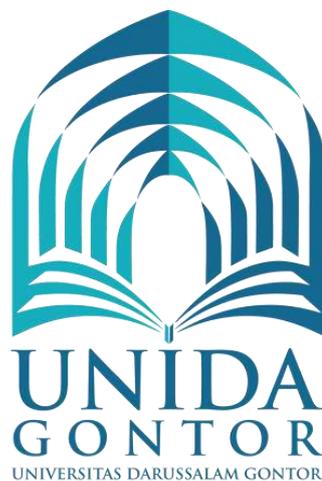


**VISUALISASI DATA LISTRIK, EKSPLORASI DAN ANALISIS
OPERASIONAL PABRIK DI PT. WIKA BETON PASURUAN**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun oleh:
Alim Musyaffa
NIM:412020611003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR
PONOROGO
2024/1445

DAFTAR ISI

BAB 1	PENDAHULUAN.....	5
1.1	Latar belakang	5
1.1	Rumusan masalah.....	5
1.2	Tujuan.....	5
1.3	Manfaat.....	6
BAB 2	LANDASAN KEPUSTAKAAN	7
2.1	Profil PT. Wika Beton Pasuruan	7
BAB 1	METODOLOGI	10
1.1	Metodologi	10
1.1.1	Studi Literatur	10
1.1.2	Pengumpulan Data	11
1.1.3	Pengerjaan Proyek.....	11
1.1.4	Pengambil Kesimpulan dan Evaluasi.....	12
BAB 2	HASIL DAN PEMBAHASAN	13
2.1	Pabrik Winong	13
2.2	Pabrik Japanan	14
BAB 3	PENUTUP	16
6.1	Kesimpulan	16
6.2	Saran.....	16
	lampiran	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Data Awal Pabrik Winong	13
Tabel 2.2 Contoh Data Awal Pabrik Japanan	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Metodologi	10
Gambar 2.1 Dashboard Pabrik Winong	13
Gambar 2.2 Dashboard Pabrik Japanan	15
Gambar 3.1 Foto Brief Pengenalan Pabrik	17
Gambar 3.2 Foto Kegiatan Harian Kantor	17
Gambar 3.3 Foto Laporan Mingguan Proyek	17

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Industri konstruksi Indonesia terus berkembang seiring dengan pertumbuhan ekonomi yang pesat. Sebagai salah satu perusahaan terkemuka di bidang ini, PT. Wika Beton Pasuruan berperan penting dalam menyediakan produk beton berkualitas tinggi yang mendukung berbagai proyek konstruksi di berbagai sektor.

Sebagai bagian dari pengembangan dan optimalisasi proses di PT, peran data analis menjadi semakin penting. Di era digital, data telah menjadi aset berharga yang dapat memberikan wawasan mendalam, memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih baik, dan meningkatkan efisiensi operasional.

Dalam kerangka tersebut, penelitian kerja lapangan (PKL) ini bertujuan untuk menerapkan teknik analisis data menggunakan platform Tableau untuk meningkatkan pemahaman data yang dihasilkan oleh operasional PT. Wika Beton Pasuruan. Pemanfaatan teknologi ini bertujuan untuk menciptakan solusi inovatif yang mendukung pengambilan keputusan yang baik di perusahaan.

Dalam konteks ini, data analis tidak hanya sebagai alat untuk mengoptimalkan proses internal, namun juga sebagai sarana untuk memahami tren pasar dan kebutuhan pelanggan. PKL ini juga diharapkan dapat berguna untuk meningkatkan operasional di PT. Wika Beton Pasuruan dan memperkuat pengembangan strategi bisnis kedepannya.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang yang sudah diuraikan, permasalahan yang dibahas dalam laporan ini antara lain:

1. Bagaimana merancang visualisasi data dari data Listrik PT. Wika Beton Pasuruan dengan menggunakan platform tableau?
2. Bagaimana hasil dari visualisasi data Listrik PT. Wika Beton Pasuruan yang dibuat pada platform tableau?

1.3 Tujuan

Berdasarkan penjelasan rumusan masalah yang sudah diuraikan, tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Untuk mengenalkan dan menerapkan Teknik data analisis menggunakan platform tableau untuk wawasan data Listrik pabrik.
2. Untuk membangun visualisasi data yang informatif dan mudah di pahami dengan menggunakan tableau
3. Untuk memastikan bahwa visualisasi data dapat membantu pemangku kepentingan dalam pengambilan Keputusan.

1.4 Manfaat

Penulisan laporan ini diharapkan mempunyai manfaat yang baik dan berguna bagi pembaca dan penulis. Adapun manfaat yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis
 - a. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari Program Teknik Informatika dan Universitas Darussalam Gontor.
 - b. Mendapatkan pemahaman dan pengalaman mengenai visualisasi data secara langsung dilapangan
2. Bagi PT. Wika Beton Pasuruan

Manfaat penelitian untuk Perusahaan adalah untuk identifikasi peluang dalam peningkatan produktivitas perusahaan berdasarkan hasil data yang telah di analisis

BAB 2 LANDASAN KEPUSTAKAAN

2.1 Profil PT. Wika Beton Pasuruan

PT Wijaya Karya Beton Tbk. (WIKA Beton) didirikan sebagai salah satu anak perusahaan BUMN PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. pada tahun 1997 dengan visi menjadi perusahaan terkemuka dalam bidang engineering, production, Installation (EPI) industri beton di Asia Tenggara. Saat ini WIKA Beton merupakan produsen beton pracetak terbesar di seluruh Indonesia bahkan Asia Tenggara. WIKA Beton telah memiliki 14 (empat belas) pabrik, 1 (satu) mobile plant, dan 7 (tujuh) wilayah penjualan yang tersebar di seluruh wilayah Indonesia yang memiliki pertumbuhan industri konstruksi yang tinggi.

WIKA Beton juga memiliki 3 (tiga) Crushing Plant di Cigudeg Bogor, Lampung Selatan dan Donggala Palu. WIKA Beton menerapkan pola Precast Engineering-Production-Installation (EPI). Selain itu, WIKA Beton juga memiliki 3 (tiga) jetty yang tersebar di sejumlah wilayah di Indonesia untuk mendukung layanan distribusi produk kepada para pelanggan. Hingga saat ini, WIKA Beton telah memiliki 4 (empat) anak usaha yakni PT Wijaya Karya Komponen Beton, PT Wijaya Karya Krakatau Beton, PT Wijaya Karya Citra Lautan Teduh dan PT Wijaya Karya Pracetak Gedung.

Perusahaan ini terus berkembang, dari mendirikan pabrik baru, dan inovasi seperti tiang pancang berdiameter 1 meter dan box girder. Maka WIKA Beton pun dipilih menjadi perusahaan referensi dalam studi kasus Economics Benefits of Standards oleh International Organization for Standardization, Geneva Tahun 2013, WIKA Beton mendirikan anak perusahaan WIKA Krakatau Beton dan berinovasi melahirkan berbagai produk beton pracetak dan lini bisnis baru, yakni Quarry.

Berikut penjelasan portofolio bisnis Wika Beton:

Produk

PT Wijaya Karya Beton Tbk (WIKA Beton) adalah perusahaan yang bergerak di bidang beton pracetak dan konstruksi. Produk-produk yang ditawarkan oleh WIKA Beton melibatkan berbagai jenis beton pracetak untuk keperluan konstruksi infrastruktur dan proyek-proyek pembangunan. WIKA Beton memproduksi berbagai jenis produk beton pracetak. Berikut merupakan beberapa produk yang ditawarkan :

- Tiang PC
- Produk Beton Rel Kereta Api
- Produk Beton Jembatan
- Produk Beton Laut
- Produk Beton Bangunan
- Produk Beton Struktur Hidro
- Dinding Penahan

Dan masih banyak lagi produk lainnya yang berhubungan dengan proyek beton sejenis yang tidak disebutkan diatas yang ditawarkan oleh PT. Wika Beton.

Service

Sejalan dengan visi PT untuk menjadi Perusahaan Terkemuka yang bergerak di bidang Engineering, Produksi, dan Instalasi (EPI) pada Industri Beton di Asia Tenggara, WIKA Beton juga melayani jasa pemasangan. Jasa pemasangan yang dimaksud diantaranya adalah :

- Pemasangan Innebore System
- Pemasangan Launching Gantry
- Pemasangan Post-Tension

Jasa Teknik

WIK A Beton menyediakan jasa keahlian teknik yang mencakup penanganan isu-isu pembiayaan, produktivitas, kualitas, performa, reliabilitas, pelayanan, fitur untuk pengguna dan usia produk. Jasa teknik ini mendukung aktivitas proses bisnis di departemen Pemasaran & Penjualan. Beberapa list jasa Teknik dapat dilihat pada daftar berikut.

- Desain konsep dan kalkulasi
- Metode instalasi untuk komponen beton pracetak
- Konsultan kepakaran dan software perteknikan untuk industri pracetak
- Jasa konstruksi (Pilling works, beam installation, post-tensioning, dll)
- Jasa QC (Quality Control) di laboratorium beton: Pengujian bulanan, inspeksi proses produksi, bending test untuk Piles, Poles, Sheet Pile & Sleeper.

Projek

PT Wika Beton sudah banyak berkontribusi dalam Pembangunan infrastruktur di Indonesia, banyak proyek-proyek besar yang berhasil diselesaikan oleh PT ini mulai dari jembatan, Gedung, infrastruktur transportasi dan masih banyak lagi. Untuk beberapa proyek besar dari Wika Beton dapat dilihat pada daftar berikut.

- Jakarta International Stadium
- Dermaga Kijing
- Simpang Susun Semanggi
- Jembatan Suramadu
- Stadion GBK
- Tol Cipularang

Visi dan Misi

Visi

”Menjadi Perusahaan Terkemuka dalam Bidang Engineering, Production, Installation (EPI) Industri Beton di Asia Tenggara”

Misi

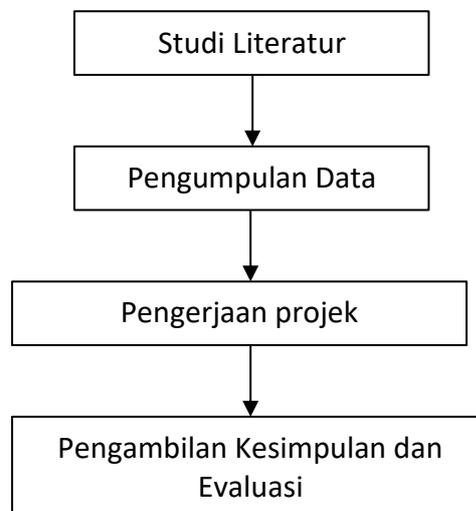
- *Menyediakan produk dan jasa yang berdaya saing dan memenuhi harapan Pelanggan*

- *Memberikan nilai lebih melalui proses bisnis yang sesuai dengan persyaratan dan harapan pemangku kepentingan*
- *Menjalankan sistem manajemen dan teknologi yang tepat guna untuk meningkatkan efisiensi, konsistensi mutu, keselamatan dan kesehatan kerja yang berwawasan lingkungan*
- *Tumbuh dan berkembang bersama mitra kerja secara sehat dan berkesinambungan*
- *Mengembangkan kompetensi dan kesejahteraan Pegawai.*

BAB 3 METODOLOGI

3.1 Metodologi

Pada bab Metodologi ini penjelasan difokuskan kepada metode yang diterapkan selama pelaksanaan kegiatan praktek kegiatan lapangan di Perusahaan PT. Wika Beton Pasuruan, dimana peran saya selama kegiatan adalah IT support dan data analis. Saya memanfaatkan aplikasi tableau dalam pembuatan proyek pada kali ini. Tahapan metodologi penelitian dalam pelaksanaan praktek kegiatan lapangan melibatkan beberapa tahapan, diantaranya studi literatur, pengumpulan data, pengerjaan proyek dan pengambilan kesimpulan dan saran. Semua tahapan tersebut akan dijelaskan dengan rinci dan diilustrasikan dengan diagram yang disajikan pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Tahapan Metodologi

3.1.1 Studi Literatur

Menjadi bagian dari pelaksanaan PKL di Perusahaan PT. Wika Beton Pasuruan, untuk bisa mengerjakan proyek yang akan dibuat, saya mempelajari kembali pemahaman saya mengenai bidang visualisasi data guna mempermudah saya dalam pengerjaan proyek yang saya kerjakan pada kegiatan PKL ini. Saya kembali membaca dan memahami pelajaran-pelajaran mengenai visualisasi data yang sudah pernah saya pelajari di semester 5, Dengan mempraktekan kembali tugas-tugas dan mempelajari Kembali proyek-proyek yang sudah saya kerjakan menggunakan platform tableau. Tableau merupakan perangkat lunak yang mudah untuk digunakan khususnya pada visualisasi data, analisis data, dan pelaporan. Tahapan studi literatur mencakup praktek, memahami dan mempelajari Kembali proyek-proyek. Tahapan ini saya berlangsung selama 2 minggu, yaitu mulai dari tanggal 2 Oktober 2023 sampai dengan 16 Oktober 2023, pada minggu kedua saya secara bertahap mulai mempraktekkan proyek dengan data dari perusahaan, kali ini data yang akan di analisis ialah data pemakaian listrik dari perusahaan yaitu data pabrik daerah Winong Pasuruan dan data listrik dari pabrik Japaran Pasuruan.

3.1.2 Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data dilakukan dengan mengambil data Listrik dari pabrik PT. Wika Beton, data yang diambil bersumber dari 2 pabrik yang ada di pasuruan yaitu daerah winong dan daerah japanan. Data yang diambil berasal dari database PT. Wika Beton yang tersimpan di server. Data yang dikumpulkan berisi detail dari pemakaian Listrik PT. Wika Beton selama 6 bulan dengan rincian jam, tanggal, biaya, jumlah beban, jalur pabrik dan pembayaran. Nantinya data-data tersebut yang akan diolah dan di visualisasikan sehingga pembaca dengan cepat dan mudah dapat mengenali tren dan pola tanpa membaca data yang masih mentah. Data yang berhasil dikumpulkan dari seluruh pabrik pasuruan berjumlah 503 data yang diambil mulai dari tanggal 1 juni 2023 hingga 28 november 2023.

3.1.3 Pengerjaan Projek

Pada tahapan ini fokus utamanya yaitu melakukan implementasi teknologi platform tableau dalam analisis data yang berisi rincian pemakaian listrik. Tahapan-tahapan pengerjaan proyek melibatkan pembersihan data mentah yang tidak relevan, menghapus tabel yang kurang penting, dan menyesuaikan kolom pada excel agar bisa diproses di tableau. Rincian dari pengerjaan proyek dapat dilihat pada daftar berikut :

1. Eksplorasi data
 - Mengumpulkan data mentah yang berisi detail pemakaian listrik
 - Mengeksplor data yang akan dikumpulkan yang bersumber dari server perusahaan
2. Preprocessing data
 - Membersihkan data guna mengatasi missing values juga menyesuaikan data yang dikumpulkan agar bisa di proses pada tableau nantinya
 - Menghapus kolom-kolom yang kurang penting
 - Menggabungkan data-data dari setiap pabrik menjadi 1 file untuk analisis data Listrik perusahaan secara keseluruhan
3. Desain Visualisasi
 - Menentukan jenis visualisasi yang sesuai
 - Mengeksplor dan mempraktekkan visualisasi data seperti tren Listrik pabrik, diagram batang untuk perbandingan variable dan jenis visualisasi lainnya
 - Mengerjakan proyek visualisasi data sesuai dengan data yang sudah disiapkan
 - Menyesuaikan Kembali desain visualisasi yang dipakai, memastikan apakah informasi yang disampaikan sudah jelas dan efektif
4. Pembuatan dashboard
 - Menggabungkan proyek visualisasi kedalam dashboard yang tersedia pada platform tableau
 - Menentukan parameter dan memberi penjelasan disebelah dashboard agar pembaca mudah memahami hasil dari grafik yang tersedia pada dashboard

5. Analisis Data

- Melakukan analisis pada pola dan tren yang teridentifikasi melalui visualisasi data yang dibuat
- Memberi kesimpulan dan mencari temuan yang mana dapat membantu Perusahaan dalam mengambil Keputusan

3.1.4 Pengambil Kesimpulan dan Evaluasi

Setelah selesai mengerjakan proyek menganalisis data Listrik PT. Wika Beton Pasuruan dengan visualisasi data menggunakan tableau, tahap pengambilan Keputusan Pada tahapan ini fokus utamanya yaitu melakukan implementasi teknologi platform tableau dalam analisis data yang berisi rincian pemakaian listrik. Tahap ini merupakan langkah yang sangat penting untuk menyimpulkan tindakan lebih lanjut. Adapun beberapa tujuan dari tahapan ini dapat dilihat rinciannya sebagai berikut.

- a) Menganalisis sejauh mana data analisis dan visualisasi data dapat berkontribusi dalam memberi wawasan juga pemahaman yang dibutuhkan oleh Perusahaan.
- b) Mengetahui peran visualisasi data dalam menyampaikan informasi dengan jelas dan mudah dimengerti
- c) Mempelajari kelebihan dan kelemahan desain visualisasi yang telah diterapkan
- d) Menganalisis dampak proyek yang dibuat terhadap lingkungan kerja pabrik
- e) Melakukan evaluasi bersama mentor terkait pelaksanaan proyek PKL yang telah dibuat

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pabrik Winong

Pabrik pertama yang di analisis adalah pabrik di daerah Winong Pasuruan, pengambilan data pabrik Winong bersumber dari sever yang berada di Japanan Pasuruan dikarenakan semua data PT. Wika Beton daerah pasuruan berpusat disana. Data diambil dengan menyesuaikan IP address server ke device yang dipakai. Data awal yang dikumpulkan berbentuk CSV yang mana contohnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 2.1 Contoh Data awal

No	Tanggal	Biaya LWBP	Biaya WBP	Jumlah Beban	Jumlah Biaya	Pembayaran	Jalur
1	01/06/2023	Rp. 416.452	Rp. 303.233	597688	Rp. 719.685	Rp.18.045.762	7
2	02/06/2023	Rp. 197.095	Rp. 69.131	234.959	Rp. 266.226	Rp. 266.430	7
3	03/06/2023	Rp. 376.047	Rp. 174.748	475.889	Rp. 550.794	Rp. 817.655	10
4	04/06/2023	Rp. 490.663	Rp. 216.198	613.329	Rp. 706.862	Rp. 1.525.067	10

Data kemudian dibersihkan dan di cek Kembali juga menghapus beberapa kolom apabila data dari kolom tersebut kurang penting. Kemudian diproseslah kedalam tableau untuk di visualisasikan dan di analisis. Proses desain visualisasi dilakukan selama 1 minggu, desain yang dipakai antara lain pie chart, chart bar, line chart juga tren. Adapun hasil dashboard dari pabrik winong disajikan pada gambar 2.1



Gambar 2.1 Dashboard Pabrik Winong

Hasil yang didapatkan dari dashboard bahwa puncak produktivitas pabrik adalah pada bulan Juli apabila dibandingkan diantara bulan Juni hingga November 2023, Biaya pabrik di daerah winong mencapai Rp. 103.124.831. Bulan September merupakan bulan dengan pemakaian Listrik paling sedikit, dimana biaya pada bulan tersebut hanya sebesar Rp. 54.785.952.

Perbandingan biaya pada jalur 7 dan jalur 10 dapat dilihat pada gambar yang tertera di dashboard, total biaya selama 6 bulan di jalur 7 winong hanya berjumlah Rp. 59.896.620 sedangkan pada jalur 10 winong jumlah biayanya mencapai Rp.434.359.289, dapat dilihat perbandingan kedua jalur memiliki perbedaan yang sangat jauh. Presentase dari jalur 7 sebesar 12,12% dan untuk jalur 10 sebesar 87,88%, Perbandingan jumlah beban dari kedua jalur juga memiliki perbedaan yang jauh dimana presentase jumlah beban dari jalur 10 sebesar 88,11% dan jalur 7 sebesar 11,89%.

2.2 Pabrik Japanan

Data Listrik yang dianalisis selanjutnya yaitu pabrik di daerah Japanan Pasuruan, data dikumpulkan dari server yang berlokasi di kantor pabrik daerah Japanan. Data dikumpulkan mulai dari tanggal 1 Agustus 2023 hingga 28 November 2023, data mentah yang berhasil dikumpulkan berbentuk CSV. Adapun contoh dari data Listrik pabrik daerah Japanan yang berhasil dikumpulkan disajikan pada tabel berikut.

Gambar 2.2 Contoh Data Awal

No	Tanggal	Biaya LWBP	Biaya WBP	Jumlah Beban	Jumlah Biaya	Pembayaran	Jalur
1	16/08/2023	Rp.1.332.422	Rp. 439.592	1570515	Rp. 1.772.014	Rp. 22.165.896	Selatan
2	17/08/2023	Rp.1.332.422	Rp. 138.826	1215374	Rp. 1.304.187	Rp. 23.471.028	Utara
3	19/09/2023	Rp. 594.070	Rp. 293.837	763248	Rp. 887.907	Rp. 888.605	Utara
4	20/09/2023	Rp. 757.803	Rp. 257.856	898268	Rp. 1.015.659	Rp. 1.905.040	Selatan

Data awal dibersihkan kemudian disesuaikan agar bisa diproses pada tableau untuk analisis data. Proses desain visualisasi data pada tableau dilakukan selama 1 minggu. Setelah semua desain visualisasi selesai dikerjakan, desain-desain tersebut dikumpulkan dan di letakkan kedalam dashboard yang tersedia pada platform tableau. Hasil dari visualisasi data Listrik pabrik japanan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 2.2 Dashboard Pabrik Jepang

Jalur pada pabrik daerah Jepang dibagi menjadi 2 yaitu jalur selatan dan jalur utara, visualisasi data dilakukan untuk membandingkan kedua jalur tersebut. Puncak produktivitas pabrik daerah Jepang terlihat pada bulan Oktober di mana biaya yang dihabiskan di bulan itu mencapai Rp. 144.350.457, kemudian pengeluaran paling minim yang dikeluarkan untuk pembiayaan listrik terjadi pada bulan Agustus dengan total biaya hanya Rp. 14.255.630.

BAB 5 PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis data listrik PT. Wika Beton di daerah Pasuruan, dapat disimpulkan bahwa terdapat tren perbandingan biaya listrik dan pemakaiannya, puncak pemakaian listrik daerah Japanan terjadi pada bulan Oktober dengan biaya Rp. 144.350.457 sedangkan puncak pemakaian listrik untuk daerah Winong terjadi di bulan Juli dengan biaya mencapai Rp. 103.124.831 dapat disimpulkan bahwa puncak produktivitas dari kedua pabrik terjadi pada bulan-bulan tersebut. Pemakaian listrik dari kedua pabrik memiliki perbedaan yang cukup jauh, dikarenakan data dari pabrik daerah Japanan yang terkumpul hanya dalam kurun waktu 4 bulan sedangkan data listrik yang berhasil dikumpulkan dari pabrik daerah Winong sebanyak 6 bulan.

Berdasarkan laporan ini, pabrik dapat mengambil beberapa keputusan yang diharapkan baik untuk meningkatkan operasional diantaranya.

- Pabrik dapat mempertimbangkan untuk menganalisis tren perbandingan dan pemakaian listrik kedua pabrik
- Pabrik bisa merencanakan produksi yang optimal dengan memperhatikan puncak produktivitas dan pengeluaran yang terjadi pada bulan-bulan tertentu

6.2 Saran

Selama menjadi peserta PKL di PT. Wika Beton Pasuruan sebagai penganalisis data, saya melakukan analisis dan visualisasi data dengan menggunakan tableau, saya mengelola data listrik dari pabrik daerah Japanan dan Winong. Berikut merupakan beberapa saran yang saya ajukan berdasarkan pengalaman saya selama menjadi peserta PKL.

- Mencoba untuk melibatkan lebih banyak detail dalam analisis data, dengan memberikan variable tambahan atau memperhatikan area yang belum pernah di perhatikan sebelumnya
- Selalu mempelajari dan mencoba untuk menerapkan metode analisis yang mungkin lebih baik
- Membuat laporan hasil analisis yang lebih mudah dimengerti oleh pembaca
- Membuat dashboard yang lebih interaktif dan mempelajari lebih banyak fitur pada tableau

LAMPIRAN



Gambar 3.1 Foto Brief Pengenalan Pabrik



Gambar 3.2 Foto Kegiatan Harian Kantor



Gambar 3.3 Foto Laporan Proyek Mingguan

JURNAL HARIAN
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Alim Musyaffa
 NIM/Program Studi : 412020611003 / Teknik Informatika
 Pembimbing Lapangan PKL : Suliswanto
 Judul Laporan PKL : IT Support di PT. Wika Beton PPB Pasuruan
 Waktu Pelaksanaan PKL : 2 oktober 2023 – 2 desember 2023

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Catatan	Tanda Tangan
1	2 Oktober 2023 - Senin	Perkenalan	Berkenalan dengan HRD dan penempatan divisi	
2	3 Oktober 2023 - Selasa	Briefing	Perkenalan tentang PT Wika Beton PPB Pasuruan dan briefing aturan di perusahaan	
3	4 Oktober 2023 - Rabu	Perkenalan	Keliling dan perkenalan pabrik PT Wika Beton PPB Pasuruan	
4	5 Oktober 2023 - Kamis	briefing	Pengarahan Pembuatan aplikasi tutorial mesin android	
5	6 Oktober 2023 - Jumat	Pengujian	Membuat website portofolio yang responsive guna penempatan bidang peminatan	
6	7 Oktober 2023 - Sabtu	Libur		
7	8 Oktober 2023 - Minggu	Libur		
8	9 Oktober 2023 - Senin	Membuat sampel proyek	Pembuatan contoh proyek visualisasi data menggunakan tableau	

9	10 Oktober 2023 - Selasa	Pengerjaan sampel	Mengerjakan sampel proyek	
10	11 Oktober 2023 - Rabu	Laporan	Melaporkan sampel proyek visualisasi data dan website kepada mentor	
11	12 Oktober 2023 - Kamis	Perancangan aplikasi	Pengarahan pembuatan aplikasi android tentang mesin pabrik oleh mentor	
12	13 Oktober 2023 - Jumat	pengerjaan proyek	mengerjakan desain UI dan perancangan sistem aplikasi	
13	14 Oktober 2023 - Sabtu	Libur		
14	15 Oktober 2023 - Minggu	Libur		
15	16 Oktober 2023 - Senin	Laporan	Laporan aplikasi tentang mesin pabrik yang sudah dibuat	
16	17 Oktober 2023 - Selasa	Briefing	briefing projeck website pendataan listrik perusahaan dan briefing proyek visualisasi data listrik	
17	18 Oktober 2023 - Rabu	Pengumpulan Data	Melakukan pengumpulan data listrik untuk proyek website dan visualisasi data	
18	19 Oktober 2023 - Kamis	Pengumpulan Data	Melanjutkan proses pengumpulan data listrik	
19	20 Oktober 2023 - Jumat	Konsultasi	Melakukan Konsultasi Kepada Mentor Tentang Data Listrik yang dikumpulkan	
20	21 Oktober 2023 - Sabtu	Libur		
21	22 Oktober 2023 - Minggu	Libur		
22	23 Oktober 2023 - Senin	Perbaikan Mesin	Membantu Perbaikan Mesin Di Plants	

23	24 Oktober 2023 - Selasa	Mengeksplor data	Mengeksplor data yang sudah dikumpulkan	
24	25 Oktober 2023 - Rabu	Pemasangan SSD	Membantu PSG dalam pemasangan SSD untuk komputer server	
25	26 Oktober 2023 - Kamis	Pemasangan SSD	Melanjutkan proses pemasangan SSD	
26	27 Oktober 2023 - Jumat	Maintenance	Melakukan maintenance komputer server	
27	28 Oktober 2023 - Sabtu	Libur		
28	29 Oktober 2023 - Minggu	Libur		
29	30 Oktober 2023 - Senin	Pengerjaan Projek	Melanjutkan pengerjaan projek website dan visualisasi data	
30	31 Oktober 2023 - Selasa	Pengerjaan Projek	Mengerjakan projek website dan visualisasi data	
31	1 November 2023 - Rabu	Konsultasi Projek	Melakukan konsultasi terkait projek website dan visualisasi data yang dibuat	
32	2 November 2023 - Kamis	Pengerjaan Projek	Mengerjakan kembali projek website dan Visualisasi data	
33	3 November 2023 - Jumat	Belajar Cloning	Mempelajari tentang cloning untuk sistem operasi komputer	
34	4 November 2023 - Sabtu	Libur		
35	5 November 2023 - Minggu	Libur		
36	6 November 2023 - Senin	Praktek Cloning	Melakukan praktek cloning sistem operasi komputer	

37	7 November 2023 - Selasa	Perbaikan	Membantu membuat alat Turn on dan turn of ac otomatis	
38	8 November 2023 - Rabu	Perbaikan	Membantu Perbaikan Mesin Heading	
39	9 November 2023 - Kamis	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
40	10 November 2023 - Jumat	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
41	11 November 2023 - Sabtu	Libur		
42	12 November 2023 - Minggu	Libur		
43	13 November 2023 - Senin	Pengawasan	Mengontrol seluruh komputer dan server berjalan dengan baik	
44	14 November 2023 - Selasa	Pengawasan	Mengontrol seluruh komputer dan server berjalan dengan baik	
45	15 November 2023 - Rabu	Laporan	Laporan Dan Evaluasi Website pendataan listrik perusahaan	
46	16 November 2023 - Kamis	Perbaikan	Memperbaiki komputer operator pada ruang produksi	
47	17 November 2023 - Jumat	Perbaikan	Memperbaiki komputer operator pada ruang produksi	
48	18 November 2023 - Sabtu	Libur		
49	19 November 2023 - Minggu	Libur		
50	20 November 2023 - Senin	Perencanaan	Briefing pembuatan Website mengukur volume tandon	

51	21 November 2023 - Selasa	Pengerjaan	Mengerjakan website pengukur isi volume tandon dan pengerjaan visualisasi data listrik	
52	22 November 2023 - Rabu	Pengerjaan	Mengerjakan projek visualisasi data listrik dan website pengukur isi volume tandon	
53	23 November 2023 - Kamis	Pengerjaan	Laporan dan evaluasi website pengukur isi volume tandon dan projek visualisasi data listrik	
54	24 November 2023 - Jumat	Evaluasi	Laporan dan evaluasi projek visualisasi data listrik dan website pengukur isi volume tandon	
55	25 November 2023 - Sabtu	Libur		
56	26 November 2023 - Minggu	Libur		
57	27 November 2023 - Senin	Laporan	Laporan, Evaluasi Website pendataan listrik perusahaan dan visualisasi data listrik	
58	28 November 2023 - Selasa	Maintenance	Memperbaiki evaluasi website pendataan listrik dan visualisasi data listrik	
59	29 November 2023 - Rabu	Maintenance	Memperbaiki evaluasi visualisasi data listrik dan website pengukuran tandon	
60	30 November 2023 - Kamis	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
61	1 Desember 2023 - Jumat	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
62	2 Desember 2023 - Sabtu	Laporan	Hari Terakhir magang dan pamitan	

FORM A1
PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Alim Musyaffa
 NIM/Program Studi : 412020611003 / Teknik Informatika
 Pembimbing Lapangan PKL : Suliswanto
 Judul Laporan PKL : IT Support dan data analisis di PT. Wika Beton PBB
 Pasuruan
 Waktu Pelaksanaan PKL : 2 Oktober 2023 – 2 Desember 2023

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor*	Nilai*
1.	Kemampuan Teknis	30 %	85	25,5
2.	Kemampuan dalam mengatasi permasalahan	30 %	85	25,5
3.	Perilaku Profesional :	40 %		
	- Disiplin		80	8
	- Tanggung jawab		85	8,5
	- Hubungan dengan rekan kerja		85	8,5
	- Komunikasi		85	8,5
Jumlah		100 %		84,5

Keterangan :

- Skor : 0 – 100 (Rentang nilai sesuai standar UNIDA Gontor ada di halaman sebaliknya)
- Nilai = Bobot × Skor

Komentar Penilai : Kemampuan teknis dan tanggung jawab sudah baik, perlu ditingkatkan lagi dalam menganalisa data.

Pasuruan, 30 November 2023
 Pembimbing Lapangan PKL


 I. Mohamad Suliswanto, ST