

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. DUAK SATU DUA TIGA PEKANBARU
INSTALASI CAMERA CCTV DI CAFE
KIMTENG MENGGUNAKAN MEDIA KABEL
FIBER OPTIK (FO)

RUSLAN ABDUL GANI

6103211463



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN
INSTALASI CAMERA CCTV DI CAFE KIMTENG MENGGUNAKAN
MEDIA KABEL FIBER OPTIK (FO)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Ruslan Abdul Gani
NIM : 6103211463

Pekanbaru, 31 Agustus 2023

Manager Perusahaan
PT. DUA K SATU DUA TIGA


Rapihan Hutauruk

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Infomatika


Tengku Musri, S.T., M. Kom
1200145

Disetujui/ Disyahkan
Ketua Program Studi D3 Teknik
Infomatika


Supria, S.ST., M.Kom
198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil Kerja Praktek ini.

Laporan ini berisikan hasil dari seluruh kegiatan yang di lakukan selama penulis melakukan penyusunan laporan Kerja Praktek walaupun hasil yang didapat masih terasa kurang tetapi banyak pelajaran yang berharga selama penulis melakukan Kerja Praktek. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak- pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan Kerja Praktek ini antara lain:

1. Tuhan Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan do'a dan dukungannya.
3. Jhony Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
6. Muhammad Nasir, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Tengku Musri selaku dosen pembimbing Kerja Praktek
8. Raplan Hutauruk selaku pembimbing Kerja Praktek.
9. Seluruh Dosen Program Studi Diploma III Teknik Infomatika Politeknik Negeri Bengkalis
10. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan penulisan laporan ini baik cara penyajiannya maupun susunannya, yang dikarenakan keterbatasan penulis.

Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Pekanbaru, 31 agustus 2023

RUSLAN ABDUL GANI

6103211463

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.2 Manfaat.....	2
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Deskripsi PT Dua K Satu Dua Tiga.....	4
2.2 visi dan misi PT Duak satu dua tiga	4
2.3 Struktur organisasi PT Duak satu dua tiga	5
BAB III.....	6
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	6
3.1 Uraian Kerja Praktek.....	6
3.2 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	6
3.3 Target yang diharapkan	7
3.4 Perankat yang di gunakan.....	8
3.5 kendala yang dihadapi	10
3.4 Hal Lain Yang Dianggap Perlu.....	10
BAB IV	11
INSTALASI CCTV DI CAFE KIMTENG PEKANBARUMENGGUNAKAN MEDIA KABEL FIBER OPTIK	11
4.1 Pengertian CCTV.....	11

4.2	Alur sistem instalasi.....	11
BAB V	15
PENUTUP	15
5.1	Kesimpulan.....	15
5.2	saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Struktur Perusahaan</i>	5
Gambar 4. 1 <i>alur system instalasi cctv</i>	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>form penilaian</i>	17
Lampiran 2 : <i>Form absensi</i>	18
Lampiran 3 : <i>form harian</i>	22

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Kerja Praktek merupakan sarana bagi mahasiswa untuk mengembangkan diri ketika nantinya akan memasuki dunia kerja. Kerja Praktek ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi perkembangan mahasiswa untuk mempersiapkan diri sebaik-baiknya sebelum memasuki dunia kerja serta bagi perkembangan kompetensi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Dunia kerja memiliki karakteristik yang berbeda dibandingkan ketika mahasiswa duduk di bangku kuliah. Banyak kemampuan dan keterampilan yang harus dimiliki oleh seorang calon pekerja sehingga tak jarang mahasiswa kesulitan untuk menyesuaikan diri dan memenuhi tuntutan dunia kerja. Maka dari itu, kerja Praktek ini dilaksanakan setelah mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis menyelesaikan minimal 4 (empat) semester dan lulus penuh. Kerja Praktek dilaksanakan selama 2 (dua) bulan. Berdasarkan hal di atas, penulis sebagai mahasiswa Program Studi D3 Teknik Informatika diwajibkan untuk melaksanakan Kerja Praktek selama 2 (dua) bulan. Penulis telah memilih PT. Duak Satu Dua Tiga di Pekanbaru sebagai tempat untuk melaksanakan kegiatan Kerja Praktek karena penulis ingin mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata dan penulis memperoleh pengalaman secara langsung dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan bidang keahliannya. Kemudian penulis memperoleh kesempatan untuk menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai program studinya.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek penulis mendapatkan tempat di bagian *Reset Development* (RD) Pelaksanaan Kerja Praktek ini terhitung mulai tanggal 04 Juli sampai dengan 31 Agustus 2023. Pelaksanaan Kerja Praktek ini diharapkan dapat menambah wawasan penulis tentang berbagai pelaksanaan tugas yang baik dan

benar serta dapat menghadapi dunia kerja yang sebenarnya dengan pengalaman yang diperolehnya.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan KP adalah sebagai berikut:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari di bangku kuliah pada suatu organisasi/perusahaan.
2. Melalui Kerja Praktek, mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan praktis yang relevan dengan bidang studi mereka. Ini termasuk keterampilan komunikasi, pemecahan masalah, kerja tim, dan banyak lagi.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan di suatu organisasi /perusahaan.
4. Mahasiswa dapat memahami lebih dalam tentang industri atau sektor di mana mereka berpartisipasi selama Kerja Praktek. Mereka dapat melihat tren, tantangan, dan peluang yang ada di lapangan.
5. Mahasiswa dapat memahami lebih dalam tentang industri atau sektor di mana mereka berpartisipasi selama Kerja Praktek. Mereka dapat melihat tren, tantangan, dan peluang yang ada di lapangan. dan proses pembelajaran bagi Politeknik Bengkalis (sesuai dengan program studi terkait).

1.3 Manfaat

Manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Bengkalis yaitu:

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis masalah

yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Deskripsi PT Duak Satu Dua Tiga

PT Duak Satu Dua Tiga awalnya adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *cybercafe/ warnet* pada tanggal 15 Januari 1999, dimana dalam masa perkembangan dirasakan masalah fasilitas intrastuktur akses internet dirasakan tidak memadai. Kemudian pada awal tahun 2001, PT Duak Satu Dua Tiga mulai menggunakan koneksi vsat ke Jakarta untuk memenuhi kualitas akses yang dibutuhkan, dikarenakan biaya vsat yang cukup besar maka PT Duak Satu Dua Tiga mengajak teman-teman yang berusaha di bidang *cybercafe/ warnet* untuk bergabung dalam rangka meringankan biaya. Dikarenakan perkembangan teknologi yang cukup pesat, pada bulan Juni tahun 2002 kita mengadakan kerjasama Pesatnet menggunakan VSAT SCPC sebesar 2 mb langsung ke Stadion Bumi di Jakarta, Pesatnet salah satu ISP Nasional di Jakarta yang merupakan salah satu anak Perusahaan PT. PSN (Pasifik Satelit Nasional) Dimana sampai sekarang total backbone PT Duak Satu Dua Tiga sudah mencapai 1 DS. Dan saat ini telah memiliki:

1. Lebih kurang 57 BTS (Base Terminal Server) terbesar di Pekanbaru
2. Pelanggan
 - Instansi Pemerintah
 - Instansi Pendidikan
 - Warnet / UKM
 - *Agesnt Ticketing*
 - Hotspot di *Cafe*, Sekolah, dll.

2.2 Visi dan Misi PT Duak satu dua tiga

2.2.1 Visi

Visi dari PT Duak Satu Dua Tiga adalah memperluas jaringan internet di kota kota besar dan telah berhasil dan terbuiktannya cabang di Dumai, Duri, Pekanbaru, Kerinci, Perawang dan beberapa kota lainnya.

2.2.2 Misi

Misi dari PT Duak satu dua tiga adalah karyawan menjadi SDM yang berkualitas tinggi dan mampu bersaing di masyarakat. Dengan mengatasi masalah yang ada di lapangan, apabila masalah tidak dapat dipecahkan sendiri maka akan diselesaikan bersama di kantor.

2.3 Struktur organisasi PT Duak satu dua tiga



Gambar 2. 1 *Struktur Perusahaan*

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Uraian Kerja Praktek

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan terhitung mulai tanggal 04 Juli 2023 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023 di PT. Duak Satu Dua Tiga Selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ada beberapa pekerjaan yang diberikan oleh pihak dari tempat Kerja Praktek. Selama pelaksanaan kerja perakek kami telah menyelesaikan tugas dari pembimbing PT. Duak Satu Dua Tiga.

3.2 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek

3.2.1 Perakitan Anti Kontak / Pendeteksi Kebocoran listrik

Anti Kontak adalah perangkat keamanan yang digunakan dalam sistem kelistrikan dengan impedansi Earth yang tinggi untuk menghindari guncangan. Ini memperhatikan tegangan kecil yang tersesat pada bidang logam dari peralatan listrik, dan mengganggu rangkaian jika tegangan tidak aman terdeteksi. Anti Kontak memperhatikan arus gangguan dari ON ke kabel ground di dalam instalasi yang dijaga. Jika tegangan yang cukup muncul di seluruh indra kumparan dalam pemutus rangkaian, itu akan mematikan supply, dan tetap mati sampai diatur ulang dengan tangan. Pemutus rangkaian kebocoran pengindera-tegangan tidak mendeteksi arus gangguan dari yang ada ke badan ground lainnya.

3.2.2 Perbaikan arah CCTV

Perbaikan arah CCTV di lokasi pelanggan pekanbaru yang di pandu oleh teknisi CCTV dan 2 anak magang lainnya. Sebelum pergi melapor terlebih dahulu ke bagian logis untuk mengetahui nama teknisi dan anak magang yang dibawak sama teknisi tersebut, Setelah sampai dilokasi selanjutnya mengarahkan CCTV di tempat yang telah di tentukan.

3.2.3 Pemasangan Connector Sc Dikabel Fiber Optik

Gunakan stripper serat optik untuk mengupas lapisan pelindung luar kabel serat optik dan mengungkapkan serat optik yang ada di dalamnya. Pastikan tidak merusak serat optic. Gunakan alat pembersih serat optik yang sesuai untuk membersihkan ujung serat optik yang Akan disambungkan. Pastikan tidak ada debu atau kotoran pada ujung serat. Masukkan ujung serat optik ke dalam konektor SC dengan hati-hati. Pastikan serat berada di posisi yang benar dan tidak ada lipatan atau kerusakan pada serat. lakukan pemeriksaan visual untuk memastikan bahwa serat optik terpasang dengan baik dan tidak ada bagian yang terlihat rusak. Selanjutnya, lakukan pengujian redaman kabel fiber optic dengan optical power meter, Jika redaman dibawah -20 maka sudah bagus.

3.2.4 Mengcrimping kabel LAN/UTP

Proses menghubungkan konektor RJ-45 ke ujung kabel UTP untuk membuat koneksi jaringan yang andal Potong kabel UTP ke panjang yang dibutuhkan dengan menggunakan gunting kabel atau stripper kabel. Pastikan ujung kabel rapi dan tidak terlalu pendek atau terlalu panjang. Susun kabel-kabel sesuai dengan urutan warna standar Pastikan ujung kabel rapi dan lurus, kemudian potong ujung kabel dengan gunting untuk memastikan kabel-kabel dalam posisi yang benar. Masukkan kabel ke dalam konektor RJ-45 dengan urutan warna yang sesuai dengan standar Setelah kabel dimasukkan ke dalam konektor dengan benar, Tempatkan konektor dan kabel di dalam alat crimping dengan benar. Pastikan kabel-kabel masih dalam urutan yang tepat di dalam konektor

3.3 Target yang diharapkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang berlokasi di Kantor PT Duak Satu Dua Tiga selama 2 Bulan terdapat beberapa target yang ingin dicapai,

diantaranya:

1. Memahami dunia kerja khususnya dibidang IT (teknologi Informasi).
2. Mengerti perkembangan teknologi dimasa sekarang.
3. Memahami sistem kerja pada perusahaan.
4. Mengetahui Perangkat dan alat yang digunakan perusahaan.
5. Membangun kepercayaan diri sehingga bisa berkomunikasi dan berkerjasama dengan karyawan yang ada di kantor sehingga bisa mendapatkan hasil yang memuaskan.

3.4 Perangkat yang di gunakan

Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan untuk menyelesaikan tugas yang telah diberikan adalah:

1. Laptop

Laptop yang digunakan sebagai perangkat untuk membuat laporan, mencari informasi dan sebagai media monitoring untuk semua konfigurasi cctv termasuk juga menyetting ip address camera cctv

2. Obeng

Obeng adalah alat yang digunakan untuk mengencangkan atau melonggarkan baut, sekrup, atau paku. Ini adalah alat yang sangat umum dan penting dalam pekerjaan sehari-hari, perbaikan, dan konstruksi. Obeng memiliki pegangan yang biasanya terbuat dari plastik, kayu, atau logam, dan memiliki ujung runcing yang sesuai dengan jenis kepala baut atau sekrup yang akan dikendalikan. Fungsi utama obeng adalah untuk memberikan gaya torsi pada baut atau sekrup.

3. Tang potong

Tang potong adalah jenis alat pemotong yang digunakan untuk memotong kawat, kabel, dan bahan logam lainnya dengan tepat dan efisien. Tang potong

memiliki rahang tajam yang memungkinkan Anda untuk memotong benda dengan menerapkan tekanan. Ada beberapa jenis tang potong yang dirancang untuk berbagai keperluan pemotongan, termasuk kabel listrik, kawat keras, dan bahan logam tipis.

4. Gunting

Gunting adalah alat potong yang terdiri dari dua bilah tajam yang dihubungkan pada satu ujung dan dapat digerakkan untuk memotong berbagai jenis material seperti kain, kertas, plastik, dan lainnya. Gunting digunakan secara luas dalam kehidupan sehari-hari dan memiliki berbagai macam bentuk dan ukuran yang sesuai dengan kebutuhan potong yang berbeda.

5. Tang striper

Tang stripper adalah alat yang digunakan untuk mengupas atau menghilangkan lapisan pelindung dari kabel listrik atau kabel jaringan seperti kabel UTP (Unshielded Twisted Pair). Lapisan pelindung ini harus dihilangkan agar Anda dapat mengakses kabel dalam dan menghubungkannya dengan benar.

6. Tang crimping

Tang crimping adalah alat yang digunakan untuk melakukan crimping atau pengencangan konektor pada kabel, kawat, atau terminal. Crimping adalah proses menggabungkan dua atau lebih bagian logam dengan cara menekan mereka bersama-sama secara kuat sehingga terjadi pengikatan permanen. Tang crimping memiliki rahang atau cetakan yang dirancang sesuai dengan bentuk dan ukuran konektor atau terminal tertentu.

7. Optical power meter

Optical Power Meter (OPM) adalah alat pengukur yang digunakan dalam teknologi optik untuk mengukur daya cahaya yang dihasilkan atau diterima oleh komponen optik seperti serat optik, alat pemancar optik, atau alat penerima optik. Alat ini umumnya digunakan dalam instalasi, pemeliharaan, dan troubleshooting jaringan serat optik. Fungsi utama dari Optical Power Meter

adalah mengukur daya optik yang melewati atau diterima oleh serat optik. Pengukuran ini dilakukan dalam satuan desibel (dB) untuk mengukur level daya optik dengan akurasi tinggi.

3.5 Kendala yang dihadapi

Dalam Menyelesaikan Tugas Selama melaksanakan Kerja Praktek di PT DuakSatu Dua Tiga terdapat kendala yang dialami penulis yaitu:

1. Pada saat melaksanakan kerja dilapangan selalu terjadi cuaca mendung sehinggamenyebabkan hujan dan menghambat waktu pada saat kerja.
2. Pada saat di lapangan alat yang dibutuhkan tidak ada
3. Terkendala pada saat alat yang dibutuhkan yang dikira bagus ternyata rusak dantidak bagus

3.6 Hal Lain Yang Dianggap Perlu

Selain dengan beberapa tugas yang telah diberikan oleh Kantor ada beberapa hal lain yang sekiranya perlu untuk diketahui dan dipelajari yaitu perlunya mengingatkan Sama teknisi alat alat apa saja yang dibutuhkan pada saat dilapangan dan perlunya alat backup yang bagus dan berkualitas.

BAB IV

INSTALASI CCTV DI CAFE KIMTENG PEKANBARU MENGUNAKAN MEDIA KABEL FIBER OPTIK

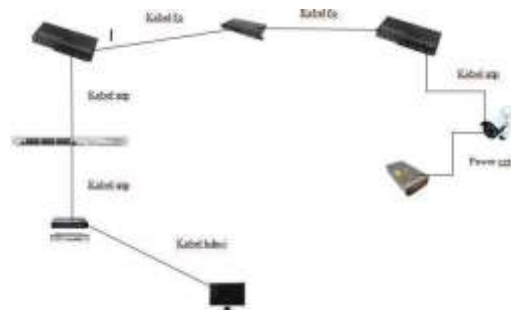
4.1 Pengertian CCTV

Cctv (*Closed Circuit Television*) merupakan kamera yang digunakan untuk mengintai, mengawasi ataupun merekam keadaan suatu lokasi untuk keperluan keamanan. Jadi kamera yang terintegrasi tersebut akan melakukan transmisi sinyal dari suatu tempat ke layar monitor. Kamera pengintai ini merupakan perangkat yang penting untuk dipasang di area-area yang membutuhkan pengawasan lebih.

CCTV adalah sebuah alat yang dapat melakukan perekaman kejadian atau sebuah peristiwa tanpa menggunakan operator. Adapun sinyal yang ditangkap CCTV bersifat tertutup atau tidak di distribusikan lagi ke publik layaknya siaran televisi. Biasanya kamera CCTV ini digunakan untuk memberikan pengawasan penuh pada sebuah area secara otomatis tanpa menggunakan petugas dalam pelaksanaannya seperti pertokoan, perumahan, lalu lintas, perkantoran dan sekolah.

4.2 Alur sistem instalasi

4.2.1 Alur Sistem



Gambar 4. 1 alur system instalasi cctv

4.2.2 Skema Installasi Cctv

- NVR (*Network Video recorder*)

NVR adalah singkatan dari "*Network Video Recorder*" yang merupakan perangkat elektronik yang digunakan untuk merekam, menyimpan, dan mengelola video dari kamera-kamera pengawasan yang terhubung melalui jaringan IP (Internet Protocol). NVR umumnya digunakan dalam sistem pemantauan berbasis IP, di mana kamera-kamera IP mengirimkan data video melalui jaringan fungsi utama nvr adalah merekam video yang diterima dari kamera-kamera IP yang terhubung ke jaringan.

- Mikrotik CRS (*Cloud Router Switch*)

Setelah dari NVR selanjutnya di hubungkan ke Switching menggunakan kabel UTP, untuk meneruskan suatu paket data dengan melakukan deteksi MAC pada alamat tujuan. Setelah dari switch maka di hubungkan ke media converter fo to lan menggunakan kabel UTP.

- Kabel FO(Fiber Optik)

Menyambungkan switch ke media converter memakai kabel utp dan dari otb ke media converter menggunakan kabel fiber optik.

- OTB(Optic Terminal Box)

Alat ini secara efektif dapat melakukan fungsi pencabangan dan fungsi fungsi lainnya yang dibutuhkan dalam distribusi jaringan. Setelah dari OTB maka akan menyambungkan lagi ke MC (Media Converter).

- (Media Converter)

Media Converter FO adalah alat yang digunakan untuk mengubah

atau mengkonversikan dari data kabel UTP ke kabel FO, karena kelemahan kabel UTP adalah tidak bisa digunakan untuk transmisi jarak jauh (max 100 m), maka di perlukan FO sebagai alat transmisi. Setelah dari MC langsung dihubungkan ke cctv menggunakan kabel UTP.

- **CCTV**

Merupakan kamera yang digunakan untuk mengintai, mengawasi ataupun merekam keadaan suatu lokasi untuk keperluan keamanan. Jadi kamera yang terintegrasi tersebut Akan melakukan transmisi sinyal dari suatu tempat ke layar monitor.

- *Power Suplay (PSU)*

PSU adalah komponen penting dalam sebuah komputer atau perangkat elektronik lainnya yang bertugas menyediakan listrik atau daya yang diperlukan untuk mengoperasikan semua komponen perangkat tersebut. PSU mengubah arus listrik dari sumber daya listrik seperti stop kontak atau baterai menjadi tegangan yang sesuai dan stabil untuk keperluan perangkat. PSU menghasilkan beberapa tegangan berbeda yang diperlukan oleh berbagai komponen komputer, seperti motherboard, kartu grafis, hard drive, dan lainnya.

- **Kabel LAN**

Kabel LAN digunakan untuk mentransmisikan data dalam jaringan. Mereka memungkinkan perangkat-perangkat dalam jaringan untuk berkomunikasi, berbagi sumber daya, dan mengakses internet. Kecepatan transmisi data melalui kabel LAN dapat bervariasi tergantung pada jenis kabel dan kategori yang digunakan.

- Monitor

Monitor adalah perangkat tampilan visual yang digunakan untuk menampilkan gambar, teks, video, dan informasi visual lainnya dari komputer atau perangkat elektronik lainnya. Monitor biasanya terdiri dari layar datar yang menampilkan gambar yang dihasilkan oleh perangkat sumber, seperti komputer, laptop, konsol game, atau perangkat pemutar media.

- Aplikasi Vms

Selanjutnya buka aplikasi Vms. Lalu search ip address camera jika sudah tampil ip cameranya tambahkan ke menu monitor. Ini tampilan awal aplikasi memasukkan username dan password serta ip. setelah itu akan masuk ketangkapan cctv yang ada diseluruh café kinteng

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah berakhirnya KP (Kerja Praktek) di PT.Duak Satu Dua Tiga pada akhir Agustus 2023 yang berlokasi di Pekanbaru, Riau, Indonesia. Maka penulis dapat menyimpulkan beberapa poin yang didapat selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Duak Satu Dua Tiga.

- PT. Duak Satu Dua Tiga merupakan perusahaan yang menyediakan layanan internet dan camera cctv
- Kantor berlokasi di Pekanbaru, jl ir H Juanda kecamatan senapelan kotapekanbaru provinsi Riau
- Cctv sangat di butuhkan untuk pengawasan di area tertentu untuk mengawasisetiap sudut area yang dibutuhkan
- Selain Cctv di PT. Duak Satu Dua Tiga juga ada perangkat lainnya seperti, server jaringan dan lain sebagainya.

5.2 saran

Sehubungan dengan pengalaman yang didapat selama Kerja Praktek di PT. Duak Satu Dua Tiga pekanbaru, maka dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

- Saran kepada tempat kerja praktek adalah memberikan pekerjaan kepada anak magang sesuai dengan jurusan yang di miliki anak magang.

DAFTAR PUSTAKA

- Atamadja, Y., 2017. Panduan CCTV, Cara pemasangan CCTV, Instalasi CCTV. [Online], <https://docplayer.info/46208632-Panduan-cctv-cara-pemasangancctv-camera-instalasi-kamera-cctv/>, [Diakses 30 Agustus].
- Umosih, 2013. Pemeliharaan CCTV.[Online], <http://hisomu.co.id/tips-merawatkamera-cctv/>, [Diakses 30 Agustus].
- Ridhwan, Muhammad, and Lela Nurpulaela. "Analisis Penggunaan Jaringan Fiber Optik Di Area Kawasan Bijb Kertajati." *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 9.14 (2023): 467-479.
- Sulpan, S. (2022). Instalasi Cctv di PT. Pertamina RU II Sugai Pakning Menggunakan Kabel FO di Area ATM Gallery.
- Mandaru, M. A. (2016). *LKP: Manajemen Traffic CCTV dan IP CCTV di PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) Cabang Tanjung Perak Surabaya* (Doctoral dissertation, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya).

LAMPIRAN

Lampiran 1 form penilaian

SKOR PENILAIAN PRAKERIN

Ruslan Abdul Gani

NO	STANDAR KOMPETENSI	Nilai	Predikat
1.	Aspek teknis : 1. Configurasi Wifi 2. Pengesekhan Jaringan	90 90	A A
2.	Aspek Non Teknis 1. Sikap 2. Disiplin 3. Kerjasama 4. Inisiatif 5. Kedisiplinan kerja	90 90 90 90 90	A A A A A
JUMLAH NILAI		630	
NILAI RATA RATA		90,00	A

Pekalongan, 31 Agustus 2023
Pembimbing di DI/DL,

NILAI	HURUF	PREDIKAT
0 - 59	D	KURANG
60 - 79	C	CUKUP
80 - 89	B	BAIK
90 - 100	A	AMAT BAIK





Hamoni Sitogiar













Lampiran 2 : Form absensi

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : RUSLAN ABDUL GANI
 NIM : 6103211463
 JURUSAN/PRODI : TEKNIK INFORMATIKA/ D3TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 4 (EMPAT)
 LOKASI KP : Jl. Ir. Juanda Gang Sumber No. 1B, Kp. Dalam, Kec. Senapelan, Kota Pekanbaru, Riau.
 PEMBIMBING/ SUPERVISOR : RAHMI MARDIYANTI / R. HANTONI SIREGAR

◆ BULAN JULI 2023

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1.	Selasa, 4 Juli 2023	08.00	18.00	
2.	Rabu, 5 Juli 2023	08.00	18.00	
3.	Kamis 6 Juli 2023	08.00	18.00	
4.	Jumat, 7 Juli 2023	08.00	18.00	
5.	Sabtu, 8 Juli 2023	08.00	18.00	
6.	Minggu, 9 Juli 2023	08.00	13.00	
7.	Senin, 10 Juli 2023	08.00	18.00	
8.	Selasa, 11 Juli 2023	08.00	18.00	
9.	Rabu, 12 Juli 2023	08.00	18.00	
10.	Kamis, 13 Juli 2023	SAKIT	SAKIT	
11.	Jumat, 14 Juli 2023	08.00	18.00	
12.	Sabtu, 15 Juli 2023	08.00	18.00	
13.	Minggu, 16 Juli 2023	13.00	18.00	
14.	Senin, 17 Juli 2023	08.00	18.00	

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15	Selasa, 18 Juli 2023	SAKIT	SAKIT	
16	Rabu, 19 Juli 2023	08.00	18.00	
17	Kamis, 20 Juli 2023	08.00	18.00	
18	Jumat, 21 Juli 2023	08.00	18.00	
19	Sabtu, 22 Juli 2023	08.00	18.00	
20	Minggu, 23 Juli 2023	08.00	13.00	
21	Senin, 24 Juli 2023	08.00	18.00	
22	Selasa, 25 Juli 2023	08.00	18.00	
23	Rabu, 26 Juli 2023	08.00	18.00	
24	Kamis, 27 Juli 2023	08.00	18.00	
25	Jumat, 28 Juli 2023	08.00	18.00	
26	Sabtu, 29 Juli 2023	08.00	18.00	
27	Minggu, 30 Juli 2023	13.00	18.00	
28	Senin, 31 Juli 2023	08.00	18.00	

❖ BULAN AGUSTUS 2023

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1.	Selasa, 1 Agustus 2023	08.00	18.00	
2.	Rabu, 2 Agustus 2023	08.00	18.00	
3.	Kamis, 3 Agustus 2023	08.00	18.00	
4.	Jumat, 4 Agustus 2023	08.00	18.00	
5.	Sabtu, 5 Agustus 2023	08.00	18.00	
6.	Minggu, 6 Agustus 2023	08.00	13.00	
7.	Senin, 7 Agustus 2023	08.00	18.00	
8.	Selasa, 8 Agustus 2023	08.00	18.00	
9.	Rabu, 9 Agustus 2023	SAKIT	SAKIT	
10.	Kamis, 10 Agustus 2023	08.00	18.00	
11.	Jumat, 11 Agustus 2023	08.00	18.00	
12.	Sabtu, 12 Agustus 2023	08.00	18.00	
13.	Minggu, 13 Agustus 2023	13.00	18.00	
14.	Senin, 14 Agustus 2023	08.00	18.00	
15.	Selasa, 15 Agustus 2023	08.00	18.00	
16.	Rabu, 16 Agustus 2023	08.00	18.00	
17.	Kamis, 17 Agustus 2023	08.00	18.00	
18.	Jumat, 18 Agustus 2023	08.00	18.00	
19.	Sabtu, 19 Agustus 2023	08.00	18.00	
20.	Minggu, 20 Agustus 2023	08.00	13.00	
21.	Senin, 21 Agustus 2023	08.00	18.00	

22.	Selasa, 22 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
23.	Rabu, 23 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
24.	Kamis, 24 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
25.	Jumat, 25 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
26.	Sabtu, 26 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
27.	Minggu, 27 Agustus 2023	13.00	18.00	<i>[Signature]</i>
28.	Senin, 28 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
29.	Selasa, 29 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
30.	Rabu, 30 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>
31.	Kamis, 31 Agustus 2023	08.00	18.00	<i>[Signature]</i>

Pekanbaru, 31 Agustus 2023
Mengetahui,

[Signature]
Raplan Hutauruk
Manager Oprasional

Lampiran 3 : form harian

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : JUMAT

TANGGAL : 25 Agustus 2023


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	- Melakukan pergantian media converter fo	Rahmi Mardiyanti	
	Catatan Pemimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pergantian media converter lan to fo ip camera café kinteng sockarno hatta pekanbaru

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS


TANGGAL : 24 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	- Pengecekan stepdown di gereja pekanbaru	Rahmi Mardiyanti	
Catatan Pemimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pengecekan salah satu stepdown camera cctv di gereja santo Paulus pekanbaru.
		Melakukan pengecekan salah satu stepdown camera cctv di gereja santo Paulus

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : SELASA
TANGGAL : 29 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	- Pengecekan nvr di café kinteng lantai 3 mall ska pekanbaru	Rahmi Mardiyanti	
	Catatan Pemimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Melakukan pengecekan nvr café kinteng mall ska pekanbaru

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)


HARI : SABTU
TANGGAL : 26 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	- Splicing ulang kabel fo	Rahmi Mardiyanti	
Catatan Pemimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan splicing ulang kabel fo yang redamannya tinggi di café kinteng soekarnohatta pekanbaru


**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SABTU
TANGGAL : 26 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	- Merapikan kabel yang sudah tidak dipakai di café kinteng soekarno hata pekanbaru	Rahmi Mardiyanti	
Catatan Pemimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Merapikan kabel yang tidak digunakan kembali di café kinteng soekarno hata pekanbaru

	Catatan Pemimbing Industri	
--	----------------------------	--

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>Melakukan pengecekan camera ectv yang mati di café kinteng mall ska pekanbaru</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS

TANGGAL : 31 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	- Pergantian pgs camera cctv lantai 3 mall ska pekanbaru	Rahmi Mardiyanti	
Catatan Pemimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pergantian pgs camera cctv di lantai 3 mall ska pekanbaru