

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. TELKOM AKSES RIAU DARATAN
INSTALASI JARINGAN FIBER OPTIK DAN
PENGEMBANGAN *BOT TELEGRAM* SEBAGAI SARANA
*MONITORING***



OLEH:

**VIBI ADESTIN
6103230007**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2025**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. TELKOM AKSES RIAU DARATAN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

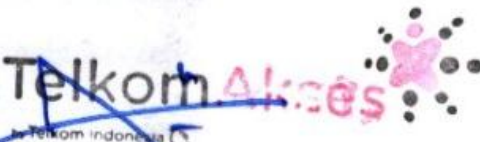
VIBI ADESTIN

NIM : 6103230007

Pekanbaru, 29 Agustus 2025

Manager
PT. Telkom Akses Riau Daratan

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Informatika


Hafitra Hariansyah
NIK 865829


Desi Amirullah, S.Kom., M.T
NIP 198712092019031610

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika


Supria S.ST, M.Kom
NIP 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat merampungkan penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Laporan ini merupakan catatan dari seluruh kegiatan yang telah penulis laksanakan selama menjalani program magang di PT. Telkom Akses Riau Daratan.

Penyusunan laporan ini diajukan sebagai salah satu pemenuhan syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi D-III Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.

Kelancaran proses kerja praktek hingga penyelesaian laporan ini tentu tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi Nikmat dan Hidayah-Nya.
2. Orang tua yang telah memberikan doanya kepada kami.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Kasmawi, M.Kom., selaku Ketua jurusan Teknik informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Supria, S.ST., selaku Ketua Prodi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Wahyat, M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
7. Bapak Desi, Amirullah S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Di PT Telkom Akses Riau Daratan.

8. Bapak Isdianto Sebagai GM Area Pekanbaru di PT Telkom Akses Riau Daratan.
9. Bapak Kevin Warman Sebagai KORLAP PBB Pekanbaru yang menjadi pembimbing penulis selama magang di PT Telkom Akses Riau Daratan.
10. Serta seluruh teman teman yang memberikan motivasi, semangat dan dorongan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan sebaik-baiknya.

Kegiatan kerja praktek di PT. Telkom Akses Riau Daratan telah memberikan pengalaman kerja yang sangat berharga serta wawasan yang mendalam bagi penulis. Selama periode magang, penulis berkesempatan untuk terlibat secara langsung dalam dinamika dunia kerja, memahami proses bisnis di industri telekomunikasi, serta mengaplikasikan ilmu yang didapat di perkuliahan. Pengalaman ini menjadi bekal yang sangat berarti untuk menghadapi tantangan di dunia profesional nantinya.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya. Untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan Kerja Praktek (KP) ini sangat penulis harapkan.

Bengkalis, 1 September 2025

Vibi Adestin
NIM. 6103230007

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGATAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	11
1.2.1 Tujuan	11
1.2.2 Manfaat	11
BAB II	12
GAMBARAN UMUM	12
2.1 Sejarah Singkat PT Telkom Akses Riau Daratan	12
2.2 Visi dan misi Telkom Akses Riau Daratan	13
2.2.1 Visi	13
2.2.2 Misi	13
2.3 Struktur Organisasi PT Telkom Akses Riau Daratan	14
2.4 Ruang Lingkup PT Telkom Akses Riau Daratan.....	15
BAB III.....	16
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	16
3.1 Instalasi Wifi Menggunakan Kabel FO.....	16

3.1.1	Spesifikasi Yang Dilaksanakan.....	16
3.1.2	Target Yang Diharapkan	17
3.1.3	Kendala Yang Dihadapi	17
3.2	Penyambungan Kabel Fo Menggunakan Splicer	18
3.2.1	Spesifikasi Yang Dilaksanakan.....	18
3.2.2	Target Yang Diharapkan	19
3.2.3	Kendala Yang Dihadapi	19
3.3	Revisi <i>QR Code Valins</i>	20
3.3.1	Spesifikasi Yang Dilaksanakan.....	20
3.3.2	Target Yang Diharapkan	20
3.3.3	Kendala Yang Dihadapi	21
3.4	Penambahan Port Di Central (ODP)	22
3.4.1	Spesifikasi Yang Dilaksanakan.....	22
3.4.2	Target Yang Diharapkan	23
3.4.3	Kendala Yang Dihadapi	23
3.5	Perangkat Lunak/Perangkat Keras Yang Digunakan	24
3.5.1	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
3.5.2	Perangkat Keras Yang Digunakan	27
BAB IV		32
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI <i>BOT TELEGRAM</i> UNTUK		
<i>MONITORING MATERIAL</i>		32
4.1	Latar Belakang Topik.....	32
4.2	Tujuan	32
4.3	Perancangan Sistem Dan Alur Kerja.....	33
4.3.1	Diagram Alur Sistem (<i>Flowchart</i>)	33

4.3.2	<i>Use case diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Arsitektur sistem	34
4.3.4	Alur kerja sistem	35
4.4	Implementasi Dan Teknologi Yang Dilaksanakan	36
4.5	Hasil Dan Pengujian.....	37
BAB V.....		41
PENUTUP.....		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sejarah Perjalanan	13
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	14
Gambar 3. 1 Proses Instalasi Wifi.....	16
Gambar 3. 2 Proses Penyambungan.....	18
Gambar 3. 3 Proses Revisi <i>QR Code Valins</i>	20
Gambar 3. 4 Proses Penambahan Port	22
Gambar 3. 5 Aplikasi <i>Google Chrome</i>	24
Gambar 3. 6 <i>Google Sheets</i>	25
Gambar 3. 7 <i>App Script</i>	25
Gambar 3. 8 Aplikasi Telegram	26
Gambar 3. 9 Aplikasi <i>Global Protect VPN</i>	26
Gambar 3. 10 Laptop Acer Aspire3 A314	27
Gambar 3. 11 Kabel Fiber Optik 1 Core 3 Seling.....	28
Gambar 3. 12 <i>Fusion Splicer</i>	29
Gambar 3. 13 <i>Cleaver</i>	29
Gambar 3. 14 <i>Stripper</i>	30
Gambar 3. 15 Optical Power Meter	31
Gambar 3. 16 Visual Fault Locator.....	31
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Perancangan <i>Bot telegram</i>	33
Gambar 4. 2 <i>Database</i> Stok Material.....	37
Gambar 4. 3 Pemilihan Peran.....	38
Gambar 4. 4 Peran Admin.....	39
Gambar 4. 5 Peran Teknisi.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Absensi Harian Kerja Praktek	45
Lampiran 2 Laporan Harian Kerja Praktek	49
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Magang	61
Lampiran 4 Form Penilaian KP dari Instansi	62