**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**IMPLEMENTASI *SETTING* *THIN CLIENT* UNTUK KEBUTUHAN KARYAWAN DI PT. SARI DUMAI OLEO**



Disusun :

**ALWI NOPRIANSA**

**NIM. 202013019**

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK KAMPAR**

**2023**

# **LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Implementasi *Setting* *Thin client* untuk Kebutuhan

Karyawan di PT. Sari Dumai Oleo

Nama : Alwi Nopriansa

NIM : 202013019

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

**Antoni Pribadi, M.Kom**

Wakil Direktur I Ketua Program Studi

Bidang Akademik & Kemahasiswaan Teknik Informatika

**Fenty Kurnia Oktorina, S.T., M.Sc** **Fitri, ST., M.Sc**

**NRP. 11036006 NRP. 11036007**

# **LEMBAR PERSETUJUAN**

Nama Mahasiswa : Alwi Nopriansa

NIM : 202013019

Program Studi : Teknik Informatika

Lokasi PKL : PT. Sari Dumai Oleo

Waktu Pelaksanaan : 16 April 2023– 16 Juni 2023

Judul Laporan : Implementasi *Setting* *Thin client* untuk Kebutuhan

Karyawan di PT. Sari Dumai Oleo



**Menyetujui,**

Pimpinan Perusahaan

PT. Sari Dumai Oleo

**Hendra Wirianto**

Pembimbing Lapangan Pembimbing Lapangan

**Bambang Setiawan Prabu Gerriansyah**

# **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan yang berjudul “Implementasi *Setting* *Thin client* untuk Kebutuhan Karyawan di PT. Sari Dumai Oleo”.

Dalam melaksanakan praktik kerja lapangan ini, Penulis menyadari bahwa laporan ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini dan secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Antoni Pribadi, M.Kom selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan
2. Bapak Fitri ST., M.Sc selaku ketua program studi D3 Teknik Informatika.
3. Ibu Nina Veronika ST., M.Sc selaku Direktur Politeknik Kampar.
4. Orang tua dan saudara/i yang telah memberikan support dan semangat selama menjalani praktik kerja lapangan.
5. Almamater Program Studi Teknik Informatika yang selalu saya banggakan.
6. Bapak Bambang Setiawan dan bapak Gerry selaku pembimbing dan Mentor Praktik Kerja Lapangan di PT. Sari Dumai Oleo
7. Karyawan dan karyawati di PT. Sari Dumai Oleo yang memberi arahan dan masukan serta bantuan selama proses magang berjalan.
8. Rekan dan sahabat seperjuangan Angkatan 2020 khususnya program studi Teknik informatika yang tidak dapat disebutkan satu-persatu namanya yang telah memberikan masukan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis juga menyadari laporan ini masih banyak kekurangan. oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan akan penulis terima dengan senang hati. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi motivasi besar upaya meningkatkan kualitas kedepan.

Bangkinang, Agustus 2023

Penulis

# **DAFTAR ISI**

[**LEMBAR PENGESAHAN** 2](#_Toc136814854)

[**LEMBAR PERSETUJUAN** 3](#_Toc136814855)

[**KATA PENGANTAR** 4](#_Toc136814856)

[**DAFTAR ISI** 5](#_Toc136814857)

[**DAFTAR GAMBAR** 7](#_Toc136814858)

[**DAFTAR TABEL** 8](#_Toc136814859)

[**BAB I PENDAHULUAN** 9](#_Toc136814860)

[**A.** **Latar Belakang** 9](#_Toc136814861)

[**B.** **Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan** 10](#_Toc136814862)

[**C.** **Waktu dan Tempat PKL** 11](#_Toc136814863)

[**BAB II KEADAAN UMUM LOKASI PKL** 12](#_Toc136814864)

[**A.** **Sejarah Perusahaan** 12](#_Toc136814865)

[**B.** **Struktur Organisasi Perusahaan** 14](#_Toc136814866)

[**C.** **Kegiatan Umum Perusahaan** 15](#_Toc136814867)

[**BAB III KEGIATAN PKL** 16](#_Toc136814868)

[**A.** **Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan** 16](#_Toc136814869)

[**B.** **Metode Pelaksanaan** 17](#_Toc136814870)

[**BAB IV PEMBAHASAN** 18](#_Toc136814871)

[**A.** **Landasan Teori** 18](#_Toc136814872)

[**B.** **Deskripsi *Thin client*** 18](#_Toc136814873)

[**C.** **Alur instalasi thin client** 18](#_Toc136814874)

[**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** 20](#_Toc136814875)

[**A.** **Kesimpulan** 20](#_Toc136814876)

[**B.** **Saran** 20](#_Toc136814877)

[**DAFTAR PUSTAKA** 21](#_Toc136814878)

[**LAMPIRAN** 22](#_Toc136814879)

[**REKAP JURNAL PKL** 23](#_Toc136814880)

# **DAFTAR GAMBAR**

# **DAFTAR TABEL**

# **BAB I PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Pada Politeknik Kampar praktik kerja lapangan merupakan salah satu mata kuliah yang diwajibkan terhadap mahasiswa yang bertujuan untuk memberikan kesempatan mahasiswa menambah wawasan secara langsung di dunia kerja. Mahasiswa yang melakukan Praktik kerja lapangan adalah mahasiswa program studi Diploma 3 Politeknik Kampar tingkat 3 (tiga), minimal berada pada semester IV(enam).

Praktik kerja lapangan yang dilakukan di PT. Sari Dumai Oleo (SDS 2) merupakan cabang dari PT. Sari Dumai Sejati (SDS 1) yang fokus beroperasi pada hilir kelapa sawit. PT. Sari Dumai Oleo adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi minyak kelapa sawit dan produk turunannya. Seiring pertumbuhan perusahaan, kebutuhan dalam teknologi informasi yang handal dan efisien juga semakin penting. Salah satu aspek penting dalam infrastruktur teknologi informasi adalah perangkat keras yang digunakan oleh karyawan yang memerlukan komputer sebagai media penyimpanan dan laporan yang akan digunakan sebagai rekapitulasi dan pencatatan data valid.

Pada PT. Sari Dumai Oleo tentunya memiliki konsep pembangunan jaringan komputer yang digunakan telah Standar Operasional Prosedur (SOP) perusahaan, dengan ketentuan dan syarat yang sudah diberlakukan. Untuk menunjang produktivitas kerja yang ada pada setiap perusahaan atau instansi yang mempresentasikan data berupa kombinasi dari dua atau lebih data tunggal (teks, gambar dan suara). Oleh karena itu, Dalam pengaplikasian banyak perusahaan atau instansi yang menggantikan perangkat PC *dekstop* dengan perangkat *thin client* yang memiliki kinerja tidak begitu besar.

Thin client adalah perangkat keras sederhana yang digunakan untuk mengakses aplikasi dan data yang berada di server pusat melalui jairngan. Dengan menggunakan thin client, karyawan dapat mengakses dan menggunakan aplikasi yang diperlukan tanpa memakan sumber daya komputasi yang besar di perangkat.

Jaringan *thin client* yaitu salah satu konsep yang dikembangkan untuk mendukung pembangunan infrastruktur jaringan komputer yang efisien dari sisi pengelolaan, konsumsi daya, infrastruktur sistem dan biaya. Penerapan jaringan komputer *thin client* diaplikasikan dengan mengoptimalkan kinerja komputer pusat atau server sebagai media pengolahan, pengoperasian dan pendistribusian data terpadu pada aktivitas yang dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak. Maka dari itu, server harus memiliki kinerja yang lebih baik dibandingkan dengan perangkat terminal pengguna agar dapat memfasilitasi seluruh aktivitas pengguna dalam jaringan *thin client*. Beberapa manfaat dari penggunaan thin client antara lain : hargan thin client relatif lebih murah daripada komputer konveksional sehingga penggunaan biaya diminimalisir, pemeliharaan dan pembaruan perangkat lunak dapat dilakukan secara sentralisasi di server pusat, thin client tidak menyimpan data secara lokal, sehingga resiko kehilangan data atau serangan malware pada perangkat klien dikurangi, skalabilitas dan fleksibelitas untuk penambahan klien baru. Selain itu, karyawan dapat mengakses aplikasi dan data dari mana saja dengan cara login ke akun pada semua komputer yang tersedia.

1. **Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan**
2. Tujuan Praktik Kerja Lapangan
3. Menerapkan pengetahuan yang telah didapatkan di kuliah secara langsung di tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL)
4. Untuk menerapakan ilmu dan pengetahuan yang didapatkan selama kuliah ke dunia industri kerja
5. Menambah pengalaman, wawasan, pengetahuan baru, dan mengembangkan sikap profesional dalam kerja
6. Untuk memberikan mahasiswa kesempatan mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari dalam lingkungan kerja nyata.
7. Manfaat Praktik Kerja Lapangan
   1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan dan pengalaman yang akan membuka pemikiran yang lebih luas mengenai disiplin ilmu yang ditekuni
   2. Membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan teknis dalam dunia kerja
   3. Membantu menjalin kerja sama antara kampus dan perusahaan
   4. Melatih mahasiswa dalam beradaptasi dan bersosialisasi terhadap karyawan dan lingkungan dunia kerja
   5. Melatih diri agar lebih disiplin, bertanggung jawab dan tuntutan dalam dunia kerja
8. **Waktu dan Tempat PKL**

Pelaksanaan praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 14 minggu yang dimulai pada tanggal 16 maret 2023 sampai dengan 16 juni 2023. Praktik kerja lapangan dilakukan di PT. Sari Dumai Oleo yang beralamat di Lubuk Gaung, kecamatan Sungai Sembilan, kota Dumai, Riau. Adapun jadwal kerja di PT. Sari Dumai Oleo sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| Hari | Jam kerja |
| Senin – Jumat | 08.00 s/d 17.00 |
| Sabtu | 08.00 s/d 12.00 |

# **BAB II KEADAAN UMUM LOKASI PKL**

1. **Sejarah Perusahaan**

PT. Sari Dumai Oleo adalah perusahaan yang tergabung dalam Apical group. RGE Pte Ltd yang didirikan oleh Sukanto Tanoto pada tahun 1973 sebagai RGM.Asset yang dimiliki oleh perusahaan RGE perhari melebihi US$ 15 miliar dengan lebih dari 50.000 karyawan yang memiliki operasi di Indonesia, China, Malaysia, Brazil, Philipina dan jaringan penjualan meliputi empat benua yang berpusat di Singapura. RGE Ltd sebuah group perusahaan kelad dunia yang berfokus pada industri manufaktur berbasis sumber daya yang produknya diubah menjadi produk akhir yang dapat meningkatkan kualitas hidup sehari-hari.

Apical group Ltd adalah salah satu eksportir minyak terbesar di Indonesia, memiliki dan mengontrol spectrum yang luas dari nilai bisnis minyak sawit dari sumber untuk distrubutor dan begerak dibidang penyulingan, pengolahan dan perdagangan minyak sawit untuk keperluan domestik dan ekspor internasional. Model bisnis Apical group dibangun berdasarkan atas tiga kekuatan, yaitu:

1. Sebuah sumber CPO jaringan yang handal dan luas di Indonesia
2. Integrasi penuh atas kilang primer dan sekunder efisien dilokasi strategis di Indonesia dan China
3. Saluran logistik yang efisien didukung oleh manufaktur Apical sendiri untuk memberikan kualitas CPO dan CPKO kepada customer baik diverifikasi muali dari rumah perdagangan internasional untuk pembeli industri lokal

Apical dibentuk pada tahun 2006 untuk mengkonsulidasikan bisnis hilir kelap sawit dan RGE, kegiatan usaha hilir sebenarnya dimuali dari jauh lebih awal pada tahun 1989 dengan perolehan 30 ton per kilang minyak sawit perhari di Tanjung Balai Sumatera oleh Asian Agri.

Bisnis Apical group terdari beberapa aktivitas-aktivitas utama yaitu sebagai berikut :

1. Pengilangan dan fraksinasi CPO (*Crude Palm Oil*) dan CPKO (Crude Palm Kernel Oil) dan minyak nabati
2. Penghancuran inti sawit
3. Produksi mentega putih, margarin dan powder fat, formulated fats dan biodiesel
4. Produksi asam lemak dan gliserol
5. Perdagangan dan distributor CPO dan CPKO ke pasar global

Apical group untuk wilayah sumatera memiliki luas lahan sawit sekitar 150.000 Ha dan 17 unit PKS (Pabrik Kelap Sawit). Bahan baku yang dibutuhkan oleh PT. Sari Dumai Oleo adalah CPO yang disuplai dari berbagai PKS yang tergabung dalam Apical group yang nantinya akan didistribusikan melalui truk tangki dan tangker pengangkat CPO.

PT. Sari Dumai Oleo memiliki 4 plant yaitu Refinery, Oleochemicals, Biodisel, KCP (Kernel Crushing Plant), dan Hidrogen yang berkapasitas produksi tiap plant tersebut sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| **Plant** | **Kapasitas (TPD)** |
| *Refinery 1* | 1.700 |
| *Refinery 2* | 1.700 |
| *Refinery 3* | 3.200 |
| *Refinery 4* | 1.800 |
| *Refinery 5* | 650 |
| *Oleochemicals* | 1.000 |
| *Biodisel* | 1.200 |
| KCP | 1.580 |

Sehingga total kapasitas produksinya sebesar 12.830 TPD (Ton per Day). PT. Sari Dumai Oleo beroperasi selama 24 jam setiap harinya. Kecuali pada saat break yaitu perawatan menyeluruh terhadap peralatan pabrik. Break yaitu perawatan secara berkala yaitu 1 bulan sekali setiap plantnya.

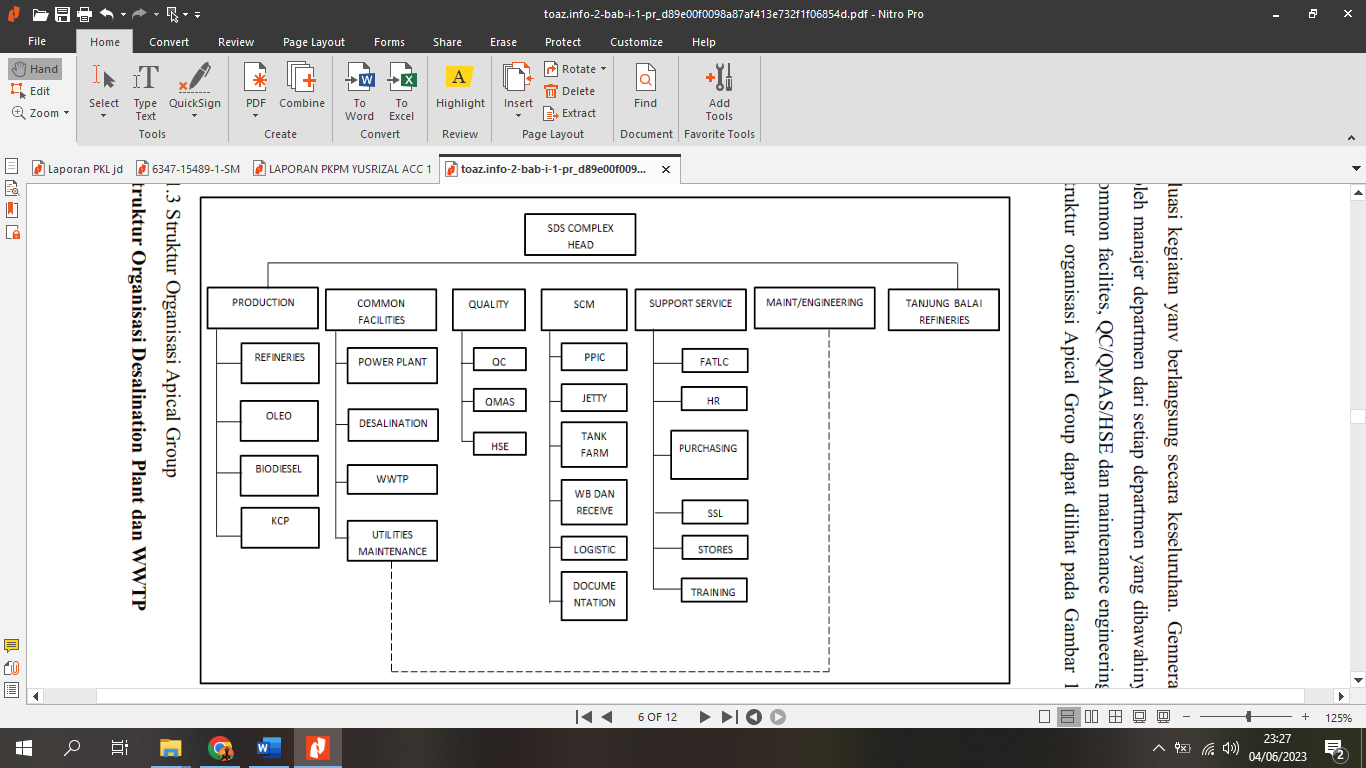
1. **Struktur Organisasi Perusahaan**

Struktur organisasi merupakan suatu kerangka yang mewujudkan pola tetap dari hubungan-hubungan diantara bidang kerja, maupun orang yang menunjukan kedudukan, wewenang dan tanggung jawab masing-masing dalam suatu system Kerjasama. Berikut merupakan struktur organisasi Apical group Ltd dan Departemen IT :

1. Struktur organisasi Apical group Ltd

Adapun struktur organisasi apical group dipimpin oleh seorang complex head yang dibawah oleh General Manager. Complex head memiliki tugas dan wewenang untuk menyusun rencana, menyelenggarakan dan mengevaluasi kegiatan yang berlangsung secara kesuluruhan. General Manager dibantu oleh manajer departemen setiap departemen yang dibawahinya, kecuali section common facilities, QC/QMAS/HSE/ dan maintenance engineering.

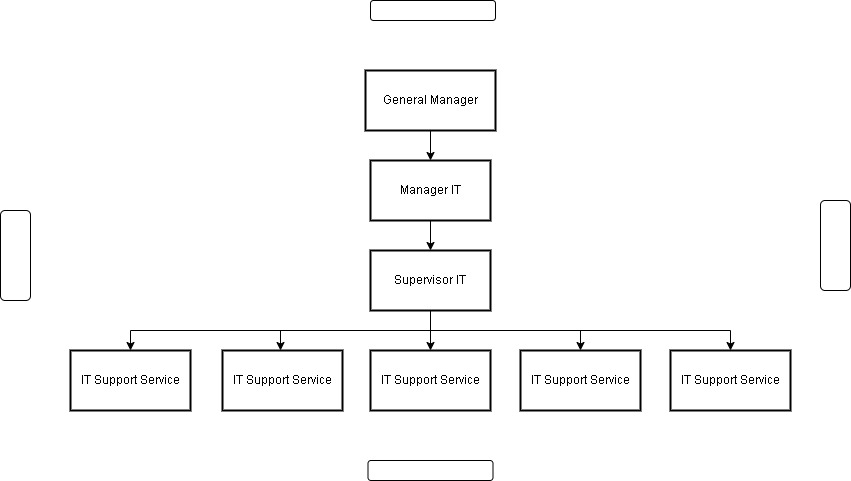
Struktur organisasi Apical group dapat dilihat pada gambar sebagai berikut



1. Struktur organisasi departemen IT

Struktur organisasi PT. Sari Dumai Oleo di unit IT dipimpin langung oleh seorang General Manager yang akan dibantu oleh 2 SPV IT dan IT support service

Struktur organisasi departemen IT dapat dilihat pada gambar berikut :



Tugas masing-masing dari struktur tersebut adalah sebagai berikut :

1. General Manager, yaitu seseorang yang memimpin semua unit manajemen. Secara umum tugasnya adalah bertanggung jawab atas keseluruhan operasional perusahaan, memimpin tim manajemen dan membuat keputusan strategis dan komunikasi dengan departemen pihak internal
2. Manager IT, yaitu seseorang pemimpin departemen IT yang bertanggung jawab terhadap kelangsungan fasilitas IT di suatu perusahaan. Beberapa tugas umum dari manajer IT yaitu mengelola staf, merekrut dan melatih karyawan IT, memulai system, membuat planning dan program kerja, membuat kebijakan dan prosedur, menjaga lingkungan kerja yang aman, dan evaluasi operasi IT
3. Supervisor IT, yaitu seseorang yang bertanggung jawab dalam instalasi, pemeliharaan dan peningkatan sistem teknologi perusahaan. Beberapa tugas umum dari supervisor IT adalah mengawasi pekerjaan sehari-hari dalam departemen IT, memberikan arahan kepada tim IT support service, melakukan pemantauan kinerja, menangani isu-isu eskalasi yang muncul dari pengguna dan laporan IT support service
4. IT Support Service, yaitu seseorang yang bertanggung jawab atas instalasi, evaluasi dan peningkatan terhadap tiga objek utama yaitu komputer, software, software dan pengembangan sistem jaringan atau network system. Beberapa tugas umum dari IT support service adalah memberikan dukungan teknis dan bantuan kepada pengguna seperti hardware, software, jaringan dan sistem lainnya, menangani permintaan dukungan dan tiket masalah dari pengguna, melakukan instalasi, konfigurasi dan pemeliharaan perangkat serta menganalisis masalah teknis dan memberikan solusi yang sesuai.
5. **Kegiatan Umum Perusahaan**
6. Import dan ekspor
7. Perdagangan
8. Produksi turunan kelapa sawit

# **BAB III KEGIATAN PKL**

1. **Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan**

Pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL) diawali dengan menyerahkan suarat permohonan PKL serta berkas-berkas yang diperlukan oleh perusahaan sebagai persyaratan melakukan PKL. Adapaun kegiatan praktik kerja lapangan yang dilakukan di PT. Sari Dumai Oleo sebagai berikut :

1. Perkenalan

Praktik kerja lapangan (PKL) dimulai dengan perkenalan dengan pembimbing lapangan, karyawan dan staff perusahaan

1. Penempatan posisi

PT. Sari Dumai Oleo (SDS 2) merupakan cabang dari PT. Sari Dumai Sejati (SDS 1) yang memiliki jarak antar keduanya tidak begitu jauh

1. Kegiatan praktik kerja lapangan

Kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan saat melaksanakan praktik kerja lapangan di departemen IT PT. Sari Dumai Oleo diantaranya sebagai berikut :

1. Melakukan rekapitulasi inventaris departemen IT

Setelah melakukan pekerjaan seperti pemasangan monitor dan thin client baru, kemudian melakukan rekapitulasi identitas dan spesifikasi yang digunakan seperti versi monitor, serial number, mac address, IP address, lokasi penempatan dan sebagainya.

1. Melakukan survey lapangan untuk project weight balance (WB) portable dan weight balance permanen
2. Melakukan survey lapangan untuk project pemasangan CCTV Bersama vendor
3. Menginputkan purchase order jasa jaringan

Setelah mendapatkan surat purchase order dari layanan jasa jaringan tertentu seperti Telkomsel, Mayatama atau Lintassarta, maka selanjutanya adalah melakukan scan file dan fotocopy file dan menginputkan purchase order sesuai data yang tertera pada file tersebut seperti bulan Purchase order, nomor purchase order dan harga purchase order.

1. Melakukan crimping kabel LAN
2. Instalasi monitor dan thin client baru
3. **Metode Pelaksanaan**
4. Diskusi

Dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan penulis melakukan diskusi pembimbing dan melakukan praktik langsung terhadap tugas dan pekerjaan yang diberikan selama menjalankan PKL

1. Pengamatan

Selain melakukan diskusi, penulis juga mengamati pekerjaan yang di lakukan oleh pembimbing agar dapat menambah pengetahuan.

# **BAB IV PEMBAHASAN**

1. **Landasan Teori**

Adapun landasan teori yang menunjang pembuatan laporan praktik kerja lapangan (PKL) ini sebagai berikut :

1. Perusahaan
2. Informasi dan Teknologi (IT)

1. **Deskripsi *Thin client***

sdsdsd

1. **Alur instalasi thin client**

Pada PT. Sari Dumai Oleo menggunakan spesifikasi monitor dan thin client sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| Spesifikasi | Monitor |
| Resolusi | FHD (1920 x 1080) 60Hz |
| Kamera | NO |
| Display port | YES |

|  |  |
| --- | --- |
| Spesifikasi | Thin Client |
| Operasi sistem | Windows 10 |
| Processor | AMD Ryzen R1505G |
| Ram | 8 GB (DDR4) |
| Hardisk | 64 GB |
| VGA | Integrated |

Adapun alur proses instalasi thin client yang sudah sesuai SOP PT. Sari Dumai Oleo adalah sebagai berikut

1. Siapkan monitor dan Thin client yang akan digunakan
2. Buka dan keluarkan semua perangkat yang ada di dalam kardus monitor dan thin client
3. Pada monitor pasangkan semua perangkat yang telah dikeluarkan dari kardus monitor seperti kabel power, mouse, keyboard dan HDMI
4. Lalu pasang juga perangkat yang telah dikeluarkan dari kardus thin client seperti kabel power thin client dan HDMI (terhubung ke monitor).
5. Nyalakan monitor dan thin client untuk mulai proses setting
6. Buka kunci monitor HP dengan cara double click pada logo kunci, dan disable monitor HP agar dapat digunakan
7. Selanjutnya buka file explorer dan click kanan pada This PC pilih manage, pilih Local User and groups, lalu pilih Users
8. Double click pada Admin, ceklis account is disable lalu apply dan OK
9. Double click pada Administrator, unceklis account is disable lalu apply dan OK
10. Click kanan pada Administrator dan ganti nama menjadi wk\_adm
11. Click kanan pada wk\_adm dan set password menjadi Administrator
12. Masih dalam Local User and groups, Double click pada users pada kolom “Enter the object names to select” ketikan Users kemudian click check names dan klik OK
13. Lakukan restart untuk refresh pengaturan yang sudah dibuat

# **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

Dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini penulis mendapatkan banyak pengetahuan secara nyata dalam menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah, sehingga dapat dipraktikkan secara maksimal di PT. Sari Dumai Oleo Ketika melaksanakan kerja praktik. Selain itu, Praktik kerja lapangan adalah sarana bagi mahasiswa untuk mengenal dunia kerja nyata sekaligus mengenal lingkungan dan kondisi kerja yang nantinya akan dihadapi mahasiswa setelah lulus kuliah

Berdasarkan uraian praktik kerja lapangan, maka dapat disimpulkan bahwa;

1. Teori yang telah diajarkan saat di perkuliahan ternyata banyak yang diterapkan pada saat PKL
2. Tidak semua teori dalam perkuliahan digunakan saat melakukan PKL, hanya beberapa saja
3. Ketika mengalami kendala dalam melaksanakan PKL tersebut, maka kita harus bertanya pada karyawan lain yang lebih mengerti agar pekerjaan dapat diselesaikan dengan baik
4. Dalam dunia kerja diperlukan tanggung jawab, ketelitian dan kesabara yang tinggi atas semua pekerjaan yang dikerjakan
5. **Saran**
6. Sds7

# **DAFTAR PUSTAKA**

# **LAMPIRAN**

# **REKAP JURNAL PKL**