**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 Pembimbing Lapangan

PT. Sari Dumai Oleo

Hendra Wirianto Bambang Setiawan

Pembimbing Lapangan

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 tugas akhir 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 ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
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](#_Toc136553490)

[LEMBAR PERSETUJUAN 3](#_Toc136553491)

[KATA PENGANTAR 4](#_Toc136553492)

[DAFTAR ISI 6](#_Toc136553493)

[DAFTAR GAMBAR 7](#_Toc136553494)

[DAFTAR TABEL 8](#_Toc136553495)

[BAB I PENDAHULUAN 9](#_Toc136553496)

[A. Latar Belakang 9](#_Toc136553497)

[B. Tujuan Praktik Kerja Lapangan 10](#_Toc136553498)

[C. Manfaat Praktik Kerja Lapangan 10](#_Toc136553499)

[D. Waktu dan Tempaat PKL 11](#_Toc136553500)

[BAB II KEADAAN UMUM LOKASI PKL 12](#_Toc136553501)

[A. Sejarah Perusahaan 12](#_Toc136553502)

[B. Struktur Organisasi Perusahaan 13](#_Toc136553503)

[C. Kegiatan Umum Perusahaan 14](#_Toc136553504)

[BAB III KEGIATAN PKL 15](#_Toc136553505)

[A. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 15](#_Toc136553506)

[B. Metode Pelaksanaan 15](#_Toc136553507)

[BAB IV PEMBAHASAN 16](#_Toc136553508)

[A. Landasan Teori 16](#_Toc136553509)

[B. Deskripsi *Thin client* 16](#_Toc136553510)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 17](#_Toc136553511)

[A. Kesimpulan 17](#_Toc136553512)

[B. Saran 17](#_Toc136553513)

[DAFTAR PUSTAKA 18](#_Toc136553514)

[LAMPIRAN 19](#_Toc136553515)

[REKAP JURNAL PKL 20](#_Toc136553516)

# **DAFTAR GAMBAR**

# **DAFTAR TABEL**

# **BAB I PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Pada Politeknik Kampar praktik kerja lapangan merupakan salah satu kegiatan 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).

Kegiatan praktek 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. Salah satu kegiatannya adalah melakukan impor dan ekspor CPO (Crude Palm Oil) dan CPKO (Crude Palm Kernel Oil) yang menjadi bahan baku utama. Dalam melakukan kegiatan impor dan ekspor tersebut tentunya memerlukan komputer sebagai media penyimpanan dan laporan yang akan digunakan sebagai rekapitulasi dan pencatatan data valid.

Konsep pembangunan jaringan komputer yang digunakan tentunya memiliki Standar Operasional Prosedur (SOP) masing-masing setiap 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.

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*.

Terdapat model perancangan jaringan *thin client* yang sering diterapkan yaitu *dumb terminal*, dimana terminal ini tidak memiliki alat pemroses data. Jaringan ini merupakan hasil perpaduan dari beberapa jaringan terpusta sehingga memungkinkan beberapa komputer server dan client yang saling terhubung membentuk suatu sistem jaringan tertentu sehingga dapat berkomunikasi dan berbagi data. Pertjikembangan model jaringan *dumb terminal* mendapat dukungan dengan adanya pengembangan produk terminal pengguna oleh beberapa produsen seperti DevonIT, Dell, HP, Ncomputing, Sun Ray dan sebagainya. Berbagai produsen bersaing untuk menghasilkan perangkat terminal pengguna yang memiliki konsumsi daya yang begitu rendah dengan ukuran perangkat yang lebih kecil dari dekstop konvensional. Pada saat ini PT. Sari Dumai Oleo menggunakan perangkat produsen dari HP.selain itu, kelangsungan kerja pada jaringan *dumb terminal* sangat bergantung pada protokol dan layanan pendukung komunikasi yang beroperasi pada sistem. Pada beberapa perangkat *dumb terminal*, digunakan protokol komunikasi khusus yang dirancang oleh produsen terminal pengguna itu sendiri.

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

Pelaksanaan praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 14 minggu yang dimulai pada tanggal 16 maret 2023 sampai dengan 16 juni 2023. Praktek kerja lapangan dilakukan di PT. Sari Dumai Oleo yang beralamat di ..... 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**
2. Struktur organisasi Apical group Ltd
3. Struktur organisasi departemen IT
4. **Kegiatan Umum Perusahaan**

# **BAB III KEGIATAN PKL**

1. **Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan**

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

1. Perkenalan

Praktek 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 praktek kerja lapangan

Kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan saat melaksanakan praktek 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. Menginputkan CSA dan update crowdstrike
2. **Metode Pelaksanaan**
3. Diskusi

Dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan penulis melakukan diskusi pembimbing dan melakukan praktek 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 praktek kerja lapangan (PKL) ini sebagai berikut :

1. Perusahaan
2. **Deskripsi *Thin client***
3. **Alur instalasi thin client**

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

1. Sdsds
2. Sdsds
3. Sdsds

# **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

Dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini penulis mendapatkan banyak pengetahuan secara nyata dalam menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah, sehingga dapat dipraktekkan secara maksimal di PT. Sari Dumai Oleo Ketika melaksanakan kerja praktek. Selain itu, Praktek 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 praktek 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**