

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. DUA K SATU DUA
TIGA
“SISTEM PENGIRIMAN *DATABASE LINUX*
MENGGUNAKAN *ARDUINO*”**

**M.IQBAL
6103221528**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DUA K SATU DUA TIGA**

**“SISTEM PENGIRIMAN DATABASE LINUX MENGGUNAKAN
ARDUINO”**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek (KP)

M.IQBAL

6103221528

Pekanbaru, 30 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan



Fendi

Dosen Pembimbing



**SRI MAWARNI, S.Si., M.Si.
NIP:198911262020121006**

**Disetujui Oleh:
Ketua Program Studi D-III
Teknik Informatika**



Supria, S.T.M,kom

NIP: 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. DUA K SATU DUA TIGA, Pekanbaru sesuai waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis. Penulis mendapat bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T sebagai Direktur Utama Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, S.T., M.Kom sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Supria, S.T., M.Kom sebagai Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Wahyat, S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pesan dan saran kepada penulis sebelum melakukan kerja praktek.
5. Ibu Sri Mawarni, M.Si, Sebagai wali dosen dan Pemimbing Kerja Praktek yang telah memberikan pesan dan saran kepada penulis.
6. Bapak Raplan Hutahurun, selaku pimpinan perusahaan PT. DUA K SATU DUA TIGA.
7. Bapak Fendi, sebagai pembimbing kerja praktek di PT. DUA K SATU DUA TIGA.
8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika
9. Seluruh karyawan PT. DUA K SATU DUA TIGA atas dukungan yang diberikan selama masa kerja praktek.
10. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan sebagaimana mestinya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan wawasan baru, serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca dalam memahami proses kerja penulis di PT. DUA K SATU DUA TIGA.

Pekanbaru, 30 Agustus 2024

Penulis

M.IQBAL

NIM : 6103221528

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktik.....	2
1.2.1 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.2.2 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PT. DUA K SATU DUA TIGA.....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2 Visi dan Misi PT. DUA K SATU DUA TIGA.....	3
2.2.1 Visi PT. DUA K SATU DUA TIGA.....	3
2.2.2 Misi PT. DUA K SATU DUA TIGA.....	3
2.3 Struktur Organisasi PT. DUA K SATU DAU TIGA.....	3
2.4 Ruang Lingkup.....	4
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	5
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	5
3.1.1 <i>Crimping</i> Kabel LAN UTP.....	5
3.1.2 Menginstal <i>Linux Ubuntu</i> di <i>Server Proxmox</i>	6
3.1.3 Membuat <i>Website Wordpress</i> di <i>Proxmox</i>	7
3.1.4 Konfigurasi <i>Wireless</i> dan <i>Hospot</i> di <i>Mikrotik</i>	7
3.1.5 <i>Splicing</i> Kabel <i>Fiber Optik</i>	8
3.1.6 <i>Mensetting Virtual Akses Point</i> Menggunakan Dua <i>Mikrotik RB</i>	9
3.1.7 Mengecek <i>Ampere Ac</i> dan <i>Dc</i> Menggunakan <i>Apk Arduino</i>	10
3.1.8 Pemasangan <i>Wifi</i> di <i>Stella Gracia</i>	11
3.1.9 Mengecek Kendala di <i>UPS</i>	13
3.1.10 Mengecek <i>Wifi</i> dan <i>Lan</i> di <i>Hasanah Pekanbaru Tidak Jalan</i>	13

3.1.11	Bongkar <i>PTP</i> lama di Kopi Pao Pekanbaru	13
3.1.12	Mengkonfigurasi <i>Cisco C111-8P</i>	14
3.1.13	Mensetting <i>Hospot</i> dari <i>Mikrotik RB</i> ke <i>Access Point</i>	15
3.1.14	Pengiriman <i>Database</i> Linux Menggunakan <i>Arduino</i>	16
3.2	Target yang Diharapkan.....	18
3.3	Peralatan Yang Digunakan.....	19
3.4	Kendala-kendala Yang Dihadapi.....	22
3.5	Pemecahan Masalah.....	22
BAB IV “SISTEM PENGIRIMAN DATABASE LINUX MENGUNAKAN ARDUINO”		23
4.1	Analisis Data	23
4.2	Prosedur Pembuatan	25
4.2.1	Implementasi.....	26
4.3	Hasil Pengujian.....	29
BAB V PENUTUP.....		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSAKA		33
LAMPIRAN		34