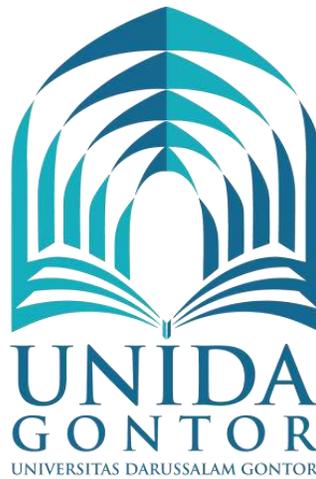


**SOFTWARE DEVELOPER DAN DATA ANALYST PT WIKI  
BETON TBK.**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Disusun oleh:  
M Sulthon Mubarok  
NIM:412020611026

TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR  
PONOROGO  
2024

## LAPORAN MAGANG

### SOFTWARE DEVELOPER DAN DATA ANALYST PT WIKA BETON TBK.

Dipersiapkan dan ditulis oleh :

M Sulthon Mubarak

412020611027

Dipertanggung jawabkan di depan Dosen Pembimbing Lapangan

Pada Rabu, 7 Februari 2024



**Triana Harmini, M.Pd.**

**NIY.150450**

Mengetahui  
Ketua Prodi Teknik Informatika



**Dihin Muriyatmoko, M.T.**

**NIY: 150489**

## Daftar Isi

Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	iv
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Tempat Pelaksanaan.....	2
1.4 Waktu Pelaksanaan.....	3
BAB 2 .....	5
DESKRIPSI UMUM.....	5
2.1 Profil Singkat PT Wika Beton Tbk PPB Pasuruan.....	5
2.2 Visi Dan Misi .....	5
2.2.1 Visi .....	5
2.2.2 Misi .....	6
2.3 Software Developer .....	6
2.4 Data Science .....	7
BAB 3 .....	8
HASIL LAPORAN MAGANG .....	8
3.1 Electrical Voltage Website .....	8
3.2 Engine App.....	9
3.3 Tank Content Measuring Website .....	9
3.4 Kegiatan Non Project .....	10
BAB 4 .....	11
KESIMPULAN.....	11
4.1 Kesimpulan.....	11
LAMPIRAN.....	12

## **Daftar Gambar**

Gambar 1 Electric Voltage Website.....	8
Gambar 2 Engine App.....	9
Gambar 3 Tank Content Measuring Website.....	10

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang adalah bentuk kegiatan pembelajaran yang memungkinkan peserta magang untuk mendapatkan pengalaman praktis di dunia kerja atau industri yang relevan dengan bidang studi atau minat karier mereka. Dilakukan di perusahaan atau organisasi tertentu, magang memiliki tujuan utama untuk mengintegrasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh di institusi pendidikan ke dalam konteks pekerjaan nyata. Peserta magang, berperan aktif dalam kegiatan sehari-hari perusahaan dan mendapatkan bimbingan dari seorang supervisor atau mentor. Selain itu, magang juga mencakup tugas dan proyek tertentu yang dirancang untuk mengembangkan keterampilan praktis dan memahami dinamika industri secara mendalam.

Selama magang, peserta magang memiliki tanggung jawab untuk belajar dengan aktif, berpartisipasi dalam tugas yang diberikan, dan memanfaatkan pengalaman tersebut secara optimal. Proses evaluasi yang dilakukan oleh supervisor atau mentor membantu menilai kinerja peserta magang, keterampilan yang telah dikembangkan, dan memberikan rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut. Adanya kesepakatan atau kontrak sebelum memulai magang memberikan kerangka kerja yang jelas, mencakup durasi, tanggung jawab, dan hak dan kewajiban masing-masing pihak. Dengan demikian, magang bukan hanya memberikan manfaat bagi peserta magang dalam persiapan karier mereka, tetapi juga memberikan peluang bagi perusahaan atau organisasi untuk mengidentifikasi dan mengembangkan bakat baru, serta membangun hubungan yang berkelanjutan dengan institusi pendidikan.

Dalam era digital ini, peran software developer menjadi sangat penting dalam pengembangan dan pemeliharaan sistem informasi perusahaan. Keberhasilan suatu perusahaan tidak hanya bergantung pada produk atau layanan yang ditawarkan, tetapi juga pada kemampuannya untuk beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan teknologi. Dalam

konteks ini, peran software developer menjadi krusial karena mereka bertanggung jawab atas pengembangan dan pemeliharaan perangkat lunak yang mendukung operasional perusahaan.

Peran software developer mencakup pembuatan dan peningkatan aplikasi, pemecahan masalah teknis, serta pemeliharaan keamanan sistem. Dengan kemajuan teknologi informasi, software developer juga memiliki peran strategis dalam menciptakan solusi inovatif yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan keunggulan kompetitif bagi perusahaan. Selain itu, keahlian software developer dalam mengimplementasikan konsep-konsep pengembangan perangkat lunak modern, seperti metode Agile dan DevOps, menjadi kunci dalam memastikan perusahaan dapat merespons perubahan pasar dengan cepat dan efektif.

Melalui laporan akhir magang ini, saya berharap dapat memberikan gambaran yang komprehensif tentang pentingnya peran software developer dalam konteks dunia industri saat ini. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang kontribusi mereka, perusahaan dapat lebih memahami nilai strategis dan investasi yang diperlukan untuk memastikan keberlanjutan operasional dan inovasi di era teknologi yang terus berkembang.

## **1.2 Tujuan Magang**

Seperti arahan dari pembimbing lapangan baik dari Universitas maupun instansi, maka program magang ini memiliki tujuan sebagai berikut :

- Memberikan pengalaman kerja di Perusahaan.
- Mengembangkan kemampuan dalam software developer.
- Membangun relasi dan jaringan kerja.
- Menambah pengalaman terhadap industry dan bidang studi.

## **1.3 Tempat Pelaksanaan**

Kegiatan Magang ini diadakan di PT Wika Beton Tbk PPB Pasuruan yang beralamat di Jalan Raya Kejapanan No.323, Kejapanan, Gempol, Pasuruan, Jawa Timur 67155, Indonesia.

#### **1.4 Waktu Pelaksanaan**

Kegiatan magang ini dilakukan dalam kurun waktu 2 bulan yang dimulai pada 1 Oktober 2023 sampai dengan 2 Desember 2023, Untuk pelaksanaan dari program magang ini dari hari Ahad sampai dengan hari jumat dengan jam operasional dimulai pada pukul 07.00 WIB sampai pukul 16.00 WIB.



## **BAB 2**

### **DESKRIPSI UMUM**

#### **2.1 Profil Singkat PT Wika Beton Tbk PPB Pasuruan**

PT Wijaya Karya Beton Tbk (Wika Beton). Wika Beton adalah salah satu anak perusahaan dari PT Wijaya Karya (Persero) Tbk, sebuah perusahaan konstruksi terkemuka di Indonesia. Wika Beton secara khusus bergerak di bidang industri beton pracetak atau precast concrete. Didirikan pada tahun 1977, Wika Beton telah tumbuh menjadi salah satu produsen beton pracetak terbesar di Indonesia.

Wika Beton memiliki fokus utama dalam memproduksi berbagai produk beton pracetak yang digunakan dalam proyek-proyek konstruksi, seperti jembatan, gedung, infrastruktur transportasi, dan berbagai struktur lainnya. Produk-produknya mencakup balok pracetak, kolom, plat, tiang pancang, panel dinding, dan berbagai elemen struktural lainnya. Selain itu, Wika Beton juga terlibat dalam penyediaan jasa desain dan teknik untuk solusi beton pracetak yang sesuai dengan kebutuhan proyek konstruksi.

Sebagai bagian dari kelompok perusahaan Wijaya Karya, Wika Beton memiliki dukungan dan pengalaman dari induk perusahaannya dalam menangani proyek-proyek konstruksi yang kompleks. Penerapan standar kualitas tinggi dan inovasi dalam teknologi konstruksi membuat Wika Beton menjadi pemain kunci dalam industri beton pracetak di Indonesia. Peran perusahaan ini sangat penting dalam mendukung pembangunan infrastruktur dan proyek konstruksi nasional.

#### **2.2 Visi Dan Misi**

##### **2.2.1 Visi**

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

### **2.2.2 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.

### **2.3 Software Developer**

Software developer di PT Wika Beton adalah seorang profesional yang memiliki keterampilan dalam merancang, mengembangkan, dan memelihara perangkat lunak khusus yang mendukung operasi perusahaan. Mereka bertanggung jawab untuk menciptakan solusi perangkat lunak yang dapat meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan keamanan dalam berbagai aspek bisnis PT Wika Beton.

Peran software developer di PT Wika Beton mencakup pengembangan aplikasi yang mendukung proses produksi, manajemen persediaan, dan sistem informasi perusahaan secara keseluruhan. Mereka juga terlibat dalam menciptakan solusi otomatisasi untuk mempercepat proses-produksi dan meningkatkan akurasi data. Selain itu, software developer di PT Wika Beton berkontribusi pada pengembangan aplikasi khusus yang sesuai dengan kebutuhan unik perusahaan, termasuk sistem manajemen produksi dan aplikasi untuk pemantauan kinerja mesin.

Software developer memiliki urgensi yang besar di PT Wika Beton karena mereka berperan dalam meningkatkan efisiensi operasional, memastikan keamanan sistem, dan mendukung inovasi produk. Dengan memanfaatkan keahlian mereka, perusahaan dapat mengoptimalkan proses-proses produksi, melakukan analisis data yang lebih baik, dan

memastikan bahwa sistem teknologi informasi di perusahaan berjalan dengan lancar. Software developer juga memiliki peran penting dalam mendukung pertumbuhan dan adaptasi PT Wika Beton terhadap perkembangan teknologi, sehingga perusahaan tetap bersaing dan relevan di industri konstruksi.

#### **2.4 Data Science**

Data Science di PT Wika Beton adalah disiplin ilmu yang melibatkan pemahaman, pengolahan, dan analisis data untuk mendapatkan wawasan yang berharga yang dapat mendukung pengambilan keputusan strategis perusahaan. Profesional di bidang Data Science di PT Wika Beton menggunakan keterampilan statistik, pemodelan matematika, dan teknik analisis data untuk mengidentifikasi tren, pola, dan peluang bisnis yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengoptimalkan berbagai aspek bisnis perusahaan.

Peran Data Science di PT Wika Beton melibatkan pengembangan model prediktif, analisis data besar, dan interpretasi hasil analisis untuk memberikan wawasan berharga kepada manajemen perusahaan. Data scientist di PT Wika Beton dapat membantu dalam peramalan permintaan pasar, analisis kinerja produksi, dan pengidentifikasian area-area potensial untuk peningkatan efisiensi. Mereka juga terlibat dalam merancang dan mengimplementasikan solusi analitik yang mendukung pengelolaan rantai pasok, manajemen risiko, dan pengambilan keputusan strategis di berbagai tingkatan organisasi.

Data Science memiliki urgensi yang besar di PT Wika Beton karena mampu mengubah data menjadi pengetahuan yang dapat memberikan keunggulan kompetitif. Dengan menerapkan konsep Data Science, perusahaan dapat membuat keputusan yang lebih cerdas dan berbasis bukti, mengoptimalkan proses-proses bisnis, dan meningkatkan efisiensi operasional. Data Science juga memainkan peran krusial dalam membantu PT Wika Beton memahami preferensi pelanggan, merancang strategi pemasaran yang efektif, dan mengidentifikasi peluang bisnis baru. Melalui analisis data yang mendalam, perusahaan dapat merespons dinamika pasar dengan lebih cepat dan tepat.

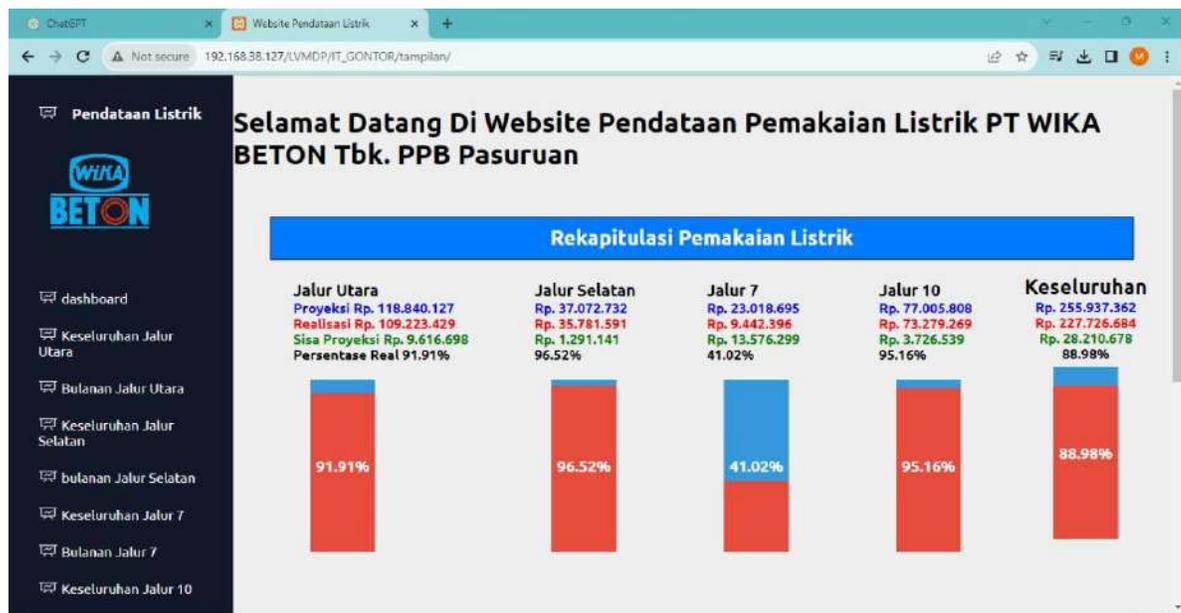
## BAB 3

### HASIL LAPORAN MAGANG

Hasil Laporan Magang yang telah diadakan berupa project – project dan pekerjaan tentang Software Developer, Data Analis dan It Suport di PT Wika Beton Tbk PPB Pasuruan :

#### 3.1 Electrical Voltage Website

Electrical Voltage Website adalah salah satu hasil project yang terselesaikan pada kegiatan magang ini, Website ini dibuat dengan tujuan untuk mengetahui estimasi pembayaran yang harus dikeluarkan Perusahaan untuk membayar Listrik Perusahaan terhitung dari awal bulan hingga hari Dimana user melihat website ini, Website ini membaca tekanan Listrik yang diambil dari 3 tower Listrik yang ada di pabrik ini, tower pertama mengarusi mesin pencetak di jalur utara dan tower 2 mengarusi mesin di jalur Selatan dan tower 3 terdapat di pabrik berbeda lokasi yang mengarusi jalur 7 dan jalur 10.



Gambar 1 Electric Voltage Website

### 3.2 Engine App

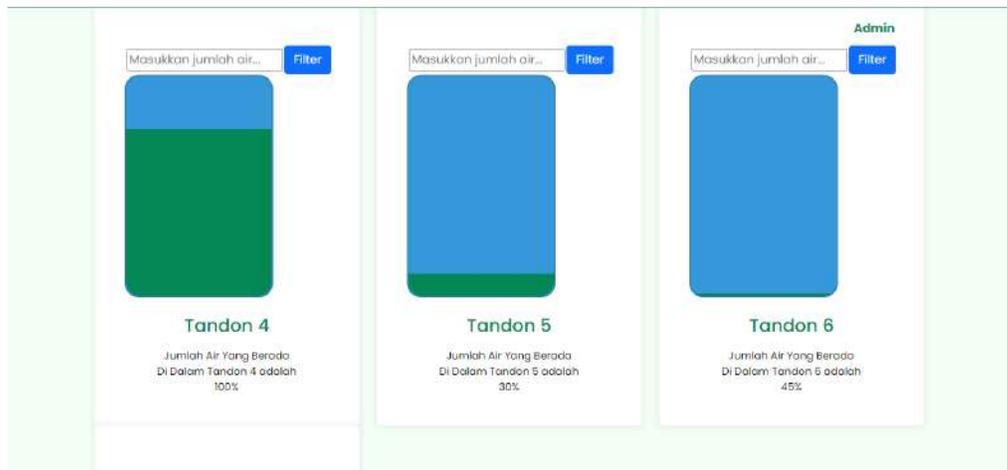
Engine App adalah salah satu aplikasi yang dibuat pada kegiatan magang yang dibuat sebagai media pembelajaran pegawai dan teknisi baru untuk mempelajari jenis jenis mesin, cara pemakaian mesin, cara memperbaiki mesin produksi, karena pada Perusahaan ini terdapat lebih dari 30 mesin yang beroperasi. Oleh karena itu dibuatlah aplikasi ini untuk memudahkan pegawai baru dan mempermudah senior pada lapangan produksi untuk mengajarkan pegawai dan teknisi baru di pabrik ini.



Gambar 2 Engine App

### 3.3 Tank Content Measuring Website

Tank Content Measuring Website adalah salah satu software yang dibuat pada program ini. Dengan tujuan untuk mengetahui isi volume dari tandon yang ada di PT Wika Beton Tbk. Tandon yang ada berjumlah 7 tandon yang memiliki territorial masing masing. Website ini telah dirancang secara otomatis yang di update setiap 1 jam sekali. Sensor akan mendeteksi jumlah air yang ada pada tandon dan akan secara otomatis tampil pada website ini. Tampilan website ini terdapat pada gambar 4.



Gambar 3 Tank Content Measuring Website

### 3.4 Kegiatan Non Project

Selain kegiatan project yang sudah di jelaskan di bagian sebelumnya, kegiatan pada program magang ini juga terdapat kegiatan kegiatan non project yang meliputi kegiatan sehari hari dan kegiatan yang dilakukan selama program magang dilaksanakan, Berikut beberapa kegiatan non project yang terdapat pada program magang ini :

- Mengontrol Operasional Komputer yang terdapat pada mesin mesin produksi di 2 pabrik PT Wika Beton Tbk.
- Mengontrol server operasional di PT Wika Beton Tbk.
- Mengganti HDD di setiap computer proyeksi menjadi SSD.
- Membantu dan memperbaiki apabila ditemukan kerusakan di bagian jaringan dan elektronik.
- Membantu perbaikan computer operasional mesin proyeksi apabila terjadi kerusakan.
- Membantu Perbaikan jaringan apabila terjadi kerusakan.
- Membantu proyeksi di lapangan produksi.

## **BAB 4**

### **KESIMPULAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Dalam rangka magang di PT Wika Beton Tbk, penulis berhasil mendapatkan wawasan mendalam tentang peran krusial dari dua posisi utama, yaitu Software Developer dan Data Analyst. Peran Software Developer sangat penting dalam membentuk fondasi teknologi informasi perusahaan, memastikan otomatisasi proses produksi, dan meningkatkan efisiensi operasional. Di sisi lain, peran Data Analyst menjadi kunci untuk mengurai dan menganalisis data, memberikan wawasan berharga kepada manajemen, dan mendukung pengambilan keputusan strategis.

Selama magang, penulis menemukan bahwa Software Developer di PT Wika Beton memiliki tanggung jawab yang luas, termasuk pengembangan perangkat lunak khusus, pemantauan kinerja mesin, dan integrasi sistem. Sementara itu, Data Analyst berfokus pada analisis data untuk mengidentifikasi tren, meramalkan permintaan pasar, dan memberikan pemahaman mendalam tentang kinerja bisnis. Kombinasi kedua peran ini membuktikan dirinya sebagai fondasi yang kuat bagi perusahaan produksi seperti PT Wika Beton dalam menghadapi tantangan teknologi dan persaingan pasar.

Dengan adanya Software Developer, PT Wika Beton dapat mengoptimalkan proses produksi dan merespons kebutuhan pasar dengan cepat melalui inovasi perangkat lunak. Di sisi lain, kehadiran Data Analyst memberikan perusahaan pemahaman yang lebih baik tentang data, memungkinkan perusahaan untuk mengambil keputusan yang berbasis bukti dan memahami peluang bisnis yang muncul.

Secara keseluruhan, magang ini memberikan pengalaman yang berharga dan mendalam tentang kontribusi Software Developer dan Data Analyst di PT Wika Beton. Keberadaan keduanya membuktikan pentingnya teknologi informasi dan analisis data dalam mendukung kelancaran operasional dan kesinambungan bisnis di lingkungan industri yang dinamis.

## LAMPIRAN

### PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa = M Sulthon Mubarak  
NIM / Program Studi = 412020611027 / Teknik Informatika  
Pembimbing Lapangan PKL = Bapak Suliswanto  
Judul Laporan PKL = Software Developer Dan Data Analis PT Wika Beton.Tbk PPB 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		85	8,5
	● Tanggung jawab		85	8,5
	● Hubungan dengan rekan kerja		85	8,5
	● Komunikasi		80	8
<b>Jumlah</b>		100 %		84,5

**Keterangan :**

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

**Komentar Penilai :**

Kemampuan teknis dan tanggung jawab pekerjaan sangat baik namu perlu ditingkatkan dalam menganalisa data

Pasuruan, 02 Desember 2023  
Pembimbing Lapangan PKL

  
(Ir. Mohamed Suliswanto), ST

**JURNAL HARIAN**  
**PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Nama Mahasiswa = M Sulthon Mubarak  
 NIM / Program Studi = 412019611027 / Teknik Informatika  
 Pembimbing Lapangan PKL =  
 Judul Laporan PKL = IT Suport di PT Wika Beton PPB Pasuruan  
 Waktu Pelaksanaan PKL = 2 Oktober 2023 – 2 Desember 2023

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Catatan	Tanda Tangan
1	Monday, 02 October 2023	Perkenalan	Berkenalan dengan HRD dan penempatan divisi	
2	Tuesday, 03 October 2023	Briefing	Perkenalan tentang PT Wika Beton PPB Pasuruan dan briefing aturan di perusahaan	
3	Wednesday, 04 October 2023	Perkenalan	Keliling dan perkenalan pabrik PT Wika Beton PPB Pasuruan	
4	Thursday, 05 October 2023	briefing	Pengarahan Pembuatan aplikasi tutorial mesin android	
5	Friday, 06 October 2023	Pengujian	Membuat website portofolio yang responsive guna penempatan bidang peminatan	
6	Saturday, 07 October 2023	<b>Libur</b>		
7	Sunday, 08 October 2023	<b>Libur</b>		
8	Monday, 09 October 2023	Membuat sampel projek	Pembuatan contoh projek visualisasi data menggunakan tableau	
9	Tuesday, 10 October 2023	Pengerjaan sampel	Mengerjakan sampel projek	

10	Wednesday, 11 October 2023	Laporan	Melaporkan sampel projek visualisasi data dan website kepada mentor	
11	Thursday, 12 October 2023	Perancangan aplikasi	Pengarahan pembuatan aplikasi android tentang mesin pabrik oleh mentor	
12	Friday, 13 October 2023	pengerjaan projek	mengerjakan desain UI dan perancangan sistem aplikasi	
13	Saturday, 14 October 2023	Libur		
14	Sunday, 15 October 2023	Libur		
15	Monday, 16 October 2023	Laporan	Laporan aplikasi tentang mesin pabrik yang sudah dibuat	
16	Tuesday, 17 October 2023	Briefing	briefing projek website pendataan listrik perusahaan dan briefing projek visualisasi data listrik	
17	Wednesday, 18 October 2023	Pengumpulan Data	Melakukan pengumpulan data listrik untuk projek website dan visualisasi data	
18	Thursday, 19 October 2023	Pengumpulan Data	Melanjutkan proses pengumpulan data listrik	
19	Friday, 20 October 2023	Konsultasi	Melakukan Konsultasi Kepada Mentor Tentang Data Listrik yang dikumpulkan	
20	Saturday, 21 October 2023	Libur		

21	Sunday, 22 October 2023	Libur		
22	Monday, 23 October 2023	Perbaikan Mesin	Membantu Perbaikan Mesin Di Plants	
23	Tuesday, 24 October 2023	Mengeksplor data	Mengeksplor data yang sudah dikumpulkan	
24	Wednesday, 25 October 2023	Pemasangan SSD	Membantu PSG dalam pemasangan SSD untuk komputer server	
25	Thursday, 26 October 2023	Pemasangan SSD	Melanjutkan proses pemasangan SSD	
26	Friday, 27 October 2023	Maintenance	Melakukan maintenance komputer server	
27	Saturday, 28 October 2023	Libur		
28	Sunday, 29 October 2023	Libur		
29	Monday, 30 October 2023	Pengerjaan Projek	Melanjutkan pengerjaan projek website dan visualisasi data	
30	Tuesday, 31 October 2023	Pengerjaan Projek	Mengerjakan projek website dan visualisasi data	
31	#####	Konsultasi Projek	Melakukan konsultasi terkait projek website dan visualisasi data yang dibuat	
32	Thursday, 02 November 2023	Pengerjaan Projek	Mengerjakan kembali projek website dan Visualisasi data	
33	Friday, 03 November 2023	Belajar Cloning	Mempelajari tentang cloning untuk sistem operasi komputer	

34	Saturday, 04 November 2023	Libur		
35	Sunday, 05 November 2023	Libur		
36	Monday, 06 November 2023	Praktek Cloning	Melakukan praktek cloning sistem operasi komputer	
37	Tuesday, 07 November 2023	Perbaikan	Membantu membuat alat Turn on dan turn of ac otomatis	
38	#####	Perbaikan	Membantu Perbaikan Mesin Heading	
39	Thursday, 09 November 2023	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
40	Friday, 10 November 2023	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
41	Saturday, 11 November 2023	Libur		
42	Sunday, 12 November 2023	Libur		
43	Monday, 13 November 2023	Pengawasan	Mengontrol seluruh komputer dan server berjalan dengan baik	
44	Tuesday, 14 November 2023	Pengawasan	Mengontrol seluruh komputer dan server berjalan dengan baik	
45	#####	Laporan	Laporan Dan Evaluasi Website pendataan listrik perusahaan	
46	Thursday, 16 November 2023	Perbaikan	Memperbaiki komputer operator pada	

			ruang produksi	
47	Friday, 17 November 2023	Perbaikan	Memperbaiki komputer operator pada ruang produksi	
48	Saturday, 18 November 2023	<b>Libur</b>		
49	Sunday, 19 November 2023	<b>Libur</b>		
50	Monday, 20 November 2023	Perencanaan	Briefing pembuatan Website mengukur volume tandon	
51	Tuesday, 21 November 2023	Pengerjaan	Mengerjakan website pengukur isi volume tandon dan pengerjaan visualisasi data listrik	
52	#####	Pengerjaan	Mengerjakan projek visualisasi data listrik dan website pengukur isi volume tandon	
53	Thursday, 23 November 2023	Pengerjaan	Laporan dan evaluasi website pengukur isi volume tandon dan projek visualisasi data listrik	
54	Friday, 24 November 2023	Evaluasi	Laporan dan evaluasi projek visualisasi data listrik dan website pengukur isi volume tandon	
55	Saturday, 25 November 2023	<b>Libur</b>		
56	Sunday, 26 November 2023	<b>Libur</b>		
57	Monday, 27 November 2023	Laporan	Laporan, Evaluasi Website pendataan listrik	

			perusahaan dan visualisasi data listrik	
58	Tuesday, 28 November 2023	Maintenance	Memperbaiki evaluasi website pendataan listrik dan visualisasi data listrik	
59	#####	Maintenance	Memperbaiki evaluasi visualisasi data listrik dan website pengukuran tandon	
60	Thursday, 30 November 2023	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
61	Friday, 01 December 2023	Pengawasan	Mengawasi Server yang menghubungkan seluruh komputer di ruang produksi	
62	Saturday, 02 December 2023	Laporan	Hari Terakhir magang dan pamitan	

