

## **LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)**

### **APLIKASI *MONITORING DATA WORK ORDER BERBASIS ANDROID* DI PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN**



Disusun Oleh :

**Febby Erdana Pratama**

**183307055**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK  
POLITEKNIK NEGERI MADIUN  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**APLIKASI *MONITORING DATA WORK ORDER BERBASIS  
ANDROID DI PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL*  
MADIUN**

Disusun Oleh :

**Febby Erdana Pratama**  
**NIM. 183307055**

Menyetujui  
Dosen Pembimbing

**Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.**  
**NIP. 198607252018031001**

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik

Koordinator Program Studi  
Teknologi Informasi

**Mohammad Erik Echsony, S.ST., M.T.** **Lutfiyah Dwi Setia, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 19860118201404001**                   **NIP. 198303172014042001**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**APLIKASI *MONITORING DATA WORK ORDER BERBASIS  
ANDROID DI PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL  
MADIUN***

Disusun Oleh :

**Febby Erdana Pratama**  
**NIM. 183307055**

Menyetujui  
Pembimbing Perusahaan

**Rizky Akbar**

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada masa ini semakin cepat dan pesat, wajar rasanya jika sudah banyak bermunculan berbagai macam aplikasi ataupun sistem yang sejatinya dibuat oleh seorang *developer* untuk memudahkan manusia dalam melakukan suatu aktivitas atau kegiatan. Adanya permasalahan disulitkannya teknisi dan sales untuk melihat Data *Work Order* ke Telegram maupun *website* Madiunsips. Dimana masalah tersebut tidak sesuai dengan kaidah di perusahaan yang mengharuskan untuk produktif dan efisien dalam melakukan pekerjaan. Oleh sebab itu perlu perancangan aplikasi yang mampu meningkatkan produktivitas dan kinerja teknisi, dan sales yaitu Aplikasi *Monitoring* Data *Work Order* Berbasis Android. Aplikasi yang dapat diakses secara *online* oleh para Teknisi dan Sales. Aplikasi tersebut dibuat dengan menggunakan Android Studio, dan sistem database *MySQL* serta *SQLite*.

**Kata kunci:** aplikasi *monitoring*, aplikasi berbasis android, *android studio*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan PKL tepat waktu tanpa ada halangan. Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan PKL bagi mahasiswa Jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun. Dalam penyusunan laporan ini, saya menyadari sepenuhnya bahwa selesaiannya laporan PKL ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak M. Fajar Subkhan, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Madiun.
2. Bapak Mohammad Erik Echsony, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun.
3. Ibu Lutfiyah Dwi Setia, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Madiun.
4. Bapak Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing PKL Politeknik Negeri Madiun yang telah membimbing dan mengarahkan mulai dari awal proses pengajuan PKL hingga tersusunnya laporan ini.
5. Saudara Rizky Akbar selaku Pembimbing Perusahaan PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun yang telah membantu dan mengarahkan saya selama pelaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
6. Seluruh staff PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun khususnya Divisi Consumer Service yang telah bersedia memberikan ilmu selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung.
7. Orang Tua dan teman-teman saya yang ikut mendukung proses kegiatan PKL hingga selesai.
8. Semua pihak yang tidak tersebutkan namanya satu persatu.

Saya menyadari bahwa penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari kata sempurna dan banyak terdapat kekurangan, untuk itu saya mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Harapan saya semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah ilmu pengetahuan bagi saya.

Madiun, 30 Desember 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.    Latar Belakang.....	1
B.    Ruang Lingkup Pembahasan .....	2
C.    Metodologi Penulisan .....	2
D.    Tujuan dan Manfaat.....	3
1.    Tujuan .....	3
2.    Manfaat .....	3
E.    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
A.    Profil Perusahaan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk,.....	6
1.    Telecommunication .....	6
2.    Information .....	6
3.    Media .....	7
4.    Edutainment .....	7
5. <i>Services</i> .....	7
B.    Sejarah Perusahaan .....	7

C.	Logo Perusahaan.....	9
D.	Visi.....	11
E.	Misi.....	11
F.	Letak Geografis Perusahaan .....	11
G.	Struktur Organisasi .....	12
	BAB III LANDASAN TEORI.....	13
A.	Android Studio .....	13
1.	Pengertian Android Studio.....	13
2.	JAVA.....	14
3.	XML .....	14
B.	MySQL .....	15
1.	Pengertian MySQL.....	15
2.	Kelebihan .....	16
3.	Kekurangan .....	17
C.	SQLite.....	17
1.	Pengertian SQLite .....	17
2.	Kelebihan .....	18
	BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	19
A.	Orientasi.....	19
B.	Analisa Sistem .....	19
C.	Pembahasan Sistem .....	21
1.	Perancangan Sistem.....	21
2.	Hasil Sistem.....	29
	BAB V PENUTUP.....	33
A.	Kesimpulan.....	33

B.	Saran .....	33
----	-------------	----

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Logo PT. Telkom Indonesia Tbk .....	9
Gambar 2. 2 Letak Geografis PT. Telkom Indonesia Witel Madiun .....	11
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT. Telkom Indonesia Witel Madiun.....	12
Gambar 3. 1 Logo Android Studio.....	13
Gambar 3. 2 Logo <i>Java Programming Language</i> .....	14
Gambar 3. 3 Logo MySQL .....	16
Gambar 3. 4 Logo SQLite.....	17
Gambar 4. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	21
Gambar 4. 2 <i>Usecase Diagram</i> .....	22
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	23
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Menu Home level Teknisi</i> .....	23
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Menu Home level Sales</i> .....	24
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Menu WO Berhasil</i> .....	24
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Menu WO Kendala</i> .....	25
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Menu Search</i> .....	26
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Menu ODP</i> .....	26
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Menu Login</i> .....	29
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Menu Home</i> .....	30
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Menu WO Berhasil</i> .....	31
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Menu WO Kendala</i> .....	31
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Menu Search</i> .....	32
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Menu ODP</i> .....	33

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4. 1 Hak Akses .....	20
Tabel 4. 2 API <i>Login</i> .....	27
Tabel 4. 3 API <i>Data Work Order</i> .....	27
Tabel 4. 4 API <i>Search</i> .....	28
Tabel 4. 5 API Data ODP.....	28
Tabel 4. 6 API <i>Search ODP</i> .....	29

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Madiun adalah salah satu lembaga Perguruan Tinggi Negeri di Indonesia yang diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang terampil, professional, dan ahli dibidangnya. Oleh karena itu, Politeknik Negeri Madiun dituntut agar selalu menyesuaikan pendidikan sesuai dengan perkembangan lapangan pekerjaan yang sesungguhnya, sehingga para mahasiswa diharapkan dapat menggunakan pengalaman serta pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah sebagai pegangan dalam menghadapi kendala yang mungkin terjadi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa D-3 Teknologi Informasi Politeknik Negeri Madiun. Selain untuk memenuhi kewajiban akademik, diharapkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat menambah pengetahuan tentang dunia industri sehingga mahasiswa mempunyai bekal berupa wawasan dan pengetahuan untuk memasuki dunia kerja. Mahasiswa juga diharapkan mempunyai sebuah pandangan tentang perkembangan teknologi saat ini dan mampu berkreatifitas agar dapat memahami permasalahan-permasalahan yang terjadi di dunia industri atau dunia kerja. Sehingga dengan adanya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan mahasiswa tidak hanya mengetahui teorinya tetapi juga mengetahui praktiknya secara langsung.

Dalam melakukan aktivitas sehari-hari secara tidak langsung kita berinteraksi dengan data. Data-data tersebut dapat dikumpulkan dan diolah untuk menghasilkan informasi yang dapat digunakan untuk membantu dalam mengambil keputusan untuk menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari.

Informasi sangat penting bagi perusahaan. Informasi dapat dimanfaatkan untuk mengetahui permasalahan-permasalahan yang timbul dan juga untuk menentukan langkah-langkah yang diambil dalam menyelesaikannya permasalahan dalam perusahaan.

Praktik Kerja Lapangan merupakan suatu bekal yang sangat penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan dikarenakan dalam Praktik Kerja Lapangan mahasiswa dapat secara langsung mengetahui dan menjalankan proses dalam pelaksanaan suatu proyek, maka dari itu setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan membuat pelaporan sebagai bentuk tanggung jawab dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Sehingga dalam pelaporan Praktik Kerja Lapangan ini saya mengambil judul “Aplikasi *Monitoring Data Work Order Berbasis Android*”.

## **B. Ruang Lingkup Pembahasan**

Ruang lingkup dari Laporan Praktik Kerja Lapangan ini hanya terbatas pada pembuatan halaman *Login*, halaman Beranda, halaman Data *Work Order* Bermasalah, halaman Data *Work Order* Berhasil, halaman *Search* dan Halaman ODP.

## **C. Metodologi Penulisan**

Metode yang digunakan penulis dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini, yaitu:

1. Pengamatan terhadap *Website* Madiunsips di PT Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun, khususnya mengenai pengolahan data pemeliharaan infrastruktur.
2. Diskusi antara karyawan dan pembimbing di PT Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun.
3. Studi Literatur dengan mencari wawasan lebih dengan membaca artikel-artikel dari internet.

## D. Tujuan dan Manfaat

### 1. Tujuan

Adapun tujuan yang diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan atau instansi terkait adalah sebagai berikut:

- a. Untuk memperdalam cara membuat *website* dengan *framework* Codeigniter.
- b. Untuk menambah pengalaman terkait pembuatan *website* yang *responsible*.
- c. Untuk mengetahui proses *troubleshooting* pada infrastruktur jaringan Telkom.
- d. Untuk memperdalam membuat aplikasi *mobile* dengan Android Studio.

### 2. Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan atau instansi terkait adalah sebagai berikut :

- a. Bagi mahasiswa :
  - 1) Pengalaman kerja dalam dunia industri/dunia usaha sehingga memberikan sikap dan etos kerja yang baik dan benar.
  - 2) Memperoleh kesempatan untuk berlatih kerja di lapangan (dunia kerja) dan berlatih kerja secara *teamwork*.
  - 3) Dapat mengukur kemampuan atau keterampilan yang dimiliki serta mendapatkan pengalaman atau keterampilan baru.
  - 4) Sebagai sarana untuk menyempurnakan tugas akhir semester V dan mendapatkan nilai mata kuliah PKL di Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Madiun.
  - 5) Sebagai proses pembanding antara materi dan ilmu yang di peroleh dibangku kuliah dengan yang ada di dunia industri/dunia usaha.

6) Memberikan wawasan dan ilmu yang belum diketahui dalam dunia perkuliahan.

b. Bagi Perusahaan atau Instansi :

1) Sebagai sarana mempererat kerja sama antara Dunia Industri / Dunia Usaha dengan pihak lembaga / kampus.

2) Sebagai tolak ukur kemampuan dan keahlian oleh kampus kepada para mahasiswa yang melaksanakan PKL.

3) Sebagai sarana untuk memberikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh perusahaan.

c. Bagi Kampus Politeknik Negeri Madiun :

1) Mampu menambah relasi dan wawasan tentang perusahaan.

2) Menjadi referensi terhadap mahasiswa semester awal yang belum melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

3) Menambah wawasan untuk adik tingkat dalam melakukan Praktik Kerja Lapangan.

## E. Sistematika Penulisan

Penulisan Laporan PKL ini disusun sesuai dengan Buku Pedoman PKL yang telah diberikan. Dengan tatanan yang urut dan disesuaikan dengan Buku Pedoman serta revisi atau perbaikan dari Dosen pembimbing maupun Pembimbing Perusahaan. Tata cara urutan Laporan ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini memuat latar belakang berisi garis besar PKL dan Aplikasi *Monitoring* yang akan dibahas, perumusan masalah mengenai Aplikasi *Monitoring*, tujuan dan manfaat dari praktik kerja lapangan baik untuk perusahaan, mahasiswa ataupun kampus, ruang lingkup pembahasan merupakan batasan yang dibahas dalam laporan, metodologi penulian yang sesuai dengan buku pedoman PKL, dan sistematika penulisan.

**BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini memuat ulasan tentang Sejarah Singkat Perusahaan PT Telekomunikasi Indonesia Tbk, Lokasi dari PT Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun, dan Struktur Organisasi PT Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun.

**BAB III : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memuat tentang teori-teori yang berkaitan tentang Aplikasi *Monitoring* yang akan dikaji dan berkaitan dengan bab selanjutnya.

**BAB IV : ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini memuat Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan pada PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun baik dari proses kerja dalam pembuatan Aplikasi Monitoring. Dalam bab ini juga membahas secara rinci tentang judul yang diambil, yaitu “Aplikasi *Monitoring* Data Work Order Berbasis Android”.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini memuat tentang Kesimpulan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dan Laporan yang telah disusun, sedangkan Saran merupakan himbauan kepada instansi terkait maupun terhadap penulis selama proses pelaksanaan praktik kerja lapangan pada suatu perusahaan.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **A. Profil Perusahaan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk,**

Telkom Group adalah satu-satunya BUMN telekomunikasi serta penyelenggara layanan telekomunikasi dan jaringan terbesar di Indonesia. Telkom Group melayani jutaan pelanggan di seluruh Indonesia dengan rangkaian lengkap layanan telekomunikasi yang mencakup sambungan telepon kabel tidak bergerak dan telepon nirkabel tidak bergerak, komunikasi seluler, layanan jaringan dan interkoneksi serta layanan internet dan komunikasi data. Telkom Group juga menyediakan berbagai layanan di bidang informasi, media dan edutainment, termasuk *cloud-based* and *server-based managed services*, layanan *e-Payment* dan *IT enabler*, *e-Commerce* dan layanan portal lainnya. Berikut penjelasan portofolio bisnis Telkom:

##### **1. *Telecommunication***

Telekomunikasi merupakan bagian bisnis *legacy* Telkom. Sebagai ikon bisnis perusahaan, Telkom melayani sambungan telepon kabel tidak bergerak *Plain Ordinary Telephone Service* ("POTS"), telepon nirkabel tidak bergerak, layanan komunikasi data, broadband, satelit, penyewaan jaringan dan interkoneksi, serta telepon seluler yang dilayani oleh Anak Perusahaan Telkomsel. Layanan telekomunikasi Telkom telah menjangkau beragam segmen pasar mulai dari pelanggan individu sampai dengan Usaha Kecil dan Menengah ("UKM") serta korporasi.

##### **2. *Information***

Layanan informasi merupakan model bisnis yang dikembangkan Telkom dalam ranah *New Economy Business* ("NEB"). Layanan ini memiliki karakteristik sebagai layanan terintegrasi bagi kemudahan proses kerja dan transaksi yang mencakup *Value Added Services* ("VAS") dan *Managed Application/IT Outsourcing* ("ITO"), *e-Payment* dan *IT enabler Services* ("ITeS").

### **3. Media**

Media merupakan salah satu model bisnis Telkom yang dikembangkan sebagai bagian dari NEB. Layanan media ini menawarkan *Free To Air* (“FTA”) dan *Pay TV* untuk gaya hidup digital yang modern.

### **4. Edutainment**

Edutainment menjadi salah satu layanan andalan dalam model bisnis NEB Telkom dengan menargetkan segmen pasar anak muda. Telkom menawarkan beragam layanan di antaranya *Ring Back Tone* (“RBT”), SMS *Content*, portal dan lain-lain.

### **5. Services**

*Services* menjadi salah satu model bisnis Telkom yang berorientasi kepada pelanggan. Ini sejalan dengan *Customer Portfolio* Telkom kepada pelanggan *Personal*, *Consumer/Home*, *SME*, *Enterprise*, *Wholesale*, dan Internasional.

Sebagai perusahaan telekomunikasi, Telkom Group terus mengupayakan inovasi di sektor-sektor selain telekomunikasi, serta membangun sinergi di antara seluruh produk, layanan dan solusi, dari bisnis *legacy* sampai *New Wave Business*. Untuk meningkatkan business value, pada tahun 2012 Telkom Group mengubah portofolio bisnisnya menjadi TIMES (*Telecommunication, Information, Media Edutainment & Service*). Untuk menjalankan portofolio bisnisnya, Telkom Group memiliki empat anak perusahaan, yakni PT. Telekomunikasi Indonesia Selular (Telkomsel), PT. Telekomunikasi Indonesia International (Telin), PT. Telkom Metra dan PT. Daya Mitra Telekomunikasi (Mitratel).

## **B. Sejarah Perusahaan**

PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk adalah badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang jasa, Telekomunikasi untuk umum dalam negeri. Pada awalnya bernama “*Post En Telegraf Dienst*” yang didirikan pada tahun 1884 dengan staf blod No. 52, kemudian pada tahun 1906 diubah menjadi

“*post Telegraf En Telegraf Dienst*” (PTT) dengan starbold No. 395 dan sejak saat itu disebut PTT. Tahun 1931 ditetapkan sebagai usaha IBW. Selanjutnya pada tahun 1960 Pemerintah mengeluarkan peraturan pemerintah pengganti UU No. 19 tahun 1960, tentang persyaratan sebuah Perusahaan Negara, ternyata PTT memenuhi syarat untuk menjadi Perusahaan Negara (PN) dan PERPU No. 240 tahun 1961 berubah menjadi PN dan Telekomunikasi.

PT. TELKOM merupakan salah satu BUMN yang sahamnya saat ini dimiliki oleh Pemerintah Indonesia (51,19%) dan oleh publik sebesar 48,81%. Sebagian besar kepemilikan saham publik (45,58%) dimiliki oleh investor asing, dan sisanya (3,23%) oleh investor dalam negeri. TELKOM juga menjadi pemegang saham mayoritas di 9 anak perusahaan, termasuk PT. Telekomunikasi Selular (Telkomsel) TELKOM menyediakan jasa telepon tetap kabel (*fixed wire line*), jasa telepon tetap nirkabel (*fixed wireless*), jasa telepon bergerak (*mobile service*), data/internet serta jasa multimedia lainnya.

Tahun 2001 PT. TELKOM membeli 35% saham Telkomsel dari PT. INDOSAT sebagai bagian dari implementasi restrukturisasi industri jasa telekomunikasi di Indonesia yang ditandai dengan penghapusan kepemilikan bersama dan kepemilikan silang antara TELKOM dan INDOSAT.

Pada tahun 2009, tepatnya 23 Oktober 2009 Telkom meluncurkan "*New Telkom*" yang ditandai dengan penggantian identitas perusahaan ([www.telkom.co.id](http://www.telkom.co.id)).

### C. Logo Perusahaan



**Gambar 2. 1** Logo PT. Telkom Indonesia Tbk

Logo Telkom menampilkan warna secara menyeluruh dengan empat aspek dasar perusahaan, yaitu: transformasi bisnis, infrastruktur, sistem dan model operasi serta sumber daya manusia.

Arti dari simbol-simbol logo (*Brand Values*) tersebut yaitu:

1. *Expertise.*

Makna dari lingkaran sebagai simbol dari kelengkapan produk dan layanan dalam portofolio bisnis baru TELKOM yaitu T.I.M.E (*Telecommunication, Information, Media, Edutainment*)

2. Tangan yang meraih ke luar.

Simbol ini mencerminkan pertumbuhan dan ekspansi ke luar. *Empowering* – memberdayakan *stakeholders* dalam menggapai aspirasi mereka.

3. Jemari tangan.

Simbol ini memaknai sebuah kecermatan, perhatian, serta kepercayaan dan hubungan yang erat. *Assured* - keyakinan dalam tindakan kita, nilai-nilai, dan jaringan yang meningkatkan kepercayaan dan loyalitas.

4. Kombinasi tangan dan lingkaran.

Simbol dari matahari terbit yang maknanya adalah perubahan dan awal yang baru. *Progressive* - dan terdepan dalam teknologi, pemikiran, produk, dan *customer service*.

5. Telapak tangan.

Simbol ini yang mencerminkan kehidupan untuk menggapai masa depan. *Heart* - melayani dengan hati setiap kebutuhan dalam segala hal yang kita lakukan untuk kebutuhan stakeholders.

Logo Telkom menampilkan warna merah, putih, hitam, dan abu-abu dari warna biru dan kuning pada logo sebelumnya. Filosofi warna logo Telkom yaitu:

1. Merah melambangkan keberanian, energi, cinta, ulet yang mencerminkan *spirit* Telkom untuk selalu optimis dan berani dalam menghadapi segala tantangan.
2. Warna putih melambangkan kesucian, kedamaian, cahaya, bersatu yang mencerminkan *spirit* Telkom untuk memberikan yang terbaik bagi bangsa.
3. Sedangkan warna hitam melambangkan kemauan keras.
4. Warna abu melambangkan teknologi.
5. Perubahan warna pada logo baru lebih mencerminkan Indonesia dan semangat nasionalisme.

Logo Telkom mengacu pada filosofi Telkom *Corporate – Always The Best*, yaitu sebuah keyakinan dasar untuk selalu memberikan yang terbaik dalam setiap pekerjaan yang dilakukan dan senantiasa memperbaiki hal-hal yang biasa menjadi sebuah kondisi yang lebih baik. Pada akhirnya akan membawanya menjadi yang terbaik.

#### **D. Visi**

*“To become a leading Telecommunication, Information, Media, Edutainment and Services (“TIMES”) player in the region”.*

#### **E. Misi**

1. Menyediakan layanan “*more for less*” TIMES.
2. Menjadi model pengelolaan korporasi terbaik di Indonesia.

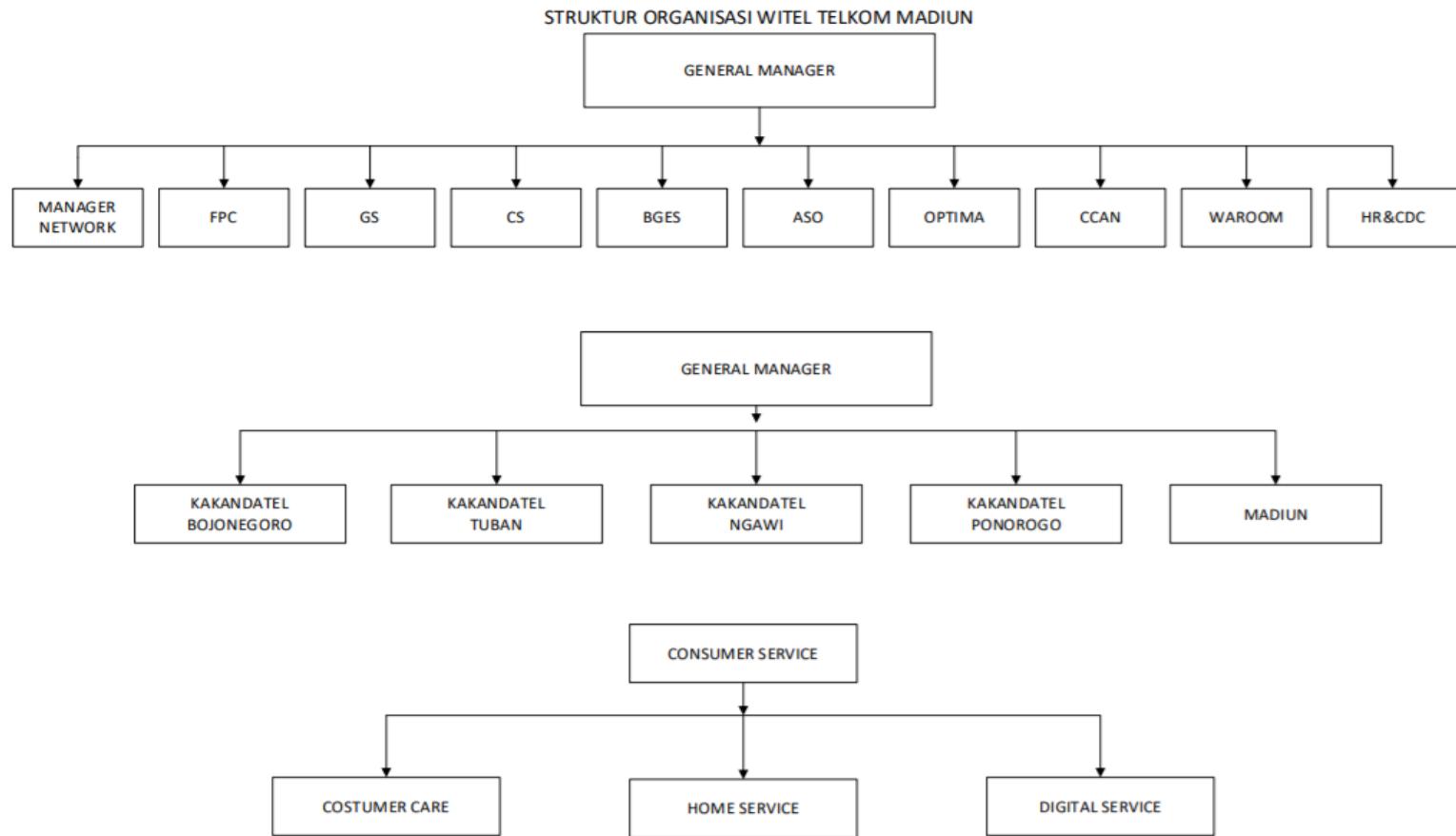
#### **F. Letak Geografis Perusahaan**



**Gambar 2. 2 Letak Geografis PT. Telkom Indonesia Witel Madiun**

Lokasi PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun terletak di Jalan DI. Panjaitan no 19, Banjarejo, Kec. Taman, Kota Madiun, Jawa Timur 63137 (no. telepon (0351) 467317).

## G. Struktur Organisasi



**Gambar 2. 3** Struktur Organisasi PT. Telkom Indonesia Witel Madiun

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **A. Android Studio**

##### **1. Pengertian Android Studio**

Android Studio merupakan *Integrated Development Environment* (IDE) dalam sistem operasi Android, yang dibangun di atas perangkat lunak JetBrains IntelliJ IDEA dan didesain khusus untuk pengembangan Android. IDE ini merupakan pengganti dari *Eclipse Android Development Tools* (ADT) yang sebelumnya merupakan IDE utama untuk pengembangan aplikasi Android (Dimas Catur W, 2018).



**Gambar 3. 1 Logo Android Studio**

Android studio sendiri pertama kali diumumkan di Google I/O conference pada tanggal 16 Mei 2013. Ini merupakan tahap preview dari versi 0.1 pada Mei 2013, dan memasuki tahap beta sejak versi 0.8 dan mulai diliris pada Juni 2014.

Dalam Android Studio terdapat banyak fitur yang bisa diandalkan para programmer baik pemula maupun profesional untuk mengembangkan aplikasi Android. Adapun Fitur-fitur tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Versi Gradle yang fleksibel
- b. Emulator yang cepat dan dilengkapi kaya fitur
- c. Lingkungan yang menyatu untuk mengembangkan aplikasi android bagi semua perangkat android (*Smartphone*, *Tablet*, *Smarttv*, dan *Smartwacth*)

- d. Template kode dan integrasi dengan GitHub untuk membuat fitur aplikasi yang sama dan mengimpor kode-kode contoh
- e. Alat pengujian dan kerangka kerja yang ekstensif
- f. Dukungan C++ dan NDK
- g. Dukungan Google Cloud Platform sehingga mempermudah saat pengintegrasian Google Cloud Messaging dan App Engine

## 2. JAVA



**Gambar 3. 2 Logo Java Programming Language**

Aplikasi Android dikembangkan menggunakan bahasa Java. Java adalah bahasa pemrograman yang sangat populer yang dikembangkan oleh Sun Microsystems (sekarang dimiliki oleh Oracle). Dikembangkan lama setelah C dan C++, Java menyatukan banyak fitur canggih dari bahasa-bahasa yang kuat dan menangani beberapa kelemahan mereka. Namun, bahasa pemrograman hanya sekutu *library* mereka. *Library* ini ada untuk membantu pengembang membangun aplikasi (Shane Conder & Lauren Darcey, 2010). Berikut adalah beberapa fitur dari Java :

- a. Mudah dipelajari dan dipahami.
- b. Didesain untuk menjadi *platform-independent* dan aman dengan menggunakan mesin virtual.
- c. Pemograman *object-oriented*. ([code.tutsplus.com](http://code.tutsplus.com))

## 3. XML

Menurut Zenhadi(2012), XML (*Extensible Markup Language*) adalah sebuah bahasa markup seperti HTML yang didesain untuk

menyimpan dan mengantarkan data. XML merupakan Bahasa web turunan SGML (*Standart Generalized Markup Language*) yang ada sebelumnya. XML kelanjutan dari HTML (*HyperText Markup Language*) yang merupakan bahasa standar untuk melacak Internet yang juga turunan dari SGML.

XML didesain untuk mampu menyimpan data secara ringkas dan mudah diatur. Kata kunci utama XML adalah data (jamak dari datum) yang jika diolah dapat memberikan informasi. XML menyediakan suatu cara terstandarisasi namun bisa dimodifikasi untuk menggambarkan isi dari dokumen. XML dapat digunakan untuk menggambarkan sembarang *view database*, tetapi dengan suatu cara yang standar. Berikut adalah keunggulan XML sebagai berikut:

- a. Pintar (*Intelligence*). XML dapat menangani berbagai tingkat (level) kompleksitas atau kesulitan.
- b. XML dapat mengadaptasi untuk membuat bahasa sendiri. Seperti Microsoft membuat Bahasa MSXML atau Macromedia mengembangkan MXML.
- c. Mudah pemeliharaanya.
- d. XML lebih sederhana.
- e. Mudah dipindah-pindahkan (*Portability*). XML mempunyai kemudahan perpindahan yang lebih bagus.

## B. MySQL

### 1. Pengertian MySQL

Menurut Yasin K (2019), MySQL merupakan sebuah *database management system* (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (*Structured Query Language*) yang ramai digunakan. *Database Management System* (DBMS) MySQL multi pengguna dan multi alur ini sudah digunakan lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia.



**Gambar 3. 3 Logo MySQL**

MySQL adalah DBMS yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah *database server* yang gratis dengan lisensi GNU *General Public License* (GPL) sehingga dapat dipakai untuk keperluan individu maupun komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang digunakan di dalam pengambilan data pada *relational database* atau *database* yang terstruktur. Jadi MySQL adalah *database management system* yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan *database server*.

## 2. Kelebihan

MySQL mempunyai beberapa kelebihan yang bisa dimanfaatkan untuk mengembangkan perangkat lunak seperti:

- a. Mendukung integrasi dengan bahasa pemrograman lain.
- b. Tidak membutuhkan RAM besar.
- c. Mendukung *multi user*.
- d. Bersifat *Open Source*.
- e. Struktur tabel yang fleksibel.
- f. Tipe data yang bervariasi.
- g. Keamanan yang terjamin.

### 3. Kekurangan

Walaupun memiliki segudang kelebihan, masih ada beberapa kelemahan yang dimiliki oleh MySQL. Berikut adalah beberapa kelamahan dari MySQL:

- a. Kurang cocok untuk aplikasi *Game* dan *Mobile*.
- b. Sulit mengelola database yang besar.
- c. *Technical Support* yang kurang bagus.

## C. SQLite

### 1. Pengertian SQLite



**Gambar 3. 4** Logo SQLite

SQLite adalah sebuah sistem manajemen basis data relasional yang bersifat ACID-compliant dan mempunyai ukuran pustaka kode yang relatif kecil, dan ditulis dengan bahasa C. SQLite merupakan mesin *database* SQL yang tertanam pada sistem yang kita gunakan. Tidak seperti pada paradigma *client-server* umumnya, inti dari SQLite bukanlah sebuah sistem yang mandiri yang berkomunikasi dengan sebuah program, melainkan sebagai bagian integral dari sebuah program secara keseluruhan (Masterweb, 2020).

Sehingga protokol komunikasi utama yang digunakan adalah melalui pemanggilan API secara langsung melalui bahasa pemrograman. Mekanisme seperti ini tentunya mempunyai keuntungan karena dapat mengurangi *overhead*, *latency times*, dan secara keseluruhan lebih sederhana. Seluruh elemen basisdata (definisi data, tabel, indeks, dan data) disimpan sebagai sebuah file. Kesederhanaan dari sisi desain ini bisa diraih

dengan cara mengunci keseluruhan file basis data pada saat sebuah transaksi dimulai.

## 2. Kelebihan

Terdapat beberapa alasan mengapa SQLite sangat cocok untuk pengembangan aplikasi Android, yaitu:

- a. *Database* dengan konfigurasi nol. Artinya tidak ada konfigurasi *database* untuk para *developer*. Inilah yang membuatnya relatif mudah digunakan.
- b. Tidak memiliki *server*. Tidak ada proses *database* SQLite yang berjalan. Pada dasarnya satu set *library* menyediakan fungsionalitas database.
- c. *Single-file database*. Ini membuat keamanan *database* secara langsung.
- d. *Open source*. Hal ini membuat *developer* mudah dalam pengembangan aplikasi.

## **BAB IV**

### **ANALISA DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Orientasi**

Selama pandemi *Covid-19*, kegiatan PKL dilakukan secara offline atau *Work From Office(WFO)* dengan menjalankan protocol kesehatan. Teknisnya dimulai pada bulan Agustus sampai Desember.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang penulis lakukan dimulai dengan kegiatan *sharing dan briefing* bersama dengan pembimbing perusahaan tempat penulis melakukan PKL. Kegiatan *sharing* ini dimaksudkan untuk mengetahui apa saja yang telah dipelajari selama kuliah dan kemudian bisa diimplementasikan selama kegiatan PKL berlangsung. Sedangkan kegiatan *briefing* adalah awal dari *project* PKL yang diberikan langsung oleh pembimbing perusahaan kepada penulis.

#### **B. Analisa Sistem**

Dengan latar belakang permasalahan saat ini yang sering terjadinya *Website down*, dikarenakan banyaknya akses *Website* untuk melihat data *Work Order* dan ODP. Pembimbing perusahaan memberikan ide untuk mencoba membuat Aplikasi *Monitoring Data Work Order* Berbasis Android. Karena menurut pengamatan beliau, untuk mengurangi akses *website* dan mempermudah teknisi dan sales dalam pemantauan data. Dan inilah alasan mengapa aplikasi ini dibangun.

Aplikasi *Monitoring Data Work Order* Berbasis Android memiliki beberapa fitur seperti *login*, *view* data *Work Order*, dan *view* data ODP. Berikut adalah fungsi dan kebutuhan yang menunjang berjalannya Aplikasi *Monitoring Data Work Order* Berbasis Android :

- 1) Aplikasi dapat digunakan untuk *login* yang dilakukan oleh Teknisi dan Sales.

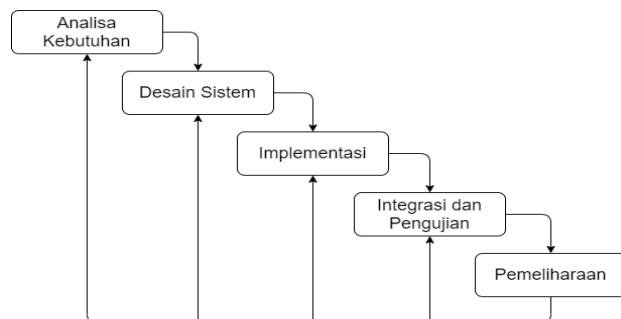
- 2) Aplikasi dapat menampilkan data *Work Order* yang dipilih oleh Teknisi dan Sales.
- 3) Aplikasi dapat menampilkan detail *Work Order* sesuai dengan yang dipilih oleh Teknisi dan Sales.
- 4) Aplikasi dapat memperbarui data *Work Order* sesuai dengan yang dipilih oleh Teknisi.
- 5) Aplikasi dapat menampilkan data ODP yang dipilih oleh Teknisi dan Sales.

**Tabel 4. 1** Hak Akses

Aktor	Hak	Uraian
<b>Teknisi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dapat melihat data <i>Work Order</i>.</li> <li>✓ Dapat memperbarui data <i>Work Order</i>.</li> <li>✓ Dapat melihat data ODP.</li> </ul>	Teknisi merupakan pihak yang dapat melakukan <i>Read</i> dan <i>Update</i> data.
<b>Sales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dapat melihat data <i>Work Order</i>.</li> <li>✓ Dapat melihat data ODP.</li> </ul>	Sales merupakan pihak yang hanya dapat melakukan <i>Read</i> Data.

## C. Pembahasan Sistem

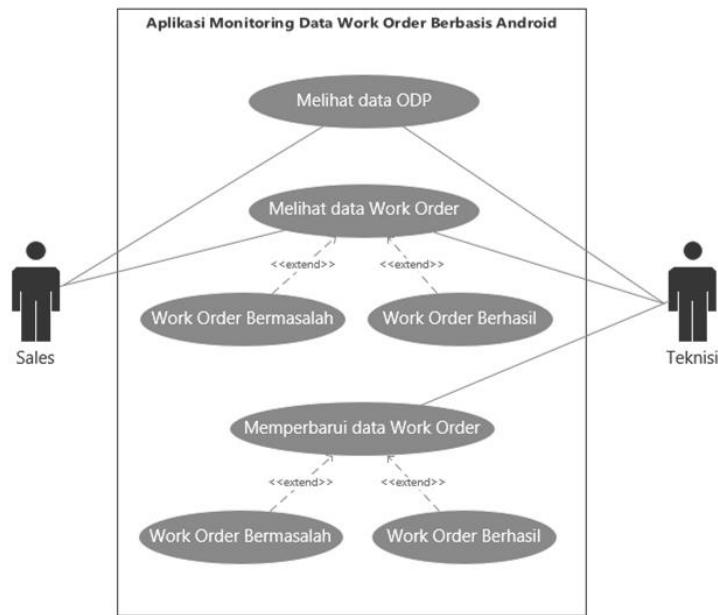
### 1. Perancangan Sistem



**Gambar 4.1** Metode *Waterfall*

Gambar 4.1 merupakan metode *waterfall* atau yang sering disebut model *classic life cycle* yaitu menunjukkan pengembangan perangkat lunak secara berurutan dan sistematis. Pengembangan perangkat lunak dilakukan menggunakan kaidah *software engineering* (rekayasa perangkat lunak). Dalam teori *software engineering* terdapat beberapa macam model proses pengembangan perangkat lunak, salah satunya adalah model *waterfall* tersebut.

### a. Usecase Diagram

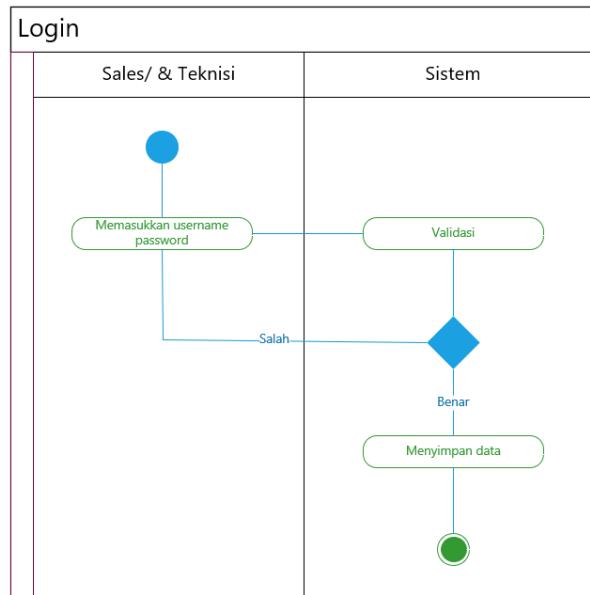


**Gambar 4. 2 Usecase Diagram**

Pada sistem ini terdapat dua level *user* yaitu Teknisi dan Sales. Berikut penjelasan mengenai batasan aktifitas pada ketiga *user* diatas:

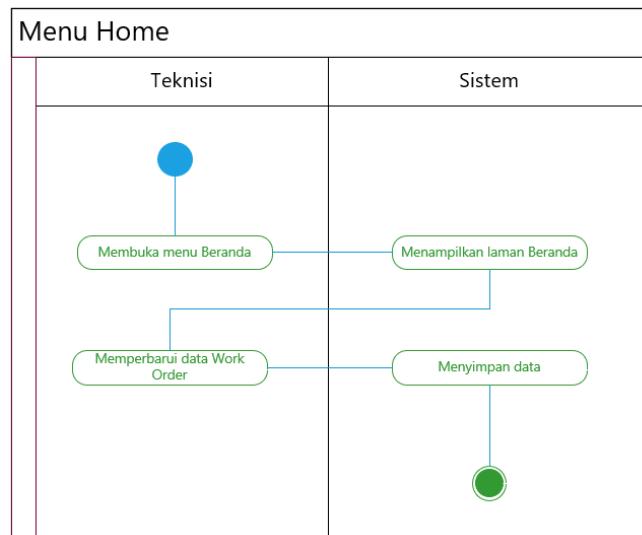
1. Sales, sales hanya dapat melakukan aktifitas *login*, melihat data *Work Order*, dan melihat data ODP.
2. Teknisi, teknisi dapat melakukan aktifitas *login*, melihat data *Work Order* sekaligus memperbaruiinya, serta dapat melihat data ODP.

### b. Activity Diagram



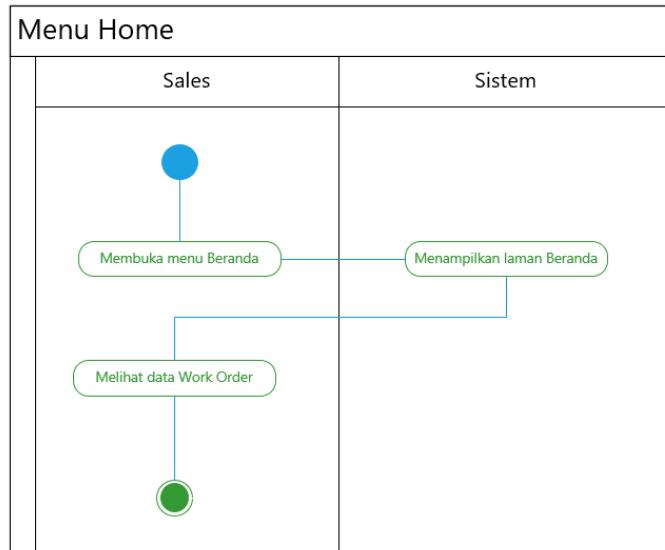
**Gambar 4. 3** Activity Diagram Login

Pada *activity diagram* tersebut merupakan alur yang ditempuh oleh *User* pada aplikasi ketika melakukan proses *Login*.



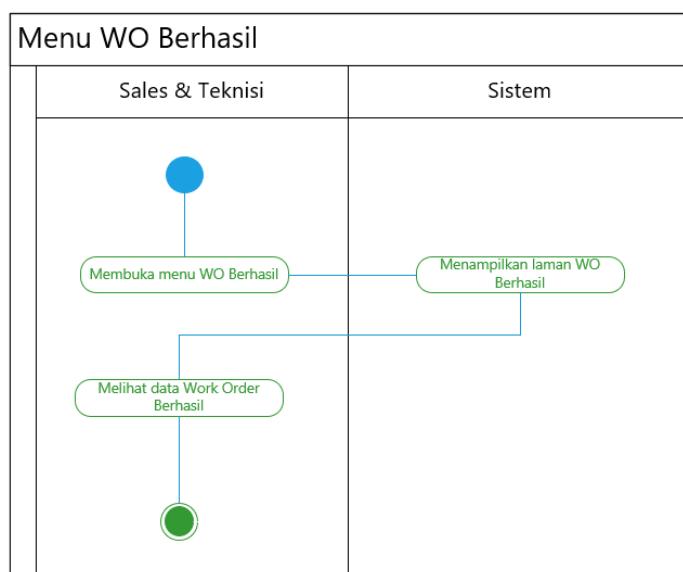
**Gambar 4. 4** Activity Diagram Menu Home level Teknisi

Pada *activity diagram* tersebut merupakan penjelasan mengenai proses *Update* data oleh Teknisi pada aplikasi dalam menu *Home*.



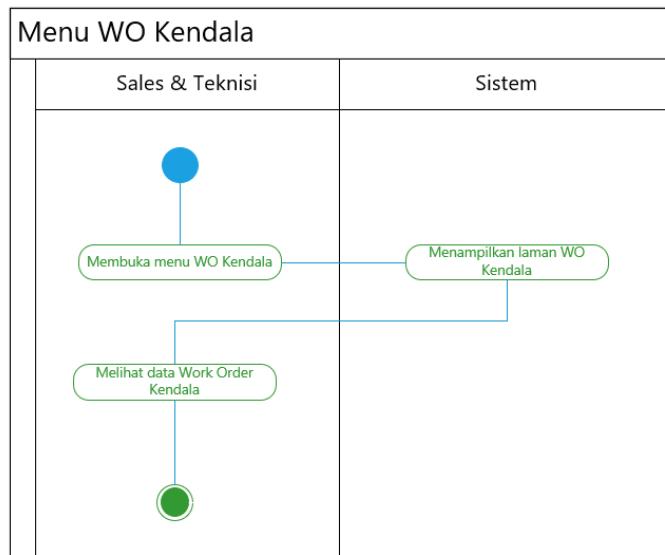
**Gambar 4. 5 Activity Diagram Menu Home level Sales**

Pada *activity diagram* tersebut merupakan penjelasan mengenai proses menampilkan data semua WO pada aplikasi dalam menu *Home*.



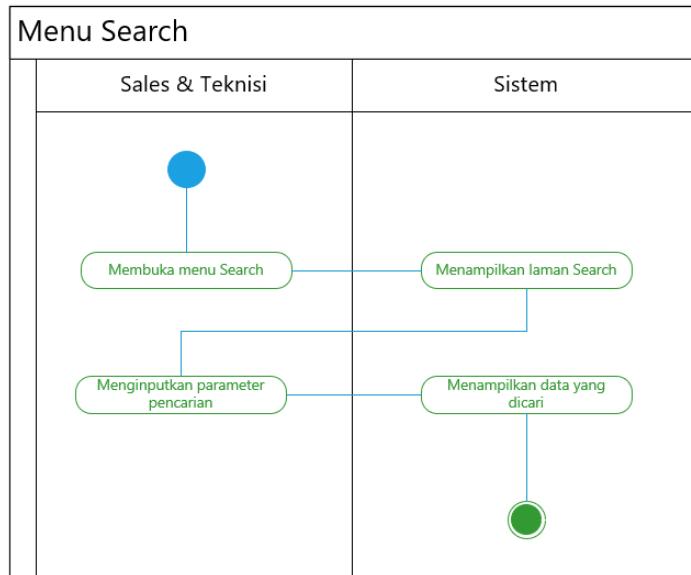
**Gambar 4. 6 Activity Diagram Menu WO Berhasil**

Pada *activity diagram* tersebut merupakan penjelasan mengenai proses menampilkan data WO Berhasil pada aplikasi dalam menu WO Berhasil.



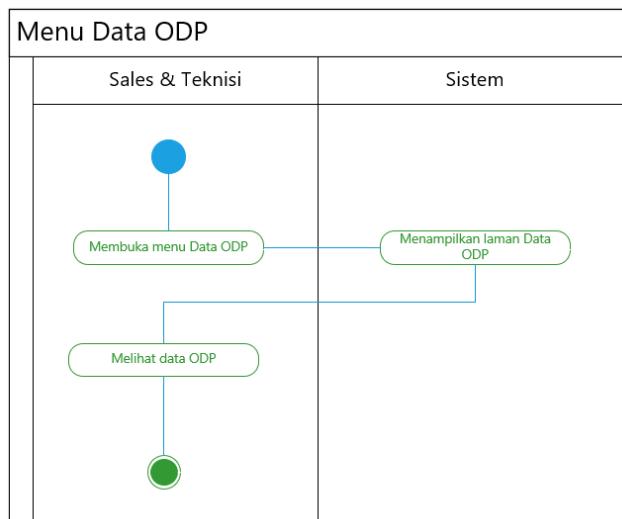
**Gambar 4.7** *Activity Diagram Menu WO Kendala*

Pada *activity diagram* tersebut merupakan penjelasan mengenai proses menampilkan data WO Kendala pada aplikasi dalam menu WO Kendala.



**Gambar 4. 8 Activity Diagram Menu Search**

Pada *activity diagram* tersebut merupakan penjelasan mengenai proses pencarian data pada aplikasi dalam menu *Search*.



**Gambar 4. 9 Activity Diagram Menu ODP**

Pada *activity diagram* tersebut merupakan penjelasan mengenai proses menampilkan data ODP pada aplikasi dalam menu Data ODP.

### c. API

#### 1) API *LOGIN*

**Tabel 4. 2 API Login**

Method	URL			
POST	<a href="https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/login">https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/login</a>			
Method	Parameter	Wajib	Tipe	Keterangan
POST	username	Ya	String	Nama User Login
POST	password	Ya	String	Kata Sandi Login

*Method “Login”* digunakan untuk verifikasi data *login*, yang kemudian disimpan ke SQLite.

#### 2) API DATA WORK ORDER

**Tabel 4. 3 API Data Work Order**

Method	URL			
POST	<a href="https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/readWO">https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/readWO</a>			
Method	Parameter	Wajib	Tipe	Keterangan
POST	status_praorder	Tidak	String	Status Work Order
POST	kode	Ya	String	Diambil dari kode login
POST	order_date	Tidak	String	Tanggal order

*Method “readWO” digunakan untuk mendapatkan data Work Order berdasarkan parameter yang di inputkan.*

### 3) API SEARCH

**Tabel 4. 4 API Search**

<b>Method</b>	<b>URL</b>			
POST	<a href="https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/actsearch">https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/actsearch</a>			
<b>Method</b>	<b>Parameter</b>	<b>Wajib</b>	<b>Tipe</b>	<b>Keterangan</b>
POST	kode	Ya	String	Diambil dari kode login
POST	searchby	Ya	String	Diambil dari spinner.
POST	fieldsearch	Ya	String	Diambil dari EditText yang diinputkan pengguna.

*Method “actsearch” digunakan untuk mencari data WO namun bisa disesuaikan tergantung spinner.*

### 4) API DATA ODP

**Tabel 4. 5 API Data ODP**

<b>Method</b>	<b>URL</b>			
POST	<a href="https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/actodp">https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/actodp</a>			
<b>Method</b>	<b>Parameter</b>	<b>Wajib</b>	<b>Tipe</b>	<b>Keterangan</b>
POST	lat	Ya	String	Latitude dari android
POST	lon	Ya	String	Longitude dari android

*Method “actodp” digunakan untuk mendapatkan data ODP yang berada tidak jauh dari lokasi pengguna.*

## 5) API SEARCH ODP

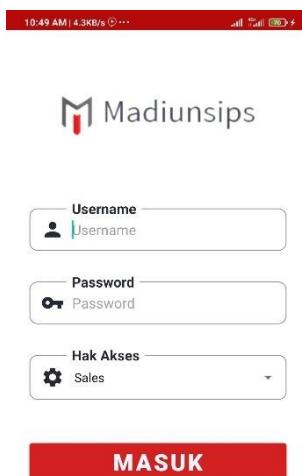
**Tabel 4. 6 API Search ODP**

Method	URL			
POST	https://madiunsips.treg5.id/index.php/Api/searchodp			
Method	Parameter	Wajib	Tipe	Keterangan
POST	odp	Ya	String	Nama ODP

*Method “searchodp” digunakan untuk mendapatkan data ODP yang berdasarkan dengan nama ODP yang diinputkan pengguna.*

## 2. Hasil Sistem

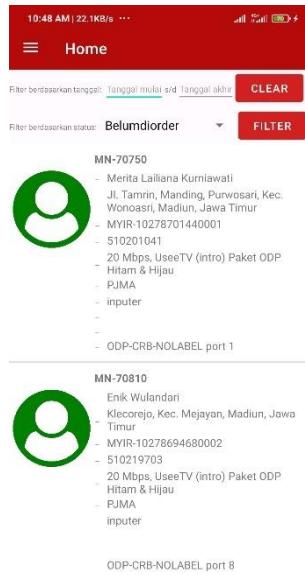
### a. Tampilan Login



**Gambar 4. 10 Tampilan Menu Login**

Tampilan menu *login* berisi tentang *username*, *password* dan hak akses. Disini hak akses dapat dirubah tergantung pengguna, karena dari *database server* tidak ada ketentuan hak akses.

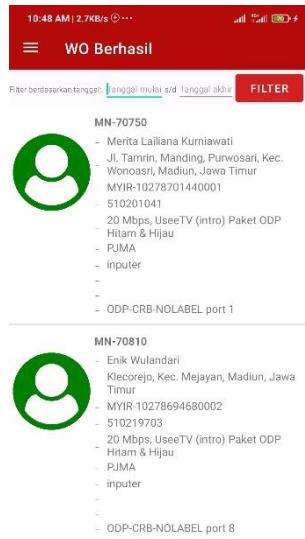
#### **b. Tampilan menu *Home***



**Gambar 4. 11 Tampilan Menu *Home***

Tampilan menu *home* berisi tentang semua data *Work Order*. Terdapat beberapa fitur *filtering*, seperti *filter* berdasarkan tanggal dan *filter* berdasarkan status *order*.

### c. Tampilan menu WO Berhasil



**Gambar 4. 12** Tampilan *Menu WO Berhasil*

Tampilan menu WO Berhasil berisi tentang *Work Order* yang sudah berhasil dieksekusi. Terdapat fitur *filtering* berdasarkan tanggal.

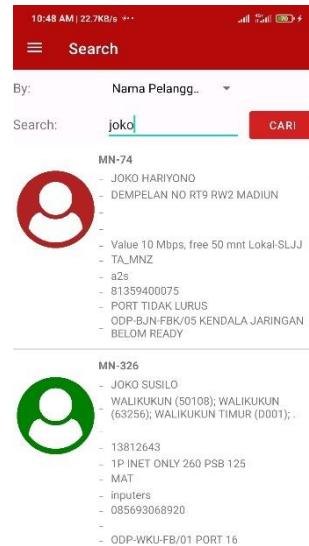
### d. Tampilan menu WO Kendala



**Gambar 4. 13** Tampilan *Menu WO Kendala*

Tampilan menu WO Kendala berisi tentang *Work Order* yang mengalami kendala. Terdapat fitur *filtering* berdasarkan tanggal.

e. Tampilan menu *Search*



Gambar 4. 14 Tampilan Menu *Search*

Tampilan menu *Search* menampilkan data berdasarkan apa yang dicari. Terdapat beberapa fitur *filtering*, seperti *filter* berdasarkan ID Praorder, Nomor SC, MYIR, Nomor HP, Nama Pelanggan, dan Email.

#### f. Tampilan menu ODP



**Gambar 4. 15** Tampilan *Menu ODP*

Tampilan menu ODP berisi tentang semua data ODP. Disini aplikasi mengambil lokasi pengguna, dan *tracking* ODP yang ada disekitar pengguna lalu ditampilkan dalam listview.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah penulis lakukan di PT Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi *Monitoring Data Work Order* Berbasis Android dibuat berdasarkan tentang disulitkannya Teknisi dan Sales dalam melihat data *Work Order* dan data ODP yang tersedia di sekitar. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan kegiatan monitoring data Work Order dan ODP dapat terus berlangsung dengan mudah.
2. Selama kegiatan PKL berlangsung, penulis mendapatkan banyak sekali pengalaman dan ilmu dari pembimbing perusahaan tentang dunia IT yang sesungguhnya di luar sana.

#### **B. Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk Aplikasi *Monitoring Data Work Order* Berbasis Android ini adalah semoga aplikasi ini dapat berkembang dengan baik agar bisa bermanfaat bagi banyak pihak dikemudian hari. Untuk fitur yang mungkin bisa dikembangkan adalah pemberianan dalam hal desain dan penyesuaian data kedepannya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Wibowo, Dimas Catur. 2018. “Apa itu Android Studio dan Android SDK”. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-android-studio-dan-android-sdk/>. (diakses 14 Desember 2020 08:45 WIB).
- Conder, Shane, dan Lauren Darcey. 2010. “Mempelajari Java untuk Pengembangan Android: Perkenalan pada Java”. <https://code.tutsplus.com/id/tutorials/learn-java-for-android-development-introduction-to-java--mobile-2604>. (diakses 14 Desember 2020 12:00 WIB).
- Internet Programming PENS. 2012. “XML (eXtensible Markup Language)”. [http://zenhadi.lecturer.pens.ac.id/kuliah/InternetProgramming/rev2013/Prakt%20Modul%207%20XML\(3D3TA\).pdf](http://zenhadi.lecturer.pens.ac.id/kuliah/InternetProgramming/rev2013/Prakt%20Modul%207%20XML(3D3TA).pdf). (diakses 14 Desember 2020 14:00 WIB).
- K, Yasin. 2019. “Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)”. <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>. (diakses 14 Desember 2020 14:30 WIB).
- Masterweb. 2020. “SQLite”. <https://helpdesk.masterweb.com/en/support/solutions/articles/14000117699-sqlite>. (diakses 14 Desember 2020 15:30 WIB).



**LEMBAR MONITORING PEMBIMBINGAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021**

**NAMA ANGGOTA KELOMPOK :** Febby Erdana Pratama **183307055**

**PROGRAM STUDI :** TEKNOLOGI INFORMASI

**TEMPAT PKL :** PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

**WAKTU PELAKSANAAN :** 1 JULI s/d 31 DESEMBER 2020

No.	Tgl	Masalah Yang Dikonsultasikan	Hasil Bimbingan	Paraf
1	6/11/2020	Menentukan judul laporan PKL	Menggunakan proyek yang Paling sulit selama PKL.	
2	17/11/2020	- Konsultasi menggerai judul laporan PKL. - konsultasi tentang DB yang di private	- Judul Aplikasi monitoring - Mengganti deain DB dengan API.	
3	15/12/2020	- Konsultasi revisi laporan	Penulisan yang masih salah revisi.	
4	17/12/2020	Konsultasi revisi laporan	Penulisan yang masih salah di revisi.	

Madiun,

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik

**Mohammad Erik Echsony, S.ST, M.T.**  
NIP 19860118201404001

Menyetujui,  
Pembimbing PKL

**Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.**  
NIP 198607252018031001

KEMERIAHAN RISALI, TEKNIK DAN FENOMENAL TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI MADIUN

Jl. Kertosono 13 Madiun 61119, Jawa Timur, Indonesia  
Website: [polnegeri.ac.id](http://polnegeri.ac.id)

Madiun, 6 September 2019

Surat  
Praktik Kerja Lapangan

Bapak/Ibu

Mr. Pragatno P.I., Telekomunikasi Indonesia (TELKOM)

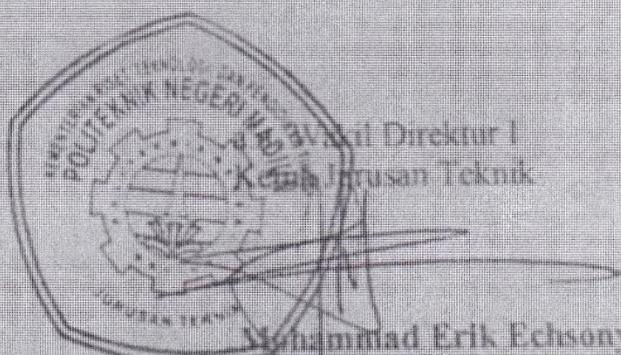
Jl. Pragatno 19 Madiun, Karturejo, Kec. Tomini, Kota Madiun 61137

Seludungnya dengan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa Jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun, melihat diberikan ijin kepada

No.	Nama	NPM	Jurusan / Program Studi
1	Zenias Alifian Asa Kristyono	183307052	Teknik / Teknologi Informasi
2	Febby Erdana Pratama	183307055	Teknik / Teknologi Informasi

Untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. Telekomunikasi Indonesia (TELKOM). Kegiatan tersebut direncanakan tanggal **1 Juli - 31 Desember 2020**.

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.



Nomor : Tel. **13** /UM 000/R5W-5E520000/2020.

Madiun, 11 Mei 2020.

**Kepada Yth Sdr. Ketua Jurusan Teknik  
Politeknik Negeri Madiun  
Jl. Serayu No. 84  
Madiun.**

**Perihal : Izin Praktek Kerja Lapangan Mahasiswa Politeknik Negeri Madiun.**

Dengan Hormat,

Memperhatikan surat Saudara nomor : 4179/PL.33.010/LT/2019 perihal permohonan praktek kerja lapangan / magang kerja di kantor Telkom Madiun.

Berkenaan hal dimaksud disampaikan bahwa permohonan Saudara dapat kami penuhi dan memberikan izin kepada mahasiswa Saudara yaitu **Zenas Alfian Asa Kristyono** dan **Febby Erdana Pratama** untuk melaksanakan kegiatan praktek kerja / Magang Kerja di tempat kami dari mulai tanggal 1 Juli 2020 s/d 31 Desember 2020, bertempat di Unit Consumer Service Madiun Jl. Panjaitan 19 Madiun, dengan **Pembimbing Sdr. Rizky Akbar**. Setiap mahasiswa yang akan melaksanakan praktek kerja / magang kerja agar membawa Komputer Lap Top.

Sebelum tanggal pelaksanaan, peserta praktek/magang kerja agar datang ke bagian HR Jl. Panjaitan No.19 Madiun dengan membawa :

- 1 (satu) lembar Foto Copy Kartu Identitas Mahasiswa,
- 1 (satu) lembar Foto Copy KTP,
- 1 (satu) lembar Pas Foto berwarna terbaru ukuran 3x4,
- 1 (satu) lembar materai 6.000,-

Selama melaksanakan kegiatan praktek kerja / magang kerja agar memakai seragam sekolah/lembaga dan mentaati tata tertib dan peraturan yang berlaku di Perusahaan kami.

Demikian disampaikan, terima kasih atas kerjasamanya.

Hormat Kami,

  
**IZZUDDIN AIBAQ**  
MGR HR AND CDC MADIUN.

DATA PKL

## FOTO KEGIATAN PKL





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENCI MAHASISWA**

(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Rabu, 5 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Kamis, 6 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Jumat, 7 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 10 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 11 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 12 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 13 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 14 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

---

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Selasa, 18 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Rabu, 19 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
**(Praktek Kerja Lapangan)**

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 24 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 25 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 26 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 27 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 28 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
**(Praktek Kerja Lapangan)**

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 31 Agustus 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 1 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 2 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 3 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 4 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI MADIUN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 7 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 8 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 9 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 10 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 11 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENCI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 14 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 15 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 16 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 17 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 18 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 21 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 22 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 23 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 24 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 25 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 28 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 29 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 30 September 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 1 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 2 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 5 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 6 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 7 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 8 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 9 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL



Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan



Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 12 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 13 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 14 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 15 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 16 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 19 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 20 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 21 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 22 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 23 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

---

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 26 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 27 Oktober 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

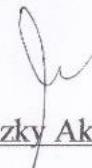
Mengetahui,

Pembimbing PKL



Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan



Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI MADIUN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**

(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan

: PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 2 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 3 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 4 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 5 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 6 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI MADIUN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**PRESENSI MAHASISWA**

(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan

: PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 9 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 10 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 11 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 12 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 13 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 16 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 17 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 18 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 19 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Izin	
5.	Jumat, 20 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Izin	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 23 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 24 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 25 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 26 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 27 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 30 November 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 1 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Rabu, 2 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Kamis, 3 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
5.	Jumat, 4 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**PRESENSI MAHASISWA**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA WITEL MADIUN

No	Hari/ Tanggal	NIM	NAMA	KET	TTD
1.	Senin, 7 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
2.	Selasa, 8 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
3.	Kamis, 10 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	
4.	Jumat, 11 Desember 2020	183307055	Febby Erdana Pratama	Hadir	

Mengetahui,

Pembimbing PKL

Susilo Veri Yulianto, S.Kom., M.T.

Pembimbing Perusahaan

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: (1)/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Rabu, 3 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
2	Kamis, 4 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
3	Jumat, 5 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 5 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama

Nomor Induk Mahasiswa : 183307055

Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun

Bidang Pekerjaan : Consumer Service

Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020

Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/(2)/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 6 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
2	Selasa, 7 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
3	Rabu, 8 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
4	Kamis, 9 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
5	Jumat, 10 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 5 Agustus 2020

Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/(3)/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 13 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
2	Selasa, 14 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
3	Rabu, 15 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
4	Kamis, 16 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
5	Jumat, 17 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 5 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/(**4**)/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 20 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
2	Selasa, 21 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
3	Rabu, 22 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
4	Kamis, 23 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
5	Jumat, 24 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 5 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
www.pnm.ac.id

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/(5)/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 27 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
2	Selasa, 28 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
3	Rabu, 29 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	
4	Kamis, 30 Juli 2020	Menunggu kepastian hari masuk dikarenakan Masa Pandemi.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 5 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/(6)/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Rabu, 5 Agustus 2020	Pengenalan Product Knowledge Indihome.	
2	Kamis, 6 Agustus 2020	Pengenalan Product Knowledge Indihome.	
3	Jumat, 7 Agustus 2020	Merubah Aplikasi ABC yang pernah dibuat sewaktu perkuliahan.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 7 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/(7)/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 10 Agustus 2020	Melanjutkan perubahan Aplikasi ABC yang pernah dibuat sewaktu perkuliahan.	
2	Selasa, 11 Agustus 2020	Melanjutkan perubahan Aplikasi ABC dengan layout berbeda.	
3	Rabu, 12 Agustus 2020	Melanjutkan perubahan Aplikasi Penjualan ABC.	
4	Kamis, 13 Agustus 2020	Melanjutkan perubahan Aplikasi Penjualan ABC.	
5	Jumat, 14 Agustus 2020	Melanjutkan perubahan Aplikasi Penjualan ABC.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 14 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI MADIUN

JURUSAN TEKNIK

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/(**8**)/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Selasa, 18 Agustus 2020	Melanjutkan perubahan Aplikasi Penjualan ABC.	
2	Rabu, 19 Agustus 2020	Membuat JQuery Event Calendar dan terkoneksi dengan database.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 19 Agustus 2020

Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/(9)/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 24 Agustus 2020	Menambahkan data dummy untuk bot telegram @peduliinfrastruktur_bot.	
2	Selasa, 21 Juli 2020	Mempelajari JQuery untuk tugas Event Calendar.	
3	Rabu, 26 Agustus 2020	Mempelajari JQuery untuk tugas Event Calendar.	
4	Kamis, 27 Agustus 2020	Mempelajari library Fullcalendar.	
5	Jumat, 28 Agustus 2020	Melanjutkan tugas event calendar Jquery menggunakan library fullcalendar.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 28 Agustus 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 31 Agustus 2020	Menambahkan detail kegiatan pada event calendar Jquery.	
2	Selasa, 1 September 2020	Melanjutkan tugas event calendar Jquery.	
3	Rabu, 2 September 2020	Melanjutkan tugas event calendar Jquery.	
4	Kamis, 3 September 2020	Melanjutkan tugas event calendar Jquery.	
5	Jumat, 4 September 2020	Melanjutkan tugas event calendar Jquery.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 4 September 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/(11)/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 7 September 2020	Melanjutkan proyek aplikasi mobile untuk PKM.	
2	Selasa, 8 September 2020	Melanjutkan proyek aplikasi mobile untuk PKM.	
3	Rabu, 9 September 2020	Melanjutkan proyek aplikasi mobile untuk PKM.	
4	Kamis, 10 September 2020	Melanjutkan proyek aplikasi mobile untuk PKM.	
5	Jumat, 11 September 2020	Membuat Website dengan CMS Wordpress.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 11 September 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi



Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catastan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 14 September 2020	Mempelajari tools dalam CMS Wordpress.	
2	Selasa, 15 September 2020	Mempelajari plugin dalam CMS Wordpress.	
3	Rabu, 16 Septembe 2020	Mempelajari cara menata layout CMS Wordpress berdasarkan website Indihome.	
4	Kamis, 17 September 2020	Menata ulang layout CMS Wordpress sesuai website Indihome.	
5	Jumat, 18 September 2020	Melanjutkan tata layout CMS Wordpress sesuai website Indihome.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 18 September 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi



Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI MADIUN

JURUSAN TEKNIK

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

## JURNAL KEGIATAN

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/(13)/14/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 21 September 2020	Melanjutkan tata layout CMS Wordpress sesuai website Indihome.	
2	Selasa, 22 September 2020	Melanjutkan tata layout CMS Wordpress sesuai website Indihome.	
3	Rabu, 23 Septcmber 2020	Melanjutkan tata layout CMS Wordpress sesuai websitc Indihome.	
4	Kamis, 24 September 2020	Validasi Data Dropable QR Code di emas.telkom.co.id.	
5	Jumat, 25 September 2020	Validasi Data Dropable QR Code di emas.telkom.co.id.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 25 September 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/(14)/  
15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 28 September 2020	Validasi Data Dropable QR Code di emas.telkom.co.id.	
2	Selasa, 29 September 2020	Mempelajari NodeJS dan framework ExpressJs.	
3	Rabu, 30 Septembe 2020	Mempelajari NodeJS dan framework ExpressJs.	
4	Kamis, 1 September 2020	Mempelajari NodeJS dan framework ExpressJs.	
5	Jumat, 2 Oktober 2020	Mempelajari NodeJS dan framework ExpressJs.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 2 Oktober 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

## JURNAL KEGIATAN (Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

⑯/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 5 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com.	
2	Selasa, 6 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com.	
3	Rabu, 7 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com.	
4	Kamis, 8 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com.	
5	Jumat, 9 Oktober 2020	Validasi Data Dropable QR Code di emas.telkom.co.id.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 9 Oktober 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/(16)/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 12 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com	
2	Selasa, 13 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com	
3	Rabu, 14 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com	
4	Kamis, 15 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com	
5	Jumat, 16 Oktober 2020	Mengikuti pelatihan daring di Progate.com	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 16 Oktober 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
**(Praktek Kerja Lapangan)**

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/  
15/16/(17)/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 19 Oktober 2020	Push data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	
2	Selasa, 20 Oktober 2020	Monitoring data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	
3	Rabu, 21 Oktober 2020	Monitoring data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	
4	Kamis, 22 Oktober 2020	Push data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	
5	Jumat, 23 Oktober 2020	Push data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 23 Oktober 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**  
Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 26 Oktober 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan validasi data QR di emas.telkom.co.id.</li><li>Push data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.</li></ul>	
2	Selasa, 27 Oktober 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan validasi data QR di cmas.telkom.co.id.</li><li>Monitoring data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.</li></ul>	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 27 Oktober 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**  
(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 2 November 2020	Monitoring data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	
2	Selasa, 3 November 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan validasi data QR di emas.telkom.co.id.</li><li>Push data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.</li></ul>	
3	Rabu, 4 November 2020	Membahas rancangan aplikasi mobile Madiunsips.	
4	Kamis, 5 November 2020	Membuat layout aplikasi mobile Madiunsips.	
5	Jumat, 6 November 2020	Melanjutkan layout aplikasi mobile Madiunsips.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 6 November 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama

Nomor Induk Mahasiswa : 183307055

Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun

Bidang Pekerjaan : Consumer Service

Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020

Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 9 November 2020	Push data NCX Create dan OSS PONR di MadiunSIPS.	
2	Selasa, 10 November 2020	Revoke data di <a href="https://starclickncx.telkom.co.id/">https://starclickncx.telkom.co.id/</a>	
3	Rabu, 11 November 2020	Melanjutkan layout aplikasi mobile Madiunsips.	
4	Kamis, 12 November 2020	Membuat API untuk aplikasi mobile Madiunsips.	
5	Jumat, 13 November 2020	Membuat API untuk aplikasi mobile Madiunsips.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 13 November 2020

Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama

Nomor Induk Mahasiswa : 183307055

Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun

Bidang Pekerjaan : Consumer Service

Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020

Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20  21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 16 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
2	Selasa, 17 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
3	Rabu, 18 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
4	Kamis, 19 November 2020	Izin tidak masuk.	
5	Jumat, 20 November 2020	Izin tidak masuk.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 20 November 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama

Nomor Induk Mahasiswa : 183307055

Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi

Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun

Bidang Pekerjaan : Consumer Service

Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020

Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 23 November 2020	Rekapitulasi data RSI Sales dan PS.	
2	Selasa, 24 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
3	Rabu, 25 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
4	Kamis, 26 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
5	Jumat, 27 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 27 November 2020

Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**  
**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133  
Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960  
[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

# JURNAL KEGIATAN (Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa : Febby Erdana Pratama  
Nomor Induk Mahasiswa : 183307055  
Jurusan / Program Studi : Teknik / Teknologi Informasi  
Tempat Praktek Kerja Lapangan : PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun  
Bidang Pekerjaan : Consumer Service  
Waktu PKL : 1 Juli s/d 31 Desember 2020  
Catatan Kegiatan : Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/

15/16/17/18/19/20/21/22/23/24\*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 30 November 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
2	Selasa, 1 Desember 2020	Melanjutkan pengembangan aplikasi mobile Madiunsips.	
3	Rabu, 2 Desember 2020	Revisi fitur fitur desain layout aplikasi mobile Madiunsips.	
4	Kamis, 3 Desember 2020	Menambahkan fitur filtering berdasarkan tanggal pada aplikasi mobile Madiunsips.	
5	Jumat, 4 Desember 2020	Menambahkan fitur filtering berdasarkan status pada aplikasi mobile Madiunsips.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 4 Desember 2020  
Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI MADIUN**

**JURUSAN TEKNIK**

Jalan Serayu Nomor 84 Madiun Kode Pos 63133

Telepon +62 351 452970 Faksimile +62 351 492960

[www.pnm.ac.id](http://www.pnm.ac.id)

**JURNAL KEGIATAN**

(Praktek Kerja Lapangan)

Nama Mahasiswa	: Febby Erdana Pratama
Nomor Induk Mahasiswa	: 183307055
Jurusan / Program Studi	: Teknik / Teknologi Informasi
Tempat Praktek Kerja Lapangan	: PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Madiun
Bidang Pekerjaan	: Consumer Service
Waktu PKL	: 1 Juli s/d 31 Desember 2020
Catatan Kegiatan	: Minggu ke: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/ 15/16/17/18/19/20/21/22/23/24*

No	Hari / Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Perusahaan / Instansi
1	Senin, 7 Desember 2020	Integrasi API mobile dengan server Madiunsips.	
2	Selasa, 8 Desember 2020	Penyesuaian ulang API aplikasi mobile Madiunsips.	
3	Kamis, 10 Desember 2020	Penambahan Menu Search.	
3	Jumat, 11 Desember 2020	Penambahan Menu ODP.	

\*) Lingkari salah satu

Madiun, 11 Desember 2020

Pembimbing Perusahaan/ Instansi

Rizky Akbar

