

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN RADIUS WIFI PUBLIK KOTA DUMAI



FERY ARDIANSYAH

6103201418

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2021/2022

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI**

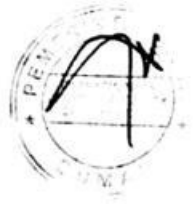
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek pada
Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika

**FERY ARDIANSYAH
6103201418**

Dumai, 31 Agustus 2022

Kepala Dinas Kominfo Dumai

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis



Drs. H. Khairil Adli, M.Si
NIP. 19705111991011001

Tengku Musri, M.Kom
NIK. 1200145

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, M.Kom

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai.

Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Drs. H. Khairil Adli, M.Si selaku Plt. Kepala Diskominfo (Kadis) Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
5. Bapak Mulyono, S.kom selaku Kepala bidang(Kabid) Layanan Insfrastruktur E-Government di di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.
6. Bapak Tengku Musri, M.Kom selaku Koordiantor Pelaksanaan Kerja Praktek.
7. Bapak Tengku Musri, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
8. Wisdean Eska Maena,S.Ds selaku Pembimbing Kerja Praktek di lapangan.
9. Ibunda, ayahanda dan seluruh keluarga tercinta atas segala kasih sayang, doa, pengorbanan, kesabaran, dan dukungan materi maupun moral yang telah diberikan selama ini kepada penulis.

10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo) Kota Dumai.
11. Seluruh karyawan dan karyawan yang bekerja di Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo) Kota Dumai.
12. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
13. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan semaksimal mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo). Karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait bidang Jaringan, selain itu juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang kelak dapat dijadikan pegangan yang akan sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama didalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang mendasar pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik konstruktif dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya.

Dumai, 31 Agustus 2022

Fery Ardiansyah

6103201418

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
BAB II.....	3
GAMBARAN UMUM DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI.....	3
2.1 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.....	3
2.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Infromatikan Kota Dumai	4
2.3 Bidang Layanan Insfrastruktur E-Government	4
2.4 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika	6
2.5 Struktur Organisasi Diskominfo Bagian Layanan Insfrastruktur	6
E-Government	6
BAB III	7
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	7
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
3.2 Target Yang Diharapkan	7
3.3 Perangkat Lunak / Perangkat Keras Yang Digunakan	8
3.4 Data-data Yang Diperlukan.....	9
3.5 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	9
3.6 Pemecahan Masalah	10
3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu	10

3.8	Aplikasi Yang Dapat Digunakan Dalam Pembuatan Radius Wifi Publik	10
BAB IV	.....	12
PERANCANGAN RADIUS WIFI PUBLIK KOTA DUMAI	.....	12
4.1	Perancangan Radius Wifi Publik Kota Dumai	12
BAB V	.....	23
PENUTUP	.....	23
5.1	Kesimpulan.....	23
5.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	.....	24
LAMPIRAN	.....	25
Lampiran 1	Surat Keterangan Dari Perusahaan	25
Lampiran 2	Sertifikat Kerja Praktek	26
Lampiran 3	Penilaian Dari Perusahaan	27
Lampiran 4	Absensi Harian Kerja Praktek.....	28
Lampiran 5	Kegiatan Harian Kerja Praktek	32