

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DISKOMINFO DUMAI
WEBSITE MONITORING SUHU RUANGAN SERVER DATA
CENTER BERBASIS *Internet of things*

RYAN APRIZAR

6103211494



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2023

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN APLIKASI BUKU TAMU PEGUNJUNG BERBASIS WEB PADA (BPS) KABUPATEN BENGKALIS


Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

RYAN APRIZAR


6103211494

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Magang
Kominfo Dumai


Wisdean Eska Maena, S.DS
NIP.198412202010011019

Dosen Pembimbing
Program studi D-III Teknik
Informatika


Wahyat, M.Kom
NIP. 198911262020121006

Disetujui/Disyahkan

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 Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini penulis membahas mengenai Kerja Praktek yang dilaksanakan di Dinas Kominfo Dumai.

Tujuan penulis laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek.

Laporan ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak selama melaksanakan Kerja Praktek. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
3. Bapak Kepala Dinas Kominfo Dumai Drs. H. Khairil Adli, M.Si.
4. Bapak Mulyono, S.Kom selaku kepala bidang(kabid) layanan Data Center Diskominfo.
5. Bapak Muhammad Nasir M.Kom selaku Koordinator Pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Bapak Wahyat M.Kom selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Wisdean Eska Maena, S.Ds selaku pembimbing kerja praktek lapangan.
8. Bapak Wahyat, M.Kom selaku Dosen Wali.
9. Kedua orang tua dan keluarga besar atas segala bantuan yang diberikan baik berupa materi maupun moral dan doa yang telah diberikan.
10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika.

11. Seluruh teman teman yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di Dinas Kominfo Dumai, Karena dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait dengan dunia Informatika,. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga dan relasi yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang, terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehinggah penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca dalam upaya penyempurnaan laporan Kerja Praktek selanjutnya. Akhir kata semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat untuk ilmu pengetahuan, Khususnya di bidang Teknik Informatika.

Dumai, 07 November 2023.

Ryan Aprizar

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	1
1.2.1 Tujuan Kerja Praktek	1
1.2.2 Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN.....	3
2.1. Sejarah DISKOMINFOTIKSAN	3
2.2. Visi dan Misi.....	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.1. Misi	4
2.3. Bidang Layanan Infrastruktur <i>E-Government</i>.....	4
2.3.1. Tugas Pokok.....	4
2.4. Struktur Dinas Komunikasi Statistik dan Persandian Kota Dumai	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN	6
3.1. Uraian Tugas yang Dikerjakan	6
3.1.1. Bagian Pelayanan.....	6
3.2. Target yang Diharapkan	15
3.3. Alat yang Digunakan Selama Kerja Praktek	15
3.4. Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	20
3.5. Pemecahan Masalah	20
BAB VI PERANCANGAN WEBSITE MONITORING SUHU RUANGAN	

MENGGUNAKAN IOT BERBASIS WEBSITE	21
4.1. Analisa Masalah	21
4.2. Perancangan	21
4.2.1. Diagram <i>Circuit</i> dan Koneksi	21
4.3. Output	24
4.3.1. Tampilan <i>Website</i>	24
BAB V PENUTUP.....	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Server Diskominfo	7
Gambar 3. 2 Pemasangan WIFI	12
Gambar 3. 3 Perbaikan Jaringan	14
Gambar 3. 4 Mikrotik	15
Gambar 3. 5 Laptop	15
Gambar 3. 6 Bayonet Neill Concelman	16
Gambar 3. 7 Kabel Cloxial	16
Gambar 3. 8 Crimp	17
Gambar 3. 9 Konektor RJ-45	17
Gambar 3. 10 Kabel UTP.....	18
Gambar 3. 11 Kabel Power	18
Gambar 3. 12 Power Supply	19
Gambar 3. 13 DVR	19