

## **BAB III**

### **Metode Kerja**

#### **1.1 Waktu dan Tempat**

Kegiatan Magang MBKM ini dilaksanakan selama enam bulan terhitung mulai tanggal 29 Maret 2022 sampai dengan 29 September 2022. Kegiatan Magang MBKM ini dilaksanakan di PT. Poca Jaringan Solusi. Kantor pusat perusahaan ini terletak di Jl. BDN II No.73, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia. Kegiatan Magang ditempatkan pada region Jabo-WJ yang terletak di Jl. Transformator I, RT.006/RW.003, Jaticempaka, Kec. Pondok gede, Kota Bekasi, Jawa Barat, 17411. Pemilihan lokasi magang ini mempertimbangkan bahwa PT. Poca Jaringan Solusi adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi. Kegiatan Magang dilakukan setiap hari senin sampai dengan jumat dengan jam kerja mulai pukul 08.00 sampai dengan 17.30 WIB. Selama kegiatan Magang dibimbing oleh Bapak Yudita Nugroho (Team Leader TI), Bapak Muhamaad Randu (Tem Site Survisior), Bapak Toti Putra Pratama (DC)

#### **1.2 Alat dan Bahan**

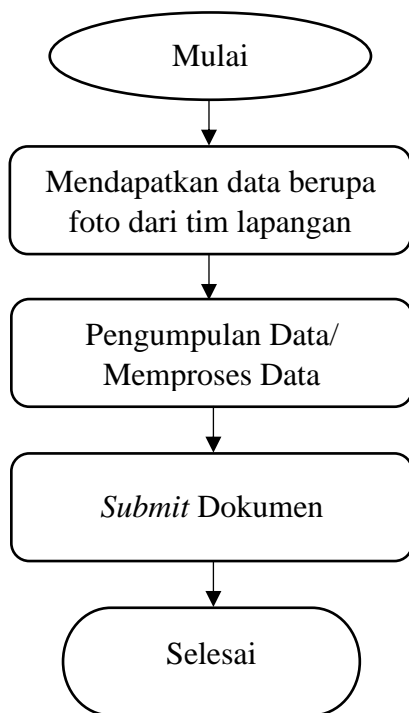
Pada pembuatan analisa ini menggunakan alat dan bahan sebagai berikut :

1. Laptop Lenovo Celeron(R) 1.60 GHz
2. Google Drive
3. Dokumen TE

#### **3.3 Metode dan Proses Kerja**

##### **3.3.1 Metode**

Dalam penelitian ini menggunakan metode wawancara dengan manajer proyek untuk memperoleh informasi alur dokumentasi dalam proyek, mengumpulkan dokumen peneliti melakukan pendekatan secara kualitatif pada divisi TE untuk mendapatkan informasi data dan dokumen yang dibutuhkan. Sistem informasi manajemen dirancang untuk dapat memberikan informasi dokumen serta mendukung proses bisnis proyek. Alur penelitian dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Alur Pekerjaan

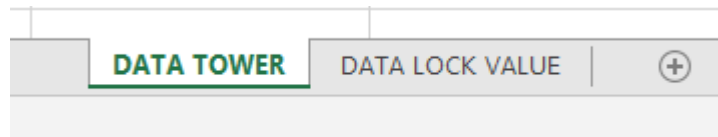
### 3.3.2 Proses kerja

#### 1. Analisis dokumen.

Langkah awal sebelum dilakukannya *submit* dokumen ialah, memperoleh foto foto hasil *integrasi* dari tim lapangan. Kemudian data atau foto tersebut dimasukkan kedalam *file* dokumen pada aplikasi *microsoft excel*. Pada langkah ini menentukan data apa saja yang dimasukkan kedalam dokumen *lock value* sesuai dengan standar yang telah ditentukan. Data yang telah dikumpulkan dapat dipelajari dengan mudah oleh mahasiswa, dikarenakan data tersebut merupakan pengetahuan untuk bisa bersaing didunia kerja. Data tersebut meliputi beberapa hal seperti, tower tersebut sudah siap digunakan atau belum, lalu tower tersebut untuk jaringannya sudah siap dan sesuai standar atau belum. Maka dari itu data ini sangat penting, supaya masyarakat sekitar bisa menggunakan jaringan sesuai dengan standar yang telah ditentukan.

## 2. Dokumen *lock value*

Dokumen *lock value* merupakan dokumen yang dibutuhkan oleh PT. Poca Jaringan Solusi, karena dokumen ini digunakan untuk melakukan proses berikutnya. Setelah dokumen *lock value*, yaitu dokumen *Acceptance Test Procedure* (ATP), dokumen ATP ini merupakan dokumen yang memiliki data seperti, hasil pengerjaan tim lapangan, hasil data tim lapangan yang meliputi hasil *integrasi* dan pemasangan sebuah material. Untuk data *intergrasi* mengambil dari data *lock value*, dan untuk data pemasangan meliputi pemasangan material antenna, pemasangan material RRU (*Radio Remote Unit*), dan lain sebagainya.



Gambar 2 Data Dokumen *lock value*

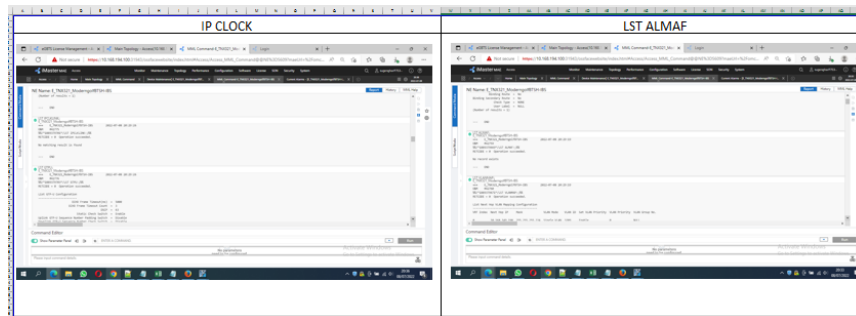
Pada Gambar 2 diatas merupakan beberapa *sheet* dokumen *lock value*, pada *sheet* pertama ialah data tower yang berisi dari ID tower, nama dari tower tersebut, *longtitude*, dan *latitude*.

SiteID	Planning NE Name	Cell Name	Longtitude	Latitude
TNX321	TNX321M41_ModerngolfBTSH-II	C_TNX321M41_ModerngolfBTSH-IBS_ME01	106.643581	-6.199.361
TNX321	TNX321M41_ModerngolfBTSH-II	C_TNX321M41_ModerngolfBTSH-IBS_ME02	106.643581	-6.199.361
TNX321	TNX321M41_ModerngolfBTSH-II	C_TNX321M41_ModerngolfBTSH-IBS_ME03	106.643581	-6.199.361

Gambar 3. Data tower

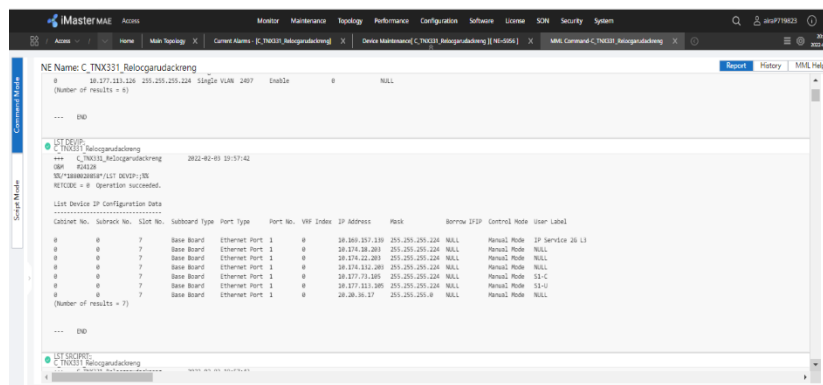
Kemudian pada gambar 4 merupakan data atau foto hasil *integrasi*. Foto tersebut meliputi beberapa hal seperti *IP Clock*, *LST Almaf*, dan lain sebagainya dengan standar tertentu.

### 3. Memasukan Data dokumen *lock value*



Gambar 4. Data *lock value*

Pada dokumen *lock value* meliputi beberapa data seperti, Ip Clock, Lst Almaf, Dsp S1 Interface, Lst Devip, Cross Feeder Test Result. Ip Lock di mana menjelaskan informasi sebuah tower di sini bisa membedakan antara provider lainnya. Lst almaf menjelaskan semua sistem di tower berjalan dengan baik dan bisa komunikasi antara tower lain



Gambar 5. Tampilan *lock value*

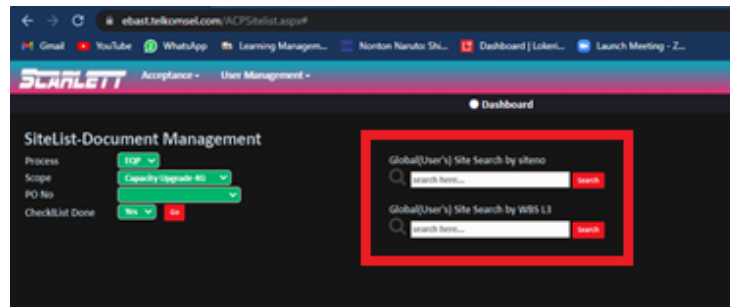
Pada gambar 5 menunjukkan lst devip bahwa tower sudah terkoneksi dengan tower lain, base bord di mana menggunakan satu jalur yang memudahkan tower mentransfer data dengan cepat. Pada lst devip yang menentukan jalur komunikasi pada tower lain, jika lst devip eror maka tower tersebut tidak bisa berkomunikasi dan pengguna mengalami kendala jaringan.

#### 4. Mengirimkan data *lock value*



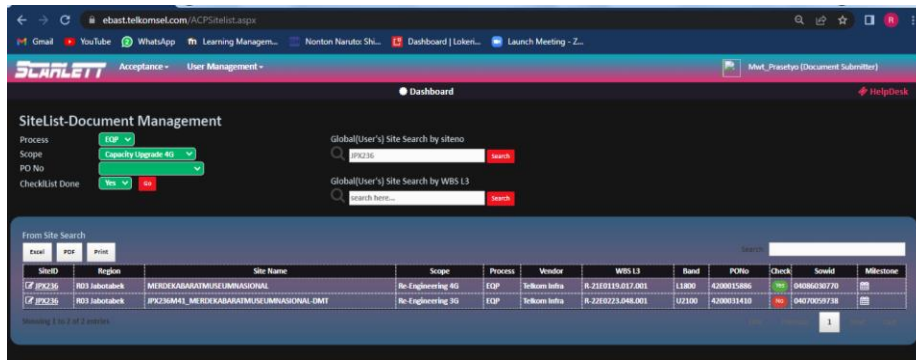
Gambar 6. Proses mengirim *lock value*

Data yang sudah didapatkan, diolah dan dikirim untuk di *reviews* jika sudah benar dan sesuai maka langkah selanjutnya ke data base *google drive* untuk di update. Di sini membutuhkan waktu yang lama jika di reject maka harus disesuaikan dan mengirimkan data tersebut kembali.



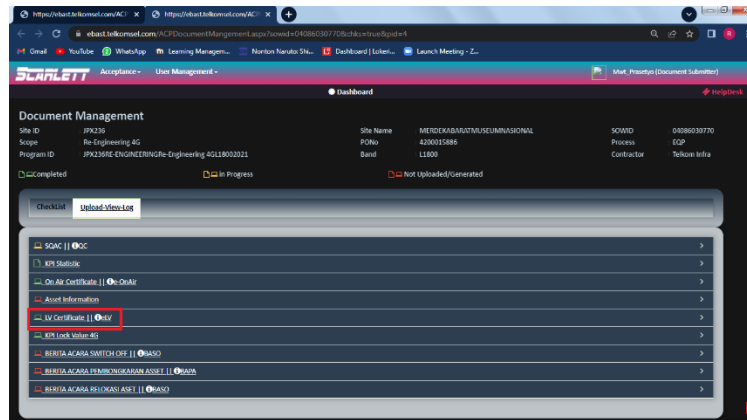
Gambar 7. Tampilan pada web *scarlett*

Pada gambar 7 ini menunjukkan sebuah web, web tersebut digunakan untuk melanjutkan proses dari *lock value* yang sudah di *review* dan benar. Untuk menggunakan web ini penulis memasuki web bernama *scarlett*, web tersebut merupakan web resmi dari pihak telkomsel yang digunakan untuk mengetahui apakah tower tersebut sudah dilakukan pemasangan dan sudah sesuai dengan apa yang dibutuhkan atau belum. Setelah memasuki web tersebut penulis mencari tower ID yang akan dilakukan pengiriman data *lock value* tersebut.



Gambar 8. Proses pencarian tower ID pada web *scarlet*

Setelah tower ID tersebut sudah dilakukan pencarian maka akan muncul seperti pada tampilan gambar 8. Kemudian penulis membuka salah tower ID dibawah untuk mengetahui tampilan pada bagian tersebut.



Gambar 9. Tampilan salah satu tower ID pada web *scarlet*

Pada gambar 9 merupakan sebuah kumpulan beberapa data dengan bagian proyek yang berbeda. Untuk bagian ini penulis memasukkan data pada proyek TE, karena proyek TE memasukkan data *lock value*.

Onlineform

Telkominfra

LOCK VALUE (LV) Certificate

Telkomsel

Number: 74065/JPX236/ELV-T05A/NI-23/03/11/22

Site ID	JPX236	LN/BTS	622236
Site Name	MERDEKABARATMUSEUMNASIONAL	MME	MMETBS7,MMETBS6,MMEB
Type of Work	Re-Engineering 4G	Region	R03 Jabotabek
BTS Type	DBS3900	TAC	1019
OSS Site Name	E_JPX236_Merdekaratmuseumnasiona	On Air Config	1/1/1
Band	L1800	CI-1:	11
		CI-2:	21
		CI-3:	31
CI-4:		CI-6:	
CI-5:		CI-7:	
CI-9:		CI-11:	
CI-10:		CI-12:	
CI-14:		CI-16:	
CI-15:		CI-17:	
CI-18:		CI-18:	

LV Certificate Submit Date: 09-February-2022

Lock Value Date: 23-December-2021

This quality of KPI lock value certificate is a legal note that Telkomsel's RPA department in regional office has approved the integration quality of mentioned type of work to the Telkomsel network and accepting reached KPI lock values.

The content of KPI lock value is approved by Telkomsel RPA in regional office.

Site Name	Date	Time	Calendar Day	KPI Parameters				Additional
				E-RAB Setup Success Rate (%)	Service Drop Rate (%)	Intra-Frequency Handover Out Success Rate (%)	Radio Network Availability Rate (%)	
				LV	LV	LV	LV	-

Gambar 10. Tampilan dari halaman *lock value*

Pada gambar 10 merupakan tampilan dari *lock value* yang akan dikerjakan oleh penulis pada web *scarlet*. Pada tampilan ini penulis memasukkan data yang sama seperti pada pembuatan *lock value* sebelumnya, seperti memasukkan tower ID, *longitude*, dan *latitude*.