru yang dilaksanakan pada tanggal 10 Juli – 31 Agustus 2017.

PKL yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak lepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan dukungan. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Didi Supriyadi, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika.
3. Bapak Farid Tito Andarto selaku IT *Operation* Jawa Tengah *and* DIY dan pembimbing lapangan PKL di TTC Solo Baru.
4. Ibu Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing PKL.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penulisan dan penyajian tulisan ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk membangun dan menjadi masukan penulis untuk kedepannya.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 10 Oktober 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup	2
D. Aspek Umum Kelembagaan	3
E. Metode Penulisan Laporan	4
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Telegram Dan <i>Telegram Bot</i>	6
B. BTS	7
C. <i>Python</i>	7
D. MariaDB	8
E. <i>Tools</i> yang Digunakan	8
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Masalah	11
B. Perancangan <i>Telegram bot</i>	12
BAB IV PENUTP	
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	
Lampiran 1.1 Tampilan <i>Bot Telegram</i> Pencarian <i>Site</i> BTS	29

DAFTAR GAMBAR

2.1. Logo <i>Telegram Messenger</i>	6
2.2. Logo MariaDB	8
2.3. Tampilan <i>software PuTTY</i>	9
2.4. Tampilan <i>software Navicat</i>	9
2.5. Tampilan <i>software WinSCP</i>	10
3.1. Proses pendaftaran <i>Telegram bot</i> di <i>BotFather</i>	12
3.2. Token yang akan digunakan untuk mengakses API Telegram	13
3.3. Hasil pencarian <i>TTC_SOLO_BOT</i> pada kolom pencarian	13
3.4. Tampilan <i>login PuTTY</i>	14
3.5. Tampilan untuk <i>login</i> ke SSH pada <i>PuTTY</i>	14
3.6. Langkah membuat koneksi pada <i>Navicat</i>	15
3.7. Membuat koneksi pada <i>Navicat</i>	16
3.8. Struktur tabel <i>Dapot</i>	17
3.9. Struktur tabel <i>ID</i>	17
3.10. Tampilan <i>database</i> <i>pkl</i> yang berisi tabel <i>Dapot</i> dan tabel <i>ID</i>	17
3.11. Tampilan <i>record</i> tabel <i>Dapot</i>	18
3.12. Tampilan <i>record</i> tabel <i>ID</i>	18
3.13. Membuat koneksi pada <i>WinSCP</i>	19
3.14. Tampilan <i>WinSCP</i> setelah <i>login</i>	19