# **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 dimasukan 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-I	C_TNX321M41_ModerngolfBTSH-IBS_ME01	106.643581	-6.199.361
TNX321	TNX321M41_ModerngolfBTSH-I	C_TNX321M41_ModerngolfBTSH-IBS_ME02	106.643581	-6.199.361
TNX321	TNX321M41_ModerngolfBTSH-I	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

IP CLOCK	LST ALMAF
$\left  \stackrel{d}{=} dHS is methods proved (k, K) \right  \stackrel{d}{=} him Springer (konstability) \left  \stackrel{d}{=} MS (constable (SNE)) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \right  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) \left  \stackrel{d}{=} is proved (SNE) (k - K) $	🖸   💐 källi lanna Vangement - k   💐 Man Tapalagi - Anne Chilli - K 🔹 🐇 Mik Gamman Chilli - K 🚽 Lapo - K   +
🕐 🛕 histonaura   langes   Milling 194 300 21941 (Sauthaneshale) (Helen Stranges Assess (Milling Connered (SpinDilling)) (Sauthaneshale) (Helen Stranges Assess (Milling Connered (SpinDilling)) (Sauthaneshale) (Sauthanesha	In C Antonious Heave Heave 1 Heave
These - T II are a balance X and here X and	[] / Ann / ] is an a market of a final state of the barrow (Net Market, X and Section and Section 4 (Section 4 (Sectio
N Nore (1902) (Johangel 1994) Say 180 Nor John of anish - 2	N New (NUL) Managarity (19.6) New New York (19.6) New York (19
	Date of bails + 0
W restruction broads / W VIIII / F and second A	Control (1997)     Control
	J Normal Parameter and the second sec
an         Construction (e.g., good on a prior)           and         Reference           and         Reference           and Reference         Reference	CONTRACTOR     Section 2010     Sec
See type Learnables = and End type Learnables = a Back type Learnables = a Back type Learnables = a Sec	KURE 1 & Barden sommell. Life here is Als Albange (millionformation of them have here it as a star in the life here its and thereby such thereby s
and the second s	
Connect Lifer	Constant () + + March () + + March ()
Image         Accessite Workdows           Name repair connect status         Can be designed as a status	ACTION PROPERTY AND ADDRESS ADDRE
	# P 💽 # S O D B 4 H 4 O B A A A A A A A A A A A A A A A A A A

### 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 lainya. Lst almaf menjelaskan semua sistem di tower berjalan dengan baik dan bisa komunikasi antara tower lain

A Max         Nove         Max Daving X         Control description         Note Mathematical Statistical Statis Statistatis Statistical Statis Statistical Statistis Statistic	≼ iMaste	MAE Acce			м	onitor M	aintenance	Topology Perf	ormance Configu	ration Softw	ere License	SON Security System			3 aira#719823 (i	
NAME         C NOL131 Relocgandactoreg         Mont	🕅 / Amess 🗸 /	< Home	Main R	apology X C	larrent Alarms - (C.)	NDC331_Reles	garudackring]	X Device Ma	intenance( C_TROCER1_	Relocganudadiren	][NE-5156] ]	X MMI Command-C_TNE31_Relocgan.dad	nng X 🛈		≡⊚	201 0024
8 12.7.2.1.1.2.1.2.7.2.3.2.5.2.5.2.5.2.5.2.5.2.5.2.5.2.5.2.5	NE Name: C_1	INX331_Rel	locgarudi	ackreng										Report	History MML	Help
••••••••••••••••••••••••••••••••••••	0 1 (Number of r	0.177.113.120 Wesults = 6)	255.255.	255.224 Single	VLAN 2497	Enable	¢	9 N.	LL							1
Control Managements and the set of the	BID															
im         Child Madgemakerup         2024-00 19:37:42           400         64.01           400         64.01           With Madgemakerup         100           With Madgemakerup         100           With Madgemakerup         100           With Madgemakerup         100           List Addata 7: Gentral Madgemakerup         100           Bill Madgemakerup         100	LST DEVIP: C TNX831 Re	locqarudackrei	19													
Wirzwasze         Wirzwisz         Name Silver V State V Sta	+++ C_TR0 08/1 #2413	331_Relocgaru 8	dackreng	2022-02-0	13 19:57:42											
List belia 27 Gengentia hets Castor No. Sanso No. Sint bei Berny 197 Mar No. Wilden 19 Mares Net Berny 197 Gentral Nos Isan List 0 8 7 Bare Bare 1 Derer Net 1 8 2018/3/18 2000/2000/2000/2000/2000/2000/2000/200	33/*18800286 RETCODE = 0	Deration su	r:;3% cceeded.													
Construct No.         Substruct No.         Substru	List Device	IP Configurat	ion Data													
0 0 7 Base Bare ( Derver Port 1 0 0 1918/03/21 1918/03/23/214 Ball, Provid, Rom 7 Sand Rom 7 Sand Rom 7 Sand Rom 7 Sand Rom 7 Base Bare 1 Derver Port 1 0 1918/03/21 1918/03/23/214 Ball, Provid, Rom 8 Li 0 0 7 Base Bare 1 Derver Port 1 0 1918/03/2012 1918/03/23/214 Ball, Provid, Rom 8 Li 0 0 7 Base Bare 1 Derver Port 1 0 1918/03/2012 1918/03/22 1918/03/22 1918/03/2014 Ball, Provid, Rom 8 Li 0 0 7 Base Bare 1 Derver Port 1 0 21/12/12/2012 1918/03/22 1918/03/22 1918/04/2014 Ball Port 1918/04/2014 Ba	Cabinet No.	Subrack No.	Slot No.	Subboard Type	Port Type	Port No.	VRF Index	IP Address	Mask	Borrow IFIP	Control Mode	User Label				
	8	0	7	Base Board	Ethernet Port	1	0	18.169.157.139	255.255.255.224	NULL	Manual Mode	IP Service 26 L3				
	0	0	7	Base Board	Ethernet Port	1	0	10.174.18.203	255.255.255.224	NULL	Manual Mode	NULL				
0         0         7         Base Name*         Effective         100	0	0	7	Base Board	Ethernet Port	1	0	20.174.22.203	255.255.255.224	NULL	Manual Mode	NULL				
0         0         7         Base Bard         Thomas Print         0         36.77111.200         252.255.256.200         MAL         Moust Ross         5-0           0         Outline of multits + 1)         0         26.201.35.27         255.255.200         MAL         Moust Ross         5-0	0	0	2	Base Board	Ethernet Port	1	0	10.174.132.203	255.255.255.224	NULL	Manual Mode	51-C				
8 8 7 Base Bard Ethernet Port 1 8 28.34.35.27 25.255.255.8 MAL Pread Ros WALL Under of realist = 7	8	0	7	Base Board	Ethernet Port	1	8	10.177.113.105	255.255.255.224	NULL	Manual Mode	51-U				
(Under of reality = 7) ED D 	8	0	7	Base Board	Ethernet Port	1	0	28.28.35.17	255.255.255.0	NULL	Manual Mode	NULL				
Constraints     Constrain	(Number of r	esults = 7)														
Top is a set of the set of																
C Stopped     Constraints and the second secon	UND															
C TROUT Reconstructions	- IST SOCIEDT-															
	C TNX331 Re	locgarudackrei	19													÷
	4		****	5033 65 6												

Gambar 5. Tampilan lock value

Pada gambar 5 menunjukan 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 megirimkan lock value

Data yang sudah didapatkan, diolah dan dikirim untuk di *rivews* 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 scarlet

Pada gambar 7 ini menunjukan 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 *scarlet*, 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.

									ਖ ਦਾ ਸ	<b>u</b> .
mail 💶 YouTube 😰 WhatsApp 📫 Learning Ma	sagem 📃 Nonton Naruto: Shi	📖 🚺 Dashboard   Loker	i 😑 La	unch Meeting -	Zm					
ARLETT Acceptance - User Manageme	nt -						P. 144	Presety		lomitter)
		Dashboard								🛷 Helpi
List-Document Management										
45 <b>EOP</b>	Global/Use	's) Site Search by siteno								
Capacity Upgrade 4G	Q 199236		Search							
•										
dList Done 🛛 🔛	Global(User	's) Site Search by WBS L3	-							
	Search search	here	Search							
i Site Search										
POL PERC						102 10111	411-1111-1	Contractory		
SiteID Region	Site Name	Scope	Process	Wendor	W8513	Band	PONo	Check	Sowid	Milesto
2230 HD3 Jabotabek MERDEKABARATMUSEUMNAS		Re-Engineering 4G	LOP	leikom infra	R-2110119.017.001	11800	4200015886		04086030770	
AC30 NUS HERITERER PACSONIAL_MERITERADAPATIN	USCOMPLASIONAL-OM I	NC-CINEMOCULINE 30		Petron Initia	N-2200223.0+8.001	02100	4200031410		04070039738	

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.

🙆 https://ebast.telkomsel.com/ACI 🗴 🔄 https://ebast.telkomsel.com/ACI 🗴 🕂				
← → C 🔒 ebast.telkomsel.com/ACPDocumentMangement.aspx?sowid=040860307				🖻 🖈 🗖 🚯 E
M Gmail 😐 YouTube 👔 WhatsApp 📫 Learning Managem 🔤 Nonton Naruto: Shi 🚺	Dashboard   Lokeri 😑 La	unch Meeting - Z		
SLARLETT Acceptance - User Management -			Mwt_Prasetyo (Do	
	Dashboard			🛷 HelpDesk
Document Management Site ID 199235	Site Name : N	MERDEKABARATMUSEUMINASIONAL	SOWID	04086030770
Program ID IPX236RE-ENGINEERINGRe-Engineering 4GL18002021	Band L	1800	Contractor	: Telkom Infra
DiaCompleted	🗈 📼 Not U	ploaded/Generated		
Checklat Upload-View-Log	_		_	
Save 11 Occ				<b>,</b>
Ch. KPI Statistic				<b>,</b>
				>
E_Asset Information				<b>,</b>
				>
				<b>``</b>
BERITA ACARA SWITCH OFF [] OBASO				<b>,</b>
EFRITA ACARA PEMBONGKARAN ASSET [] ORAPA				<b>&gt;</b>
EFRITA ACARA REIOKASI ASET [] ORASO				<b>&gt;</b>

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*.

Online Tel	kon	m N <mark>i</mark> nfra		LOCI	K VAL	UE cate	(LV)			Te	lkc	n	nse
Number		74065/JP)	K236/ELV-T05A/NI	-23/03/11/22									
Site ID		IPX236							LNBTS	622236			
Site Name		MERDEKAB	ARATMUSEUMNA	SIONAL					MME	MMETBS7,N	METBS	5, MM	EB
BTS Type		DB53900			_	-		_	TAC	1019			
OSS Site N	ame l	E_JPX236_	Merdekabaratmu	seumnasiona					On Air Config	1/1/1			
Band	L18	00			CI-1:	11		CI-2:	21	CI-3: 31			
CI-4:			CI-5:		CI-6:			CI-7			CI-8:		
CI-9:			CI-10:		CI-11:			CI-12:			CI-13:		
CI-14			CI-15:		CI-16:			CI-17:			CI-18:		
LV Certifica This quality mentioned t	te Sub of KPI ype of	mit Date lock value o work to the	: 09-February- ertificate is a legal Telkomsel network	2022 note that Telkom	isel's RPA eached KP	Lock depa I lock	Value Date rtment in regio values.	: :	23-Dec	ember-2021 pproved the in	tegration	qualit	ty of
The content	of KPI	lock value i	s approved by Telk	omsel RPA in reg	ional offic	e.	KPI Parame	ters					Addition
Site Nar	ne		Date	Time	Calanda Day	ır	E-RAB Setup Success Rate (%)	Servi Drop (%)	ce Rate	Intra- Frequency Handover Out Success Rate (%)	Radio Networ Availab Rate (9	rk bility ‰)	Payload (MByte)
-						_						_	

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, *longtitude*, dan *latitude*.