BAB III PELAKSANAAN KERJA PROFESI

3.1. Bidang Kerja

Dalam pelaksanaan kerja profesi ini, praktisi bertugas sebagai *Engineer* dalam subdivisi *IT Service & Infrastructure* yang berada di bawah naungan divisi *IT & Cyber Security* perusahaan PT. Telkomsat. *IT Service & Infrastructure* memberikan layanan *IT Seat Management* pada perusahaan tersebut.

Menurut Telkom Digital Solution, *Seat Management* merupakan solusi layanan pengelolaan semua *workstation* (PC/*desktop, laptop, printer,* perangkat *mobile*, serta perangkat *Hardware* lainnya seperti *router, switch, server, storage firewall, WAN optimizer, Access Point,* dll) dalam jaringan/*network* perusahaan(PT. Telkom Indonesia, 2018). Solusi layanan ini meliputi instalasi, operasi, dan pemeliharaan, serta *training* SDM pada layanan-layanan seperti:

1. Monitoring Pengadaan Perangkat

Pengawasan terhadap pengadaan perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan oleh *User*

2. Inventory Management

Manajemen informasi tentang perangkat yang terpasang, lokasi, nama *User*, unit kerja, dan sebagainya. Informasi tentang perangkat yang didata antara lain: *serial numbers, Network Interface Card (NIC) address*, tipe prosesor, sistem operasi, kapasitas *hard disk* dan *memory*, dll)

3. Software Application & License Management

Pengecekan Software sesuai dengan Standard Software Catalog (SSC), dan pengelolaan lisensi Software yang digunakan oleh User

4. Patch Management

Update patch/service pack pada perangkat

5. Software Deployment & Delivery Management

Distribusi Software ke semua workstation apabila ada aplikasi yang harus di-roll-out

6. Antivirus Management Pengelolaan Antivirus yang digunakan oleh User

7. Network Management Services Layanan pengelolaan network yang meliputi network discovery, analysis, evaluation support, switch Monitoring, serta server management

8. Maintenance

Pemeliharaan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan oleh User.

Dalam suatu perusahaan, *IT Seat Management* bertanggung jawab dalam mengelola dan menyediakan dukungan IT untuk keberlangsungan kegiatan perusahaan serta memastikan kesiapan dan kesesuaian infrastruktur teknologi di tempat kerja. *IT Seat Management* dapat meningkatkan produktivitas supaya lebih fokus pada core business. Berikut adalah keuntungan lain yang didapatkan oleh perusahaan yang menggunakan Seat Management (Tiara & Orin, 2017):

- 1) Meningkatkan efisiensi penggunaan anggaran belanja IT
- 2) Terjaminnya ketersediaan perangkat IT dan spare partnya
- 3) Terjaminnya perangkat IT yang akan selalu up to date
- 4) Terjaminnya kondisi perangkat dengan adanya maintenance
- 5) Meningkatkan keamanan data perusahaan
- 6) Membuat SDM perusahaan lebih fokus pada pekerjaan utamanya

Tanpa adanya *IT Seat Management*, perusahaan kemungkinan akan mengalami penurunan produktivitas, peningkatan biaya operasional, kerentanan keamanan data, serta pengelolaan inventaris aset IT yang tidak efisien. *IT Seat Management* biasanya berada di bawah naungan Divisi *IT Service Management*. Lingkup layanan *IT Service Management* lebih luas dibandingkan lingkup layanan *IT Seat Management*. *IT Seat Management* lebih terfokus melayani kebutuhan operasional individu (*desktop*), sedangkan *IT Seat Management* melayani layanan TI secara keseluruhan.

Pada perusahaan PT. Telkomsat, Divisi *IT & Cyber Security* merupakan *rebranding* dari Divisi *IT Service Management* yang memiliki tugas dan tanggung jawab sebagai berikut (PT. Telkom Satelit Indonesia, 2024a):

- 1. Menerima laporan terkait komplain, gangguan, keluhan, serta pertanyaan dari *User* terkait sebuah layanan.
- 2. Melakukan *open* tiket terkait komplain/gangguan/pertanyaan, serta diinformasikan kepada *User* terkait.
- 3. Bertanggung jawab melakukan identifikasi penyebab masalah berdasarkan informasi yang diperoleh sesuai dengan segmentasi gangguan berdasarkan *service catalog*.
- 4. Bertanggung jawab dalam menangani kebutuhan/kendala *IT service* pada *User* untuk hal-hal sebagai berikut:
 - A. Internet service:
 - 1) LDAP
 - 2) VPN
 - 3) Access Point
 - B. Surat Elektronik (E-mail)
 - 1) Akun
 - 2) Mailing List
 - 3) Kapasitas Inbox
 - 4) Email Client
 - C. Seat Management
 - 1) Laptop
 - 2) Software License
 - 3) Printer, Scanner, Proyektor
 - D. Aplikasi Enterprise / BSS
 - 1) 3EASy Beyond
 - 2) 3EASy Broadband
 - 3) SiapBRO
 - 4) Mangoesky

- E. IT Tools
 - 1) Laptop/Notebook
 - 2) PC (Personal Computer)
 - 3) OSS
 - 4) TV Monitoring
- F. Infrastruktur
 - 1) Access Door
 - 2) Finger/Face Recog
 - 3) QR Code
 - 4) LAN
 - 5) CCTV
 - 6) Penyimpanan Awan (Cloud)
 - 7) Server
- G. Peralatan Komunikasi
 - 1) Video Conference
 - 2) IP Phone (VoIP)
 - 3) PABX
- 5. Bertanggung jawab melakukan eskalasi gangguan dengan berkoordinasi dan memantau penyelesaian tiket gangguan dengan fungsi lain yang terkait pada tahap *Problem Management*.
- 6. Bertanggung jawab melakukan *Update* tiket dan menginformasikan *progress* dan penyelesaian kepada *User*.
- 7. Bertanggung jawab untuk melakukan *closing* tiket terkait komplain/kendala/pertanyaan yang sudah selesai dan telah di konfirmasi ke *User*.

Dari jabaran tugas dan tanggung jawab di atas, Praktikan memegang tanggung jawab dari poin 1-7, namun pada poin 4, *Engineering IT Service & Infrastructure* lebih berfokus pada poin 4.a.ii, 4.c dan 4.e, yaitu pada bagian *Seat Management* dan *IT Tools* dengan spesialisasi perangkat Laptop/Notebook, PC, *Software License*, VPN, Printer, Scanner, Proyektor, dan TV *Monitoring*. Singkatnya, Praktikan bertugas melayani permintaan/penanganan keluhan perangkat *User* sekaligus berperan juga dalam proses pengadaan. Pada tugas dan tanggung jawab poin 3 dan 5,

Engineer IT Seat Management memiliki hubungan kerjasama dengan bagian Cyber Security & Internet System dan IT Enterprise & Automation System, yaitu dalam mengkoordinasikan masalah berdasarkan informasi dari User dan juga dalam melakukan eskalasi gangguan dengan fungsi lain.

Sedangkan dalam proses pengadaan perangkat, *Engineer IT Service* & *Infrastructure* memiliki hubungan kerjasama dengan mitra/vendor, yakni PT. PINS sebagai penyedia perangkat dan jasa, serta dengan seluruh bagian departemen yang menjadi *User*(PT. Telkom Satelit Indonesia, 2024a).

3.2. Pelaksanaan Kerja

Selama bekerja sebagai *Engineer di subdivisi IT Service & Infrastructure*, Praktikan mengerjakan pekerjaan di layanan *Seat Management*. Berikut adalah pekerjaan yang Praktikan kerjakan selama melaksanakan kegiatan Kerja Profesi.

3.2.1. Menangani dan Me*Monitoring* Permintaan/Kendala Perangkat

Sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure*, Praktikan bertanggung jawab melayani permintaan/permohonan perangkat dan menangani kendala dari perangkat-perangkat desktop di kantor yang masih dalam naungan PT. PINS(Dokumentasi Pribadi, 2024). Di luar dari perangkat yang berasal dari PT. PINS tidak akan menjadi tanggung jawab Praktikan.

1. Menangani dan Me-monitoring Permintaan Perangkat

Dalam pelaksanaan kerja, User dapat sewaktu-waktu mengajukan permintaan perangkat bilamana terdapat kebutuhan untuk mendukung kinerja pekerjaan karyawan. Pengajuan permintaan perangkat juga dapat dilakukan bilamana terdapat kerusakan pada perangkat yang sedang digunakan. Sebagai Engineer IT Service & Infrastructure, Praktikan bertanggung jawab dalam menyiapkan perangkat. menyiapkan Berita Acara Instalasi (BAI), mencatatnya, dan Berikut menginfokan kesiapan perangkat. adalah Flowchart permohonan perangkat yang dapat menjelaskan proses permohonan perangkat tersebut:

24



Proses pengajuan permohonan perangkat dirancang untuk memastikan setiap kebutuhan perangkat keras, seperti laptop, dapat terpenuhi dengan efisien dan sesuai prosedur. Alur ini melibatkan berbagai pihak, seperti User sebagai Pemohon, GM IT, Staff SM, Engineer, dan Procurement, yang masing-masing memiliki peran penting dalam setiap tahapannya. Mulai dari pengajuan permohonan hingga penyerahan perangkat, setiap langkah dilakukan dengan terstruktur untuk menjamin kelancaran proses. Apabila stok perangkat tidak mencukupi, mekanisme pengadaan akan diaktifkan melalui koordinasi antara GM IT dan Procurement untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Berikut ini adalah penjelasan detail dari setiap tahapan proses sebagai berikut:

- 1) Pengajuan Permohonan oleh User
 - a. User mengajukan permohonan perangkat (laptop) ke bagian Procurement dan GM IT.
 - b. Permohonan dilampiri Nota Dinas Elektronik (NDE) yang dikeluarkan oleh GM atau Dept Head.
- 2) Proses di GM IT:
 - GM IT menerima dan memverifikasi permohonan yang dilampiri NDE.
 - GM IT meneruskan informasi terkait permintaan perangkat ke Staff SM.
- 3) Pengecekan oleh Staff SM:
 - a. Staff SM memeriksa ketersediaan perangkat (laptop) di Inventory Management Asset IT.
- 4) Keputusan Ketersediaan Stok:
 - a. Jika stok tersedia:
 - Engineer/Praktikan menyiapkan perangkat untuk proses instalasi dan pengaturan User Account.
 - Engineer membuat Berita Acara Instalasi (BAI) dan mencatat:
 - Software yang diinstal.
 - Spesifikasi perangkat.

- Engineer memberikan informasi kepada User bahwa perangkat sudah siap.
- Perangkat diserahkan kepada User oleh Engineer.
- b. Jika stok tidak tersedia:
 - GM IT mengajukan permintaan pengadaan perangkat baru dilampiri Justifikasi.
 - Permintaan pengadaan diteruskan ke bagian Procurement.

Proses permohonan perangkat keras, seperti laptop, dilakukan secara sistematis dengan melibatkan beberapa pihak, termasuk User, GM IT, Staff SM, Engineer, dan Procurement. User mengajukan permohonan dengan melampirkan Nota Dinas Elektronik (NDE), yang kemudian diverifikasi oleh GM IT dan diteruskan ke Staff SM untuk pengecekan ketersediaan stok. Jika perangkat tersedia, Engineer akan menyiapkan perangkat, melakukan instalasi, mencatat spesifikasinya, dan menyerahkannya kepada User. Namun, apabila stok tidak mencukupi, GM IT akan mengajukan pengadaan perangkat baru melalui Procurement. Proses ini dirancang untuk memastikan kebutuhan perangkat terpenuhi dengan tujuan tuntuk mencapai efektifitas dan sesuai aturan yang berlaku.

A. Aktivasi VPN Telkomsat & Telkom

VPN (Virtual Private Network) merupakan teknologi jaringan yang memungkinkan pengguna untuk membuat koneksi yang aman ke dalam jaringan intranet kantor melalui internet publik. VPN sering digunakan karyawan untuk mengamankan data saat mengakses jaringan kantor atau intranet kantor dari lokasi yang jauh atau saat sedang *mobile* keluar dari kantor Telkomsat. Telkomsat sendiri menggunakan *Checkpoint* VPN untuk menjaga keamanan karyawannya dan terkadang karyawan perlu untuk mengakses intranet Telkom menggunakan *Global Protect(PT. Telkom Satelit Indonesia, 2024a*). VPN bekerja dengan membuat jalur dengan enkripsi data antar perangkat pengguna dengan intranet perusahaan/kantor. Berikut adalah fungsi lain dari VPN:

1) Keamanan data

VPN bertugas mengenkripsi data yang dikirim dan diterima oleh karyawan, sehingga pihak lain yang mencoba mengakses data tersebut akan sulit untuk memanipulasi atau men-*decript*.

2) Privasi pengguna

VPN dapat menyembunyikan alamat IP asli dari perngguna, sehingga dapat menjaga privasi pengguna saat mengakses internet, karena alamat IP yang terdeteksi akan menjadi alamat IP dari VPN bukan alamat IP asli pengguna.

3) Menyediakan akses ke dalam intranet perusahaan

VPN bertugas sebagai sebuah jembatan yang terhubung antara jaringan publik dengan jaringan intranet perusahaan, sehingga karyawan dapat mengakses data kantor melalui jaringan publik. Hal ini berguna ketika karyawan sedang melakukan pekerjaan mobilitas/sppd keluar kantor

 Memudahkan akses ke aplikasi yang harus menggunakan intranet

Sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure*, Praktikan memegang tugas untuk melakukan instalasi dan aktivasi VPN. Pekerjaan dilakukan setiap ada permintaan dari *User*. Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan untuk *meng-install* VPN:

- 1) Checkpoint VPN (Intranet Telkomsat)
 - a. Instalasi VPN
 - b. Pembukaan Aplikasi Checkpoint VPN, setelah instalasi berhasil, kemudian Praktikan akan membuka aplikasi Checkpoint VPN yang berada di desktop atau berada di start menu Windows.

- c. Setelah Aplikasi *Checkpoint* VPN terbuka, Praktikan akan melakukan konfigurasi portal intranet yang dituju, yaitu cp.telkomsat.co.id
- d. Setelah konfigurasi telah selesai, *User* mencoba login VPN menggunakan *User* mame & password LDAP Telkomsat.
- e. Ketika sudah terkoneksi, akan muncul status Connected.



Gambar 3.1 *Checkpoint* VPN Status (Dokumentasi Pribadi, 2024)

- 2) Global Protect
 - a. Instalasi Global Protect
 - Pembukaan Aplikasi Global Protect, Setelah proses instalasi berhasil, kemudian Praktikan membuka aplikasi Global Protect yang berada di start menu Windows
 - c. Setelah Aplikasi Global Protect terbuka Praktikan akan melakukan konfigurasi portal intranet yang dituju, yaitu gprsamitra3.telkom.co.id
 - d. Setelah konfigurasi telah selesai *User* mencoba login VPN menggunakan *User*name & password portal Telkom.
 - e. Ketika sudah terkoneksi akan muncul status "Connected".



Gambar 3.2 Global Protect Status (Dokumentasi Pribadi, 2024)

gprsa-mitra3.telkom.co.id

Portal

Dalam mengerjakan instalasi dan aktivasi VPN, Praktikan berhubungan dengan subdivisi *Cyber Security & Internet System* dalam proses aktivasi VPN yang bertujuan untuk memberikan akses ke dalam intranet menggunakan VPN dengan LDAP *User* terkait.

B. Instalasi dan Aktivasi SAP Logon

SAP (System Application and Product) adalah Software pengolah data dan pengelola bisnis perusahaan. SAP Logon sering digunakan karyawan untuk mengelola berbagai aspek bisnis secara terintegrasi. Tidak semua karyawan di PT. Telkomsat membutuhkan SAP Logon dalam pekerjaannya. Hanya bagian yang bekerja di bidang finance, human resource (HR), logistik, CRM (Customer Relationship Management), procurement yang membutuhkan Software tersebut(Dokumentasi Pribadi, 2024). Berikut adalah fungsi/kegunaan lain dari Software SAP Logon:

- 1) Menampilkan daftar sistem SAP yang tersedia
- Memilih server dengan waktu respons terbaik secara otomatis dan terintegrasi secara *real-time*
- Memungkinkan pengguna untuk mengakses, mengelola, dan mengonfigurasi sistem SAP

Sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure*, Praktikan memegang tugas untuk melakukan instalasi dan aktivasi SAP Logon. Pekerjaan dilakukan setiap ada permintaan dari *User* yang membutuhkan. Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan untuk meng-*Install* SAP Logon:

- 1) Instalasi SAP Logon
- Pembukaan Aplikasi SAP Logon, setelah proses instalasi selesai Praktikan membuka aplikasi SAP Logon yang berada di dekstop atau berada di start menu Windows.
- 3) Penambahan Connection, setelah aplikasi terbuka Praktikan menambahkan *new connection* pada menu *connection*.
- 4) Konfigurasi Application Server, setelah proses penambahan koneksi pada menu *connection*, Praktikan melakukan konfigurasi dengan mengisi "field type" *Application Server*, *Instance Number*, SystemID dan SAProuter String.
- 5) Setelah proses konfigurasi selesai, User mencoba logi menggunakan Username & pasword.
- 6) SAP Logon siap digunakan

2. Menangani dan MeMonitoring Kendala Perangkat

Kendala yang terjadi pada perangkat di lingkungan kerja tidak dapat dihindari. Kendala dapat muncul karena berbagai faktor. *IT Service & Infrastructure* bertugas untuk mengetahui faktor penyebab kendala dan solusi untuk mengatasinya. Berikut adalah proses yang harus dilalui bila terdapat gangguan:



(PT. Telkom Satelit Indonesia, 2024a)

Proses penanganan keluhan di IT Commit Care Center serta IT Service & Infrastruktur dirancang untuk menjamin bahwa setiap masalah yang dilaporkan ditangani secara baik dan tuntas. Proses ini mencakup berbagai tahap, mulai dari penerimaan keluhan, analisis permasalahan, hingga penyelesaian dan pembaruan dokumentasi. Dengan memanfaatkan sistem Knowledge Management, alur kerja ini tidak hanya fokus pada solusi teknis tetapi juga mendukung perbaikan berkelanjutan dan mencegah masalah serupa di masa depan. Berikut ini adalah penjabaran dari setiap langkah dalam proses tersebut sebagai berikut:

- A. IT Commit Care Center
 - 1) Menerima Complain:
 - a. Karyawan melaporkan masalah atau keluhan ke IT Commit Care Center.
 - 2) Open Tiket
 - a. Keluhan yang diterima akan didokumentasikan dengan membuka tiket baru dalam sistem.
 - 3) Penanganan Tiket
 - a. Tiket akan ditindaklanjuti dengan melakukan investigasi awal dan penanganan.
 - 4) Cek Knowledge Management
 - a. Jika ada referensi terkait masalah tersebut dalam basis pengetahuan, informasi tersebut akan digunakan.
 - 5) Keputusan Penyelesaian (Resolve?)
 - a. Jika masalah dapat diselesaikan:
 - Tiket diperbarui dengan informasi penyelesaian.
 - Tiket ditutup.
 - Proses selesai.
 - b. Jika tidak dapat diselesaikan
 - Tiket akan diteruskan ke IT Service & Infrastruktur untuk penanganan lebih lanjut.
- B. IT Service & Infrastruktur
 - 1) Analisis Masalah

- 1. Masalah yang diteruskan akan dianalisis untuk menentukan akar penyebabnya.
- 2) Keputusan Perlu Koordinasi (Perlu Koordinasi?)
 - a. Jika diperlukan kordinasi dengan departement lain
 - Proses kordinasi dilakukan
 - b. Jika tidak diperlukan, proses dilanjutkan ke langkah berikutnya
- 3) Keputusan Perubahan Konfigurasi (Perubahan Konfigurasi?)
 - a. Jika diperlukan perubahan konfigurasi
 - Permintaan perubahan (Change Request) diajukan dan diproses.
 - b. Jika tidak, langsung ke penyelesaian masalah.
- 4) Penyelesaian Masalah
 - a. Masalah diselesaikan sesuai dengan hasil analisis dan/atau perubahan yang dilakukan.
 - b. Setelah masalah diselesaikan akan dikirimkan ke IT Commit Care Center untuk proses update tiket.
- 5) Pembaruan Knowledge Management
 - Basis pengetahuan diperbarui dengan informasi terkait penyelesaian masalah untuk membantu di masa mendatang.
- 6) Proses Selesai
 - a. Proses berakhir setelah masalah ditangani dan dokumentasi diperbarui.

Pada intinya, bila *User*/karyawan mengalami kendala pada perangkat, *User* harus menghubungi bagian *IT Commit Care Center* untuk melaporkan kendalanya supaya dapat dilakukan open *Ticket* di web tiketing commit.telkomsat.co.id.

Portal Commit adalah sebuah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk tiketing gangguan dan penanganan di PT Telkomsat. Portal Commit dapat diakses oleh divisi IT & Cyber Security khususnya yang mempunyai tanggung jawab sebagai Subdit IT *Service* & Infrastruktur dengan memasukan *User*name dan password LDAP yang terdaftar. Berikut adalah gambaran *Dashboard* IT Commit:



- 1) *IT Commit Care Center* mengakses link commit.telkomsat.co.id dengan menggunakan intranet Telkomsat
- Login menggunakan LDAP yang sudah terdaftar untuk mengakses Portal Commit
- Setelah proses login selesai, lalu masuk ke dalam menu "Tiket" di sidebar Portal Commit

- 4) Di dalam menu "Tiket" terdapat menu open, pending dan closed
- 5) Lalu bagian *IT Commit Care Center* akan membuat tiket pada button "Create *Ticket*"
- 6) Ketika sudah klik "Create *Ticket*", maka akan muncul menu "Form Create *Ticket*"
- Lalu bagian *IT Commit Care Center* akan memasukan kategori tiket.
 Terdapat 6 kategori dengan jenis tiket dan tipe gangguan yang berbeda beda, kategori-kategori tersebut antara lain:
 - a. Comit IT Tools
 - Commit IT Tools memiliki jenis tiket antara lain:
 - Incident TTR
 - Incident Non TTR
 - Service Request
 - Enhancement
 - b. Comit Fulfilment
 - Comit Fulfilment memiliki jenis tiket antara lain:
 - Fulfilment
 - Enhancement
 - c. Comit Assurance
 - Commit Assurance memiliki jenis tiket antara lain:
 - Incident TTR
 - Incident Non TTR
 - Enhancement
 - d. Comit Aplication

Commit Aplication memiliki jenis tiket antara lain:

- Incident TTR
- Incident Non TTR
- Service Request
- Enhancement
- e. Comit SOC

Commit SOC memiliki jenis tiket diantara lain:

Incident TTR

- Incident Non TTR
- Service Request
- Enhancement
- f. Comit Compliance

Comit Compliance hanya memiliki 1 jenis tiket yaitu Incident Non TTR

 Setelah memasukan kategori dan jenis tiket, bagian *IT Commit* Care Center akan memasukan "Field Type" gangguan, tipe gangguan memiliki beberapa jenis diantara lain

- a. Non Gamas
- b. Gamas Non Impact
- c. Gamas Impact

9) Setelah memasukan tipe gangguan *IT Commit Care Center* akan memasukan "Field Type"prioritas, dalam prioritas ini memiliki beberapa level diantara lain :

- a. Low
- b. Medium
- c. High
- 10) Setelah itu, *IT Commit Care Center* memasukan "Field Type" yaitu nama pembuat tiket itu sendiri.
- 11) Setelah itu, *IT Commit Care Center* memasukan "Field Type" subject, subject ini bertujuan untuk memberikan k

12) Mengisi keterangan dimana dan apa saja gangguan yang ada.

13) Langkah terakhir dalam proses pembuatan tiket ini adalah mensubmit tiket yang dimana tiket akan ditampilkan nantinya dalam menu "*Ticket*" dengan status "Open".

Setelah open *Ticket*, bagian *IT Commit Care Center* akan meneruskan informasi permintaan penanganan gangguan tersebut kepada *Engineer* melalui *WhatsApp chat*, yang berisi informasi nama *User*, NIK, dan deskripsi kendala yang terjadi.

Tugas *Engineer* di dalam proses penanganan gangguan perangkat ini adalah menangani kendala dengan melakukan *Problem* solving pada perangkat. Berikut adalah tahapan umum yang biasa dilakukan oleh *Engineer* dalam menangani kendala perangkat (Dokumentasi Pribadi, 2024):

1) Identifikasi masalah

Masalah pada perangkat akan diidentifikasi dengan meneliti bagian perangkat keras atau perangkat lunak yang mengalami kendala.

2) Pencarian solusi

Setelah penyebab masalah diketahui, *Engineer* akan memilih solusi yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut.

3) Penyelesaian masalah

Solusi akan diterapkan pada penyelesaian masalah.

Selama bekerja di PT. Telkomsat, berikut adalah penanganan kendala yang dilakukan oleh Praktikan sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure*:

A. Penanganan Kendala pada Perangkat Keras (Hardware)
 Penanganan kendala perangkat keras dilakukan bila ada permintaan penanganan dari User.



Gambar 3.4 Praktikan sedang Menangani Kendala pada Perangkat Keras (Dokumentasi Pribadi, 2024)

Penanganan kendala pada perangkat keras yang biasa dilakukan oleh *Engineer* adalah sebagai berikut:

1) Penanganan Liquid Crystal Display (LCD) Laptop

Kendala yang biasa terjadi pada LCD Laptop adalah sebagai berikut:

- a. LCD mati total
- b. LCD blank
- c. LCD berkedip
- d. LCD bergaris atau berbintik-bintik
- e. LCD pecah atau retak
- f. Warna pada LCD tidak stabil
- g. Dead pixel

Bila tidak ditangani, *User* tidak akan bisa melihat tampilan layar laptop dengan baik. Berikut adalah tahapan penanganan LCD yang dilakukan oleh *Engineer*.

- a. Pemeriksaan melalui BIOS Hardware Check
- b. Pemeriksaan melalui monitor eksternal
- c. Pemeriksaan jalur LCD di mainboard
- Membersihkan RAM, siapa tahu LCD tidak berfungsi karena RAM yang kotor
- e. Bila dibutuhkan pergantian LCD, maka dilakukan pergantian LCD

2) Penanganan Random Access Memory (RAM) Laptop

Kendala yang biasa terjadi pada RAM laptop adalah sebagai berikut:

- a. Laptop sering mengalami restart secara tiba-tiba, padahal Software tidak bermasalah
- b. Laptop sering mengalami Blue Screen of Death (BSOD), padahal *Software* tidak bermasalah
- c. Laptop sering menampilkan pesan error, padahal Software tidak bermasalah
- d. Performa laptop lambat

- e. Layar/LCD mati total
- f. Kerusakan fisik akibat bawaan pabrik atau kelalaian pengguna

Bila tidak ditangani, *User* tidak akan bisa menjalankan aplikasi dengan lancar. Berikut adalah tahapan penanganan RAM yang dilakukan oleh *Engineer*:

- a. Pemeriksaan melalui BIOS Hardware Check
- b. Membersihkan RAM

c. Pergantian RAM

3) Penanganan Keyboard Laptop

Kendala yang biasa terjadi pada keyboard laptop adalah sebagai berikut:

- a. Beberapa tombol keyboard tidak berfungsi
- Kondisi fisik keyboard rusak, seperti hilang atau retak
- c. Terkena air

Bila tidak ditangani, *User* tidak akan bisa mengoperasikan laptop dengan keyboard. Berikut adalah tahapan penanganan keyboard yang dilakukan oleh *Engineer*:

a. Pemeriksaan melalui Software BIOS Hardware Check

b. Melakukan pergantian pada keyboard.

B. Penanganan Kendala pada Perangkat Lunak (Software)

Penanganan kendala pada perangkat lunak yang biasa dilakukan oleh *Engineer* adalah sebagai berikut:

1) Install Ulang Windows

Install ulang Windows dilakukan bila perangkat User mengalami gejala bootloop, sering mengalami force close, atau sering mengalami terbukanya aplikasi secara tiba-tiba. Namun setelah dilakukan Windows Recovery, permasalahan tersebut masih belum teratasi. Maka dari itu dibutuhkan pengerjaan Install ulang Windows untuk mengembalikan sistem ke konfigurasi aslinya serta membersihkan infeksi malware dan perangkat lunak yang berbahaya.

Berikut adalah tahap-tahap yang dilakukan oleh *Engineer* untuk meng-*Install* ulang Windows:

- a. Melakukan proses image OS ke dalam USB
- Mematikan/disable secure boot pada menu security di BIOS
- c. Mengalihkan booting ke USB yang telah di image
- d. Mulai pada menu Installing
- e. Memasukan Serial Key Windows jika laptop tidak memiliki License OEM (Original Equipment Manufacturer) dari Windows
- f. Membuat partisi untuk data file system yang akan diinstal
- g. Proses instalasi selesai

2) Install Ulang Microsoft Office 365

Install ulang Microsoft Office dilakukan bila Microsoft Office pada perangkat User mengalami kendala-kendala seperti:

- a. Masih menggunakan Microsoft Office 2019, ada format tertentu yang belum *Update*.
- b. Aplikasi tidak berjalan secara optimal.
- c. Terdapat crash saat proses Update

Berikut adalah tahap-tahap yang dilakukan oleh Engineer untuk meng-Install ulang Microsoft Office:

- a. Melalukan pengecekan stok License Microsort Office 365
- b. Melakukan login microsoft di laptop User
- c. Download file Installer Microsoft Office 365
- d. Memasukan password admin untuk proess instaling
- e. Proses instaling Microsoft Office
- f. Login akun Microsoft Office untuk aktivasi Microsoft Office
- Problem Solving pada Bootloop, Bluescreen, Kelambatan Performa, dan Kegagalan Menjalankan Aplikasi

Kendala-kendala seperti bootloop, bluescreen, kelambatan performa, dan kegagalan menjalankan aplikasi tidak melulu harus diselesaikan dengan meng*-install* ulang Windows. Maka dari itu diperlukan *Problem* solving secara khusus terhadap tiap-tiap kasus. Dapat dilakukan beberapa maintenance berikut untuk menyelesaikan masalah yang sudah disebutkan tadi, antara lain:

a. Defragmentasi/Defragging

Defragmentasi adalah proses pengorganisasian ulang data di sektor-sektor yang terfregmentasi pada *Hard Disk Drive* (HDD) sehingga file dapat disimpan secara berdekatan. Manfaat dilakukannya defragmentasi adalah meningkatkan kinerja laptop, membuat laptop lebih stabil, dan membantu proses boot menjadi lebih cepat. Untuk melakukan proses *defragging*, digunakan *tools "Defragment"* and *"Optimize Drive"* yang sudah tersedia pada sistem operasi Windows.

Berikut adalah tahap-tahap yang dilakukan oleh Engineer untuk melakukan defragmentasi/defragging:

 Sebelum melakukan degragmentasi Engineer melakukan proses Update data terlebih dahulu untuk antisipasi mengalami kegagalan selama proses berlangsung.

Cek Kesehatan Disk menggunankan tools CHKDSK.

- Menutup aplikasi/program yang sedang berjalan
- Terkadang melalui safe mode Windows untuk menjalankan defragmentasi dengan lebih lancar.
- Melakukan defragment dan optimize Drive.
- Setelah selesai, status akan menunjukan 0% fragmented
- b. Disk Cleanup

Disk Cleanup adalah proses penghapusan file-file yang tidak diperlukan atau sementara seperti cache, temp, log dan file system lainnya. Manfaat dilakukannya cleaning adalah membebaskan ruang penyimpanan, meningkatkan kinerja, dan mengatasi masalah aplikasi. Untuk melakukan proses cleaning, digunakan *tools* Disk Cleanup yang sudah tersedia pada sistem operasi Windows.

Berikut adalah tahap-tahap yang dilakukan oleh *Engineer* untuk melakukan cleaning:

- Membuka tools bawaan Windows yaitu Disk Cleanup.
- Memilih *Drive* mana yang akan dieksekusi pada menu *Drive* Section.
- Mencari file system pada button Clean up System File.
- Menandai pada check box apa saja yang akan dihapus.
- Proses Cleanup selesai

3.2.2. Monitoring dan Deployment Proses Pengadaan Perangkat

Kebutuhan perangkat pegawai di PT. Telkomsat dipenuhi melalui proses pengadaan perangkat. Dalam proses pengadaan perangkat, Praktikan sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure* memegang peranan dalam tahap *Monitoring* dan *Deployment*.

Menurut KBBI, *Monitoring*/pemantauan adalah proses pengamatan dan pencatatan. Sedangkan *Deployment*/penempatan adalah proses menempati atau menempatkan sesuatu (Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, 2024).

Menurut *Cambridge Dictionary*, *Monitoring* adalah proses pengamatan dan pemeriksaan terhadap suatu situasi dengan saksama selama kurun waktu tertentu untuk menemukan sesuatu tentangnya. Sedangkan *Deployment* adalah penggunaan sesuatu dengan cara yang efektif (Cambridge University Press, 2024).

Kemudian, menurut bahan bacaan lain, *Monitoring* adalah pengawasan dan pengumpulan informasi secara berkelanjutan dengan tujuan untuk dapat mengawasi kegiatan guna meningkatkan dan menyempurnakan tujuan yang akan dicapai (Gunawan & Puji, 2022). Sedangkan *Deployment* adalah aktivitas membangun sebuah sistem perangkat lunak (Anggriawan, 2017).

Sehingga dapat disimpulkan bahwa Monitoring adalah proses pengamatan, pemeriksaan, dan pencatatan terhadap suatu situasi/kegiatan dengan saksama dalam kurun waktu tertentu untuk dapat mengawasi kegiatan supaya sesuai dengan tujuan dan dapat ditingkatkan/disempurnakan. Sedangkan Deployment adalah proses penempatan atau penerapan suatu sistem perangkat lunak ke dalam lingkungan sehingga sistem perangkat lunak tersebut dapat digunakan secara efektif.

Monitoring pengadaan perangkat dilakukan untuk mengawasi, mencatat, serta memastikan setiap detail informasi perangkat beserta pemiliknya sudah sesuai dengan Delivery Order. Dengan melakukan *Monitoring*, manajemen aset IT menjadi lebih akurat, sehingga Divisi IT & Cyber Security dapat merespon dengan cepat terhadap setiap perubahan yang terjadi pada aset IT di lingkungan kantor(Alifia Hayya, 2023).

Sedangkan *Deployment* perangkat pada proses pengadaan dilakukan untuk mempersiapkan perangkat-perangkat baru supaya kondisinya siap digunakan sesuai dengan masing-masing kebutuhan *User*.



Gambar 3.5 Situasi Lingkungan Kerja ketika *Monitoring* dan *Deployment* pada Proses Pengadaan (Dokumentasi Pribadi, 2024)

Untuk melihat bagaimana peran *Engineer* dalam proses pengadaan perangkat, berikut adalah *Flowchart* pengadaan perangkat IT:



Diagram 3.5 *Flowchart* Pengadaan Perangkat-1 (PT. Telkom Satelit Indonesia, 2024a)

- A. Procurement
 - 1) Menerima Permintaan Pengadaan Sesuai Justifikasi
 - Permintaan pengadaan diajukan sesuai kebutuhan yang telah diidentifikasi dari GM IT dengan melampirkan from order, justifikasi kebutuhan barang, tor, dan justifikasi bisnis
 - 2) Merekomendasi Anggota Tim Ad Hoc
 - a. Menunjuk anggota tim khusus untuk mendukung proses pengadaan.
 - 3) Menyusun Justifikasi Pengadaan
 - a. Menyiapkan dokumen yang berisi alasan dan urgensi pengadaan.
 - 4) Membuat Kriteria Pengadaan (RKS) Sesuai Kebutuhan User
 - a. Menyusun Rencana Kerja dan Syarat (RKS) sesuai kebutuhan pengguna.
 - 5) Mengirimkan Undangan Pengadaan dan Rapat Penjelasan ke Daftar
 - a. Mengirimkan undangan kepada calon mitra untuk mengikuti rapat penjelasan terkait pengadaan.

6) Rapat Penjelasan

- a. Menjelaskan detail proses pengadaan, termasuk persyaratan dan kebutuhan teknis.
- 7) Penyusunan Owner Estimate
 - a. Membuat perkiraan biaya untuk proses pengadaan.
- 8) Penetapan Owner Estimate
 - a. Menetapkan secara resmi estimasi biaya yang telah disusun.
- 9) Evaluasi Dokumen Penawaran
 - a. Mengevaluasi kelayakan dokumen penawaran yang diajukan oleh mitra.
- 10) Pengumuman Kelayakan Dokumen Penawaran
 - a. Mengumumkan daftar mitra yang memenuhi syarat berdasarkan evaluasi dokumen.
- 11) Negosiasi/Kompetisi Harga
 - a. Melakukan negosiasi harga atau e-auction untuk mitra yang lolos evaluasi dokumen.
- 12) Laporan Pelaksanaan Pengadaan dan Rekomendasi Pemenang

- a. Menyusun laporan hasil pengadaan dan merekomendasikan mitra pemenang.
- 13) Penyusunan dan Penetapan Mitra Pemenang
 - a. Mengumumkan mitra yang ditunjuk sebagai pemenang untuk menyediakan barang/jasa.
- 14) Pembuatan Kontrak (Bersama Tim Legal)
 - a. Membuat dan memfinalisasi kontrak kerja sama dengan mitra pemenang.
- B. Mitra
 - 1) Menerima Undangan Pengadaan dari Rapat Penjelasan
 - a. Mitra menerima undangan resmi untuk berpartisipasi dalam proses pengadaan.
 - 2) Mengikuti Rapat Penjelasan dan Klarifikasi Teknis & Non Teknis
 - a. Mengikuti rapat penjelasan untuk memahami spesifikasi teknis dan non-teknis.
 - 3) Penyiapan Dokumen Penawaran
 - a. Menyusun dokumen penawaran sesuai dengan kriteria dan persyaratan yang ditentukan.
 - 4) Penyediaan Barang/Jasa
 - a. Menyiapkan barang atau jasa sesuai dengan permintaan pengadaan.
 - 5) Penyerahan Barang
 - a. Melakukan penyerahan barang atau jasa kepada pihak yang berwenang sesuai kontrak
- C. Staff SM
 - 1) Menerima Perangkat (Laptop)
 - a. Menerima barang hasil pengadaan dari mitra.
 - 2) Pengecekan Ketersediaan Perangkat
 - a. Memastikan perangkat yang diterima sesuai dengan spesifikasi permintaan
 - 3) Selesai
 - a. Tahap selesai setelah verifikasi perangkat dilakukan.



Pada *Flowchart* pengadaan perangkat IT di atas, Praktikan memiliki peran yang berada di antara tahap penyerahan barang oleh mitra sampai ke tahap penyerahan ke *User*. Praktikan berperan sebagai penghubung antara mitra dan *User* dan bertugas untuk memastikan bahwa perangkat yang dikirimkan oleh PT. PINS dan diterima oleh PT. Telkomsat sudah sesuai dengan kontrak/Delivery Order (DO) dan dalam kondisi yang berfungsi serta siap digunakan oleh *User*. Peran tersebut adalah *Monitoring* dan *Deployment* perangkat. Berikut adalah tahapan *Monitoring* proses pengadaan perangkat yang dilakukan oleh Praktikan sebagai *Engineer*.

1. Penerimaan perangkat dari PT. PINS

Penerimaan perangkat khususnya laptop dari PT PINS ke dalam asset warehouse adalah proses penting untuk mengelola dan mencatat perangkat yang diterima. Proses ini memastikan bahwa perangkat yang diterima yaitu laptop diterima oleh PT Telkomsat tercatat dengan benar sebagai aset PT Telkomsat. Pada proses ini, *Engineer* berhubungan dengan bagian logistik untuk berkoordinasi tentang penempatan fisik perangkat.



Gambar 3.6 Perangkat yang Baru Datang (Dokumentasi Pribadi, 2024)

2. Pengecekan jumlah, tipe, dan kelengkapan lainnya untuk disesuaikan dengan DO

Pengecekan dilakukan guna mengetahui tentang kesesuaian barang yang diterima dengan DO. Pada proses ini, *Engineer* juga

berhubungan dengan bagian logistik kantor. Pengecekan ini dilakukan untuk mengecek:

- 1) Kesesuaian jumlah
- 2) Kesesuaian tipe
- 3) Kesesuaian kepemilikan yang ada di Tagging
- Kesesuaian kelengkapan lainnya, seperti: tas, *adapter LAN to USB*, dan *stylus pen*



Gambar 3.7 Kemasan Perangkat (Dokumentasi Pribadi, 2024)

3. Pengecekan spesifikasi dan fungsinya

3

Pengecekan spesifikasi dan fungsi berguna untuk memastikan bahwa perangkat yang diterima sesuai dengan kebutuhan dan standar yang ditentukan sebelumnya dan memastikan bahwa perangkat tersebut berfungsi dengan baik setelah diterima. *Engineer* bekerjasama dengan tim *IT Service & Infrastructure* untuk menyelesaikan tahap pengecekan ini. Spesifikasi yang biasanya dicek oleh Praktikan antara

1) Hardware

lain:

- a. Fisik Laptop
- b. RAM
- c. Storage (SSD/HDD)
- d. Processor
- 2) Software
 - a. Operating System

Sedangkan pengecekan fungsi yang biasa dilakukan oleh Praktikan adalah sebagai berikut:

- 1) Pengecekan fungsi LCD
- 2) Pengecekan fungsi keyboard
- 3) Pengecekan fungsi microphone
- 4) Pengecekan fungsi speaker
- 5) Pengecekan fungsi touchpad
- 6) Pengecekan fungsi port
- 7) Pengecekan fungsi wireless (bluetooth & wireless)

Pengecekan fungsi dilakukan melalui BIOS di menu *Hardware* System Check. Bila terdapat perangkat yang spesifikasi dan fungsinya tidak sesuai dengan DO, maka akan di informasikan ke Manager IT *Service* & Infrastruktur dan akan mengajukan komplain ke mitra terkait untuk mencari solusi terbaik, seperti pergantian perangkat yang tidak sesuai, perbaikan atau klarifikasi lebih lanjut mengenai ketidak sesuaian tersebut.

4. Pendataan ke 3easy & pencatatan di BAI

Data detail mengenai perangkat dimasukkan ke dalam aplikasi 3easy. 3easy adalah Enterprise Application Management (EAM) buatan PT. Telkomsat yang digunakan untuk mengelola aset dan perangkat perusahaan secara efisien. Data yang dimasukkan ke 3easy mengenai perangkat baru adalah:

- 1) Tagg IT
- 2) SN
- 3) Nama
- 4) Jenis
- 5) Tipe
- 6) Nama User

Berikut adalah tampilan 3easy ketika dilakukan penambahan data perangkat baru:

TI TELKOWSAI	=					🛗 Sabtu, 16 November 2024 O	15:19:24 🜔 Mu	rsanto
	🖵 Tambah Da	ta Inventory						
	Tagg IT*		Nami	a Barang*				
Mursanto								
TELKOMSAT	SN"		Tipe					
GROUP : ADMIN SEAT								
MANAGEMENT	lonie		Do					
Dashboard	Vena							
Seat Management <	Piawa Sowa		Lama	Court				
Penverapan RKAP <	biaya Jewa		Lane	Joewa				
	Tanggal Akhir Par		Nam	a llear				
	Tanggar Akinir Se	wa	- F	lih	¥			
	Kanamilihan Asar							
	Pilih	n	×					1
	🗲 Kembali	Simpan						
ambar 3.8 Ta Jokumentasi F	ribadi, 2	3easy-1 024)						
okumentasi F	Pribadi, 2	3easy-1 024)					* DIF	0 :
ambar 3.8 Ta Pokumentasi F • c (= Jesy2monsecond ITTELKOMSAT =	mpilan (Pribadi, 2 Minuentory	3easy-1 024)				🏙 Sadak, 16 November 2	호 <mark>원 년</mark> 분 624 0912.44.29	C : Mursanto
ambar 3.8 Ta pokumentasi F • c (= Jan 2 Minorataad IT TELKOMSAT =	pribadi, 2	3easy-1 024)				🖀 Sublu, 16 November 2	☆ D I と 012.44.29 ● +1	i i lAusanto Tambah
ambar 3.8 Ta pokumentasi F • c (= Jesp2thomat.cod IT TELKOMSAT =	mpilan (Pribadi, 2 M/www.	3easy-1 024)				🗮 Saldu, 16 November 2	호 D I 분 024 @ 12.44.29	I Akisanto Tancon Y Fitor
ambar 3.8 Ta pokumentasi F • ° (= Jesp2ettemet.cod IT TELKOMSAT =	Impilan (Pribadi, 2 M/nventoy ng 1 to 10 of 634 entors 17	3easy-1 024)] Res	if Jens	Ц. Тре	Saldu, 16 November 2	합 원 년 64 0124429 0 +1	
ambar 3.8 Ta pokumentasi F c (t Jeny2mboruscod IT TELKOMSAT	Impilan 3 Pribadi, 2 M/Inventory ng 1 to 10 of 634 entres If Imp/Tanktyo155	3easy-1 024)	1) Nama MacBook AV M2 19 25608	1 Jenis Mection Ar M2 19725508	11 Tipe N854	Baldu, 16 November 2 Baldu, 16 November 2 Mana User Multin ERK HIDINATULIOH	2) D 2 201 0124229 4 4 Activ	i i
ambar 3.8 Ta pokumentasi F • ° ° (* Janj2mkomstcod IT TELKOMSAT TELKOMSAT TELKOMSAT SEM SEM SEM SEM SEM	Impilan (Pribadi, 2 M/Inventory ng 1 to 10 of 634 entities IT env7ca487v0160 env62.aq2v0162	3easy-1 024)	11 Nama MacBook Ar M2 19' 2560B MacBook Ar M2 19' 2560B	Jenis Mactiook Ar M2 13° 25608 Mactiook Ar M2 13° 25608	11 Tipe N855 N864	Solida, 16 November 2 Nama User Mana User Mana Vser LOCO ARDY BOANDMANALU	2) D C	i Itarbanh
C Second Secon	Impilan : Pribadi, 2 Mmweetery 10 10 of 654 entires. 17 Previous Production 0 Previous Production 0 Previous Production 0	3easy-1 024) III IMILGARYOMETY BOSKYGLEXY7 SMREGMENTYPO	II Nama MacBook AH M2 197 20008 MacBook AH M2 197 20008 MacBook AH M2 197 20008 MacBook AH M2 197 20008	11 Jenis Mc2book AF M2 157 25608 Mc2book AF M2 157 25608 Mc2book AF M2 157 25608 Mc2book AF M2 157 25608	11 Tipe N844 N844 N845		Ŷ D L 604 0.12.4427 Image: Comparison of the co	i I i i i i i i i i i i i i i
ambar 3.8 Ta bokumentasi F C C Sag2attowexced IT TELKOMSAT = Marsanio TAUNAGARST GOLDE-ANGERT GOLDE-ANGERT DeabCord	Impilan 3 Pribadi, 2 Meneretory Interface <	3easy-1 024)	11 Nama MacBook AV N2 117 25000 NacBook AV N2 117 25000 MacBook AV N2 117 25000 NacBook AV N2 117 25000 MacBook AV N2 117 25000 NacBook AV N2 117 25000	Jenis McEBox Ar 102 197 25508 McEBox Ar 102 197 25508 McEBox Ar 102 197 25508 McEBox Ar 102 197 25028 McEBox Ar 102 197 21028	11 Tpe NA4 NA4 NA2 NB3	Subbr 10 Housedown 2 Mana User Mucha Elici Househouch LOLO ARDY BONGMAINLU HWR USMARACI N KETUT SUGARTIN		I I I I
ambar 3.8 Ta pokumentasi F > C (a) Janjählometasi ITTELKOMSAT (a) Hurnanto TELKONSAT (a) Hurnanto TELKONSAT (a) Southerson Deabcoard See Management (a) Southerson (a) Sout	Impilan 3 Pribadi, 2 Monocentory	3easy-1 024) Image: State	1 Name MarcBoot Arr M2 197 25608 MarcBoot Arr M2 197 25608 MarcBoot Arr M2 197 25608 MarcBoot Arr M2 197 51508 MarcBoot Arr M2 197 51508 MarcBoot Arr M2 197 51508 MarcBoot Arr M2 197 51508 MarcBoot Arr M2 197 51508	Jenis MacBook Ar M2 197 2500B MacBook Ar M2 197 2500B MacBook Ar M2 197 1920B	11 Tipe NA4 NA4 NA5 NA5	Subbly 16 Hovershor 2 Name Ster Multine Electric Horizontul J Hard USMATACI N KETUT SUKAATINE EINIK ZULKAANAKEN		Anisario
C C C C C C C C C C C	Impilan 3 Pribadi, 2 R/mwentory Ng 1 to 10 of 634 entries IF IP/TOARTO100 IPRATOV00101	3easy-1 024) M BMC6M70MRY BIOBYTOLIOV7 BMMCMW0TOV0 BIODYGLIOV7 BMMCMW0TOV0 BIODYGLIOV7 BIO	Nama Marzbook Ar M2 197 25608 Marzbook Ar M2 197 25608 Marzbook Ar M2 197 25608 Marzbook Ar M2 197 51008	Jenis MacDook Ar M2 137 25508 MacBook Ar M2 137 13208	11 Tipe NA4 NA4 NA5 NA5 NA5 NA5	Subby 16 November 2 Nama Sker MuCra Eerik HDAVATULLOH LOLO ARTO YAGANGUMAALU HARI USBANAGI N KETUT SUKAANAEI ERIK ZULKAANAEN ERIK ZULKAANAEN ERIK ZULKAANAEN		Anisanto
C C C Sary2Monutation	Impilan 3 Pribadi, 2 Attriventory	3easy-1 024) 8688-0470-047 8638-0470-047 8638-0470-047 8638-0470-047 862970-0489-04 80-0476-049 80-0476-049 80-0476-049 80-0476-049 80-0476-049 80-0476-049 80-0476-049 80-046-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040 80-040-040-040 80-040-040-040 80-040-040-040-040-040-040-040-040-040-0	Image MacBook AF M2 137 25658 MacBook AF M2 137 25658 MacBook AF M2 137 5508	Jenis MacBook Ari M2 137 255038 MacBook Ari M2 137 251038 MacBook Ari M2 137 13108	L1 Tpe NA44 NA44 NA44 NA44 NA44 NA44 NA44 NA4	Status 16 November 2 Nama User MuLvas ERIK HONATULLOM LOLO ARDY BOANDAMALU RARI URBANARU RARI URBANARU RERUT BUAATINN ERIK ZULJKAANNEN ERIK ZULJKAANNEN ERIK ZULJKAANNEN ERIK ZULJKAANNEN		I Aktsarto Tambah TEar an
C C <td>Impilan 3 Pribadi, 2 Al/Investory In 10 00 654 entres In In In 10 00 654 entres In In Investory In Investory Investory Investory Investory Investory</td> <td>3easy-1 024) Image: mage state state</td> <td>Imma MacBook AF M2 137 25508 MacBook AF M2 137 25508 MacBook AF M2 137 5508 MacBook AF M2 137 5508</td> <td>Image: Section 2016 June 16 MaceBook Arr M2 197 25500B MaceBook Arr M2 197 25500B MaceBook Arr M2 197 25500B MaceBook Arr M2 197 2500B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 1910B MaceBook Arr M2 197 1910B MaceBook Arr M2 197 1910B MaceBook Arr M2 197 1910B</td> <td>11 199 NA44 NA44 NA42 NA42 NA45 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46</td> <td>Statu, 15 November 2 Nama Veer Mura Veer</td> <td></td> <td></td>	Impilan 3 Pribadi, 2 Al/Investory In 10 00 654 entres In In In 10 00 654 entres In In Investory In Investory Investory Investory Investory Investory	3easy-1 024) Image: mage state	Imma MacBook AF M2 137 25508 MacBook AF M2 137 25508 MacBook AF M2 137 5508	Image: Section 2016 June 16 MaceBook Arr M2 197 25500B MaceBook Arr M2 197 25500B MaceBook Arr M2 197 25500B MaceBook Arr M2 197 2500B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 25100B MaceBook Arr M2 197 1910B MaceBook Arr M2 197 1910B MaceBook Arr M2 197 1910B MaceBook Arr M2 197 1910B	11 199 NA44 NA44 NA42 NA42 NA45 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46 NA46	Statu, 15 November 2 Nama Veer Mura Veer		
ambar 3.8 Ta pokumentasi P C C Departmentasi P C C Departmentasi TELKOMSAT TELKOMSAT TELKOMSAT Calor Addition State TELKOMSAT Tel State Management State State State State State State State State State State State State State State State State State State State	Impilant Impilant Pribadi, 2 Impilant Information Impilant Information	3easy-1 024) **** *** <td>Image: Image: Image:</td> <td>Jamis MacBook Ant M2 197 25608 MacBook Ant M2 197 25608 MacBook Ant M2 197 51208 MacBook M2 M2</td> <td>11 Tpe N84 N84 N84 N84 N84 N85 N85 N85 N85</td> <td></td> <td></td> <td>i i i</td>	Image:	Jamis MacBook Ant M2 197 25608 MacBook Ant M2 197 25608 MacBook Ant M2 197 51208 MacBook M2	11 Tpe N84 N84 N84 N84 N84 N85 N85 N85 N85			i i i
ambar 3.8 Ta bokumentasi F C C Association ITTELKOMSAT C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Impilan 3 Pribadi, 2 Ministry Interventory Interventory <	Image: State	II Name MacBook AH M2 117 25058 MacBook AH M2 117 25058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058 MacBook AH M2 117 51058	I Junis MacBook AF M2 157 25608 MacBook AF M2 157 25608 MacBook AF M2 157 25608 MacBook AF M2 157 25008 MacBook AF M2 157 15208 M2 15000 M2 150000 M2 150000 </td <td>11 Tpe N844 N844 N842 N842 N845 N845 N845 N845 N845 N845 N845 N845</td> <td></td> <td>Y D L 024 012.4429 • +1 - - - - <td< td=""><td>I Anatardo Tantan Tantan Tantan Tantan Son Son Son Son Son Son Son Son Son Tantan Tantan</td></td<></td>	11 Tpe N844 N844 N842 N842 N845 N845 N845 N845 N845 N845 N845 N845		Y D L 024 012.4429 • +1 - - - - <td< td=""><td>I Anatardo Tantan Tantan Tantan Tantan Son Son Son Son Son Son Son Son Son Tantan Tantan</td></td<>	I Anatardo Tantan Tantan Tantan Tantan Son Son Son Son Son Son Son Son Son Tantan Tantan
ambar 3.8 Ta bokumentasi F C C Angeletomatasi C C Angeletomatasi C C C Angeletomatasi C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Impilan 3 Pribadi, 2 Menwerkov IS	Image: Control of the second	II Name Macebook AH N2 117 20008 Nacebook AH N2 117 20008 Macebook AH N2 117 20008 Nacebook AH N2 117 20008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108	Junis MacBook AF 102 197 25608 MacBook AF 102 197 25008 MacBook AF 102 197 25008 MacBook AF 102 197 25008 MacBook AF 102 197 19208 MacBook AF 102 197 19208 MacBook AF 102 197 19208 HP Problook 440 018 HP Problook 440 018	III Tipe NRA4 NRA4 NRA4 NRA4 NRA5 NRA5 NRA5 NRA5			i Ansarto Ansart
ambar 3.8 Ta bokumentasi F C C S Bay2Movectood ITTELKOMSAT C FUELCOMSAT C FUELCOMSA	Impilan 3 Pribadi, 2 Attriweetory	Image: State	Nama MacBook AF M2 117 2560B MacBook AF M2 117 2560B MacBook AF M2 117 2560B MacBook AF M2 117 5100B MacBook AF M2 117 510B MacBook A	Jens MacBook Ar M2 197 25608 MacBook Ar M2 197 25608 MacBook Ar M2 197 25608 MacBook Ar M2 197 19208 Ma	11 Tge NA4 NA4 NA2 NA5 NA5 NA5 NA5			Arisanto Tancan Trancan T
ambar 3.8 Ta bokumentasi F C C Applementasi F C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Impiland Impiland Pribadi, 2 Impiland Pribadi, 2 Impiland Impiland Impil	Image: State	I Name Macebook AH N2 117 20008 Nacebook AH N2 117 20008 Macebook AH N2 117 20008 Nacebook AH N2 117 20008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 51008 Nacebook AH N2 117 51008 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Nacebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Namebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Namebook AH N2 117 5108 Macebook AH N2 117 5108 Namebook AH N2 117 5108	Jenis MacBook AN 102 197 25008 MacBook AN 102 197 25008 MacBook AN 102 197 25008 MacBook AN 102 197 25028 HP Prebbook 440 101 HP Prebbook 440 010	II Type NRA4 NRA4 NRA4 NRA4 NRA4 NRA4 NRA5 NRA5	Rakk 16 Koncold Image: Rakk 16 Koncold Image: Rakk 10 Koncold		Ansarto

Gambar 3.9 Tampilan 3easy-2 (Dokumentasi Pribadi, 2024)

5. Deployment sesuai IT Policy & Cyber Resilience

Deployment dilakukan dengan merujuk pada *IT Policy* & Cyber Resilience yang didapatkan *Engineer* dari manager IT Service & Infrastruktur. *IT Policy* & Cyber Resilience adalah suatu pedoman yang mengatur teknis tentang operasional IT di perusahaan PT. Telkomsat untuk memastikan keamanan informasi dan data penting yang ada di lingkungan pekerjaan. *IT Policy* yang diperhatikan oleh *Engineer IT Service* & *Infrastructure* adalah pada pasal mengenai password dan seat management. Pasal mengenai password menjelaskan tentang bagaimana password harus memenuhi standar strong password dan harus diperbaharui minimal 3 bulan sekali. Sedangkan pasal mengenai seat management menjelaskan tentang standar fasilitas TI yang didapatkan oleh karyawan, Standard *Software* Catalog (SSC), penerapan "Clean Desk", pengajuan instalasi *Software*, dan ketentuan mengenai pengguna perangkat dengan spesifikasi tinggi.

No	Jenis	Keterangan	
1	Operating system	Microsoft Windows 10 Pro *)	
2	Aplikasi perkantoran	WPS Office	
3	Aplikasi perambah internet	Google Chrome, Mozila Firefox	
4	Aplikasi konektivitas	OpenVPN, Global Protect	
5	Aplikasi remote management	Anydesk, Teamviewer	
6	Email client	Thunderbird *)	
7	Antivirus/Antimalware	Windows Defender *)	
8	Aplikasi video conference	Zoom, Microsoft Teams	

*) Untuk Mac menyesuaikan pada platform di Mac OS

Gambar 3.10 SSC pada Dokumen *IT Policy* (PT. Telkom Satelit Indonesia, 2024a)

Berikut adalah beberapa kegiatan *Deployment* yang dilakukan oleh Praktikan:

A. Konfigurasi User Account pada Windows

Konfigurasi *User* account dilakukan untuk mengatur hak akses dan kontrol terhadap perangkat yang akan digunakan oleh pengguna. Hal ini berguna untuk mencegah perubahan yang tidak sah yang dapat mempengaruhi keamanan perangkat dan kepatuhan terhadap *IT Policy*. Berikut adalah tahapan konfigurasi *User* account yang dilakukan oleh Praktikan:

- 1) Membuka tool Computer Management
- 2) Dalam System Tool, terdapat menu Local User and Group
- 3) Menambahkan akun pengguna baru sesuai NIK
- 4) Menambahkan password sesuai dengan IT Policy
- 5) Mengubah Jenis akun pengguna Standart User
- 6) Memberikan hak akses, seperti:

- a. Network Configuration Operator: Diberikan untuk mengelola koneksi jaringan
- b. Access Control Assistance Operator: Diberikan untuk mengelola izin file dan folder
- c. Remote Dekstop *Users*: Diberikan untuk mengakses perangkat jarak jauh
- d. Backup Operator: Diberikan untuk mengeloola izin file dan folder
- 7) Membuat policy untuk Disable Windows Installer untuk membatasi instalasi oleh pengguna standar pada Group Policy Editor

005030 P	Manhar Of					~	
Membe Membe Membe Membe Membe Membe Membe Membe Membe Membe Membe Membe	er of: ccess Control ackup Operat etwork Config	Assistant ors juration O	ce Operators				
& ₩ U	emote Deskto sers	op Users					
A	ld	Remove	Changes are not e user logs	to a user's group ffective until the r ; on.	members next time t	hip the	

Gambar 3.11 Group Membership (Dokumentasi Pribadi, 2024)

B. Instalasi Endpoint Antivirus

Instalasi Endpoint *Antivirus* adalah hal yang wajib dilakukan ketika ada perangkat baru di PT Telkomsat. Instalasi ini mengikuti regulasi *IT Policy*. Aplikasi ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap perangkat terlindungi dari ancaman cyber seperti virus, malware dan serangan cyber lainnya. Berikut adalah tahapan yang dilakukan Praktikan dalam instalasi Endpoint *Antivirus*:

- 1) Masuk ke dalam intranet Telkomsat
- 2) Mengakses https://10.83.253.203:4430/ui/web_*Install*.php untuk mengunduh file instaler *Antivirus*
- 3) Proses instalasi
- Memasukan personal info terkait pengguna laptop agar terbaca ke dalam endpoin *Antivirus*
- 5) Perangkat sudah terlindungi Antivirus
- C. Instalasi Microsoft Office

Microsoft Office adalah *Software* yang dimiliki oleh setiap karyawan karena kegunaannya yang beragam. Microsoft Office yang di-*Install* adalah Microsoft Office resmi dengan lisensi pemberian kantor. Berikut adalah tahapan yang dilakukan oleh Praktikan dalam *meng-install* Microsoft Office:

- 1) Melalukan pengecekan stok License Microsort Office 365
- 2) Melakukan login microsoft di laptop User
- 3) Download file Installer Microsoft Office 365
- 4) Memasukan password admin untuk proess instaling
- 5) Proses instaling Microsoft Office
- Login akun Microsoft Office untuk aktivasi Microsoft Office

Account		PT Telkom Satelit Indonesia Sign Out
User Information OFFICE44 office44Ptsstid	Product Information Microsoft Subscription Product for offic-4488tat id	OFFICE44 office48@tatid Vew account Office user infe
About me Sign.out Switch account	Microsoft 365 Apps for business This product contains	hafiznændlah
Account Privacy Manage Settings	Compared and the second s	Universitas Pembangunan Jaya hafiz.nasrullah/Distudent.upj.ac.id
Office Background: Clouds - Office Theme: Use system setting -	Updates for this product are ready to install.	Add an account
Connected Services: OneDrive - PT Telkom Satelit Indonesia office44Beat.id Sites - PT Telkom Satelit Indonesia	About Word Learn more about Word Moute About Word Line more about Status Carpet Forduct 0, and Copyright information. Word Carnert Channel Carnert Channel	
office44@tsat.id Add a service ~	What's New See the most recently installed updates.	

Gambar 3.12 Microsoft Office Status (Dokumentasi Pribadi, 2024)

6. Pencatatan di BAI

Rincian pengerjaan Deployment perangkat dicacat di BAI untuk mendokumentasikan dan mengesahkan proses instalasi perangkat secara resmi. BAI digunakan sebagai bukti bahwa perangkat telah dideploy, diuji spesifikasi dan fungsinya. Berikut adalah contoh pencatatan Deployment di BAI:



telkomsat

BERITA ACARA INSTALASI PENYERAHAN SEAT MANAGEMENT TELKOMSAT

sam 200/TSAT/07.2024 , PT. PINS Indonesia Telah melakukan instalasi lerhadap perangkat Dekstop berupa Laptop/Notebook di lokasi PT. Telkomsat, dengan spesifikasi perangkat sebagai berikut

Nama	BUDI HASTO				
NIK	: 775489				
Notebook Merk/Model	: HP EliteBook 83	0 G10			
Tipe Notebook	: NW3				
S/N	: 5CG431389X				
at					
etail telah diperiksa dan di	ilakukan Uji Fungsi		_		
Windows 10 Pro	Windows 11 Pro	OS X	Linux		
Intel Core 13	Intel Core 15	Intel Core i7	D AMD		
4 GB	B B GB	16 GB	32 GE		
128 GB	256 GB	512 GB	1 TB		
12	13"	14"	15"		
ah Dilakukan					
	Koneksi Internet /	WiFi			
g Office	Installasi / Testing WPS				
Browser	Installasi / Testing VPN				
Protect	Tinstallasi / Testing Zoom				
omsat	Setup Antivirus Malware Sangfor				
LPI	Migrasi Data				
	Nama NIK Notebook Merk/Model Tipe Notebook S/N at eteil teleh diperiksa dan d Windows 10 Pro Intel Core 13 Id 4 GB Is28 GB Is28 GB Is28 GB Office G Office G Office G Office G Office D	Nama BUDI HASTO NIK :775489 Notebook Merk/Model :HP ElineBook 63 Tipe Notebook :NW3 S/N :5CG431389X at tetail telah diperiksa dan dilakukan Uji Fungsi Windows 10 Pro Windows 11 Pro Intel Core 13 Sintel Core 15 4 6B 98 GB 128 GB 256 GB 128 GB 256 GB 127 13" ah Dilakukan Koneksi Internet / 9 Office Installasi / Testing 9 Browser Installasi / Testing 9 Browser Sintallasi / Testing 9 Browser Sintallasi / Testing 9 Browser Sintallasi / Testing 9 Browser Sintallasi / Testing 9 Setup Antivirus Mi LPI Migrasi Data	Nama BUDI HASTO NIK :775489 Notebook Merk/Model :HP EliteBook 830 G10 Tipe Notebook :NW3 S/N :5CG431369X Lat		

Perangkat diatas telah diperiksa oleh pengguna / penaggung jawab dari Telkomsat dan berfungsi dengan ana mestinya

mberikan orientasi produk terhadap pengguna terkait dengan cara menghidupkan dan atikan perangkat, perawatan sehari-hari perangkat dan hal-hal yang harus dilakukan jika terjadi

gangguan terhadap perangkat. Pemeliharaan selanjut nya terhadap perangkat yang akan dilakukan sesuai dengan kontrak tersebut diatas

Dalam hal terjadi perpindahan perangkat secara permanen, pengguna harus mengisi Berita Acara Mutasi perangkat dan menyerahkan kepada IT Service Seat Management Telkomsat.

PT. TELKOMSAT PT. TELKOMSAT

PT. PINS Indonesia Tim Deploy

HAFIZ NASRULLAH

BUDI HASTO

MURSANTO

Gambar 3.13 Contoh Berita Acara Instalasi (BAI) (Dokumentasi Pribadi, 2024)

7. Penyerahan perangkat bersama Berita Acara Serah Terima (BAST)

Setelah perangkat siap, perangkat diserahkan ke User bersama dengan BAST. Dokument ini berfungsi sebagai bukti serah terima yang sah antara pihak IT dan User. Dengan adanya BAST, apabila terjadi kehilangan atau kerusakan pada perangkat di masa yang akan datang kedua belah pihak memiliki dokumen resmi sebagai rujukan untuk meminimalisir kesalahpahaman atau tuntutan yang tidak berdasar. Berikut adalah contoh BAST dan dokumentasi penyerahan perangkat kepada User.



BERITA ACARA SERAH TERIMA (BAST) PENYERAHAN SEAT MANAGEMENT NOMOR : 86/TS-IT/IX/2024

penerima dan selanjutnya disebut PIHAK II

PIHAK PERTAMA	
Nama	
NIK	
PIHAK KEDUA	
Nama	
NIK	
Notebook Merk/Model	
Tipe Notebook	

S/N

:816011 : BUDI HASTO : 775489

MURSANTO

: HP Elitebook X360 NB2 5CD01169MG

PIHAK KEDUA telah menerima Seat Management (Notebook) sebagai hak milik sesuai aturan yang ditetapkan PT Telkom Satelit Indonesi merujuk KD SK 014/D0.000/HK200/TSAT/09.2023 Pasal 7 (1).

Bogor,

MURSANTO

NIK: 816011

Menyerahkan, PIHAK PERTAMA

Penerima, PIHAK KEDUA Menyetujui, MANAGER IT SERVICE Mengetahui GM IT & CYBER SECURITY OPERATION

BUDI HASTO 775489

GUSFRIAN IMBAR NIK: 856029

NUGROHO WIBISONO NIK: 805038

Gambar 3.14 Contoh Berita Acara Serah Terima (BAST) Perangkat (Dokumentasi Pribadi, 2024)



Gambar 3.15 Dokumentasi Penyerahan Perangkat & BAST ke User (Dokumentasi Pribadi, 2024)

8. Pencatatan pekerjaan Deployment ke laporan pekerjaan pribadi

📑 TiketingRekap2024FIX 🕁 🗈 🔗

Selain dicatat ke BAI, pekerjaan *Deployment* juga dicatat ke laporan pekerjaan pribadi yang akan diserahkan ke *IT Commit Care Center* untuk perekapan tiket dan juga ke PT. PINS untuk pelaporan pekerjaan bulanan. Berikut adalah tampilan laporan yang dibuat oleh Praktikan:

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help									
Q Menus 😏 ♂ 🛱 📅 100% ▾ 🗜 % .0 123 Calibri ▾ - 11 + B I ↔ A									
H13	✓ f _X Deplotme	nt Lap	top						
	D	E	F	G	н	1			
1	NAME	түре	PRODUCT	SUMMARY	TICKET NOTE	RESOLUTION NOTE			
2	RAHYANDITYA ILHAM	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
3	ROSO YULIANTO, ST. MT.	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
4	ET JOELIANTO MOLLIJON	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
5	RYAN ALAMSYAH	NB5	HP Elitebook 430 G6	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
6	ANTO YULI HERMANSYAI	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
7	JTFI JAMIL SETIAWAN	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
8	ANGGA RISNANDO	NB3	Apple Macbook Air 128	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
9	HERY NUGROHO	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
10	HAIRUL	NB1	Apple Macbook Air 256	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
11	HAMAD SAIFUL HIDAYAT	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
12	RICKY KUSNANDAR	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
13	SEPTI PUSPITA	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
14	FIVEARY WIDYANINGRU	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
15	ERWIN PRASETYO	NB5	HP Elitebook 430 G6	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
16	YOCKY ANDRIYANTO	NB5	HP Elitebook 430 G6	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
17	JNNISA AMALIA NUGRAH	NB5	HP Elitebook 430 G6	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
18	ERNI AJI PRASTIWI	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
19	UCU PARSIH	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
20	TY KARTIKA FEBRIANTY	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
21	TRA DWI PUSPITASARI	NB4	HP Elitebook 820 G4	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
22	AGUNG AFRIYANTO	NB5	HP Elitebook 430 G6	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
23	HENDRA GUNAWAN	NB2	HP Elitebook X360	TWARE-OFFICE APPLICAT	Deplotment Laptop	Deplotment Laptop			
24									

Gambar 3.16 Laporan Pekerjaan Pribadi (Rekapitulasi *Ticketing*)-1 (Dokumentasi Pribadi, 2024)

🕓 🙂 🗉 🖉

ÌÈ· ⊞ 전 · Ξ· ↓· ŀ· A· G> 庄 Ⅲ Υ 扁· Σ

	J	к	L	М	N	0	Р	
	OPEN DATE TIME	RESPONSE DATE TIME	g da	RESOLVED DATE TIME	RT (Respon)	RT (Resolve)	STATUS	
∖	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	
	12/9/2024 08:00	12/9/2024 08:00		12/9/2024 17:00	0	9	RESOLVED	

Gambar 3.17 Laporan Pekerjaan Pribadi (Rekapitulasi *Ticketing*)-1 (Dokumentasi Pribadi, 2024)

3.3. Kendala Yang Dihadapi

1.

Selama pekerjaan berlangsung, terdapat beberapa kendala atau kekurangan yang menyebabkan kurang optimalnya pekerjaan yang dilakukan oleh Praktikan sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure* di PT. Telkomsat. Kendala tersebut antara lain:

Proses permohonan penanganan gangguan perangkat yang seringkali tidak sesuai dengan prosedur permohonan penanganan gangguan

Menurut *Flowchart* penanganan gangguan perangkat yang dapat dilihat pada Diagram penanganan gangguan, seharusnya *User* melakukan permohonan penanganan melalui tim *IT Commit Care Center*, namun dalam kenyataannya, banyak *User* yang langsung menghubungi *Engineer* melalui WhatsApp (WA) karena mereka merasa respon dari *IT Commit Care Center* terlalu lama . Hal ini menyebabkan proses tiketing yang seharusnya dilakukan melalui *IT*

Commit Care Center menjadi terlewat, sehingga penanganan perangkat menjadi tidak terkoordinasi dengan baik

2. Perangkat di luar naungan PT. PINS yang minta ditangani oleh Engineer

Praktikan sebagai tenaga kerja outsource (TOS) yang disalurkan oleh PT. PINS seharusnya hanya menangani perangkat yang berasal dari PT. PINS. Namun pada kesehariannya masih terdapat karyawan yang meminta bantuan Praktikan untuk menangani perangkat yang berada di bawah naungan mitra lain ataupun miliknya pribadi. Sehingga hal ini menyebabkan kebingungan dalam pembagian tugas dan tanggung jawab, dan dapat mengganggu keterlambatan penanganan perangkat yang menjadi prioritas.

3. Meja kerja yang kurang luas untuk menangani perangkat dengan jumlah yang banyak

Penanganan perangkat yang tidak sedikit, apalagi pada saat periode pengadaan berlangsung, tidak muat untuk meja kerja reguler yang digunakan oleh karyawan biasa. Sehingga hal ini menyebabkan ketidaknyamanan Praktikan dalam bekerja.



Gambar 3.18 Kondisi Meja Praktikan ketika Penanganan Perangkat (Dokumentasi Pribadi, 2024)

4. Kesulitan dalam mengatur waktu untuk bekerja, berkuliah, dan mengerjakan laporan Kerja Profesi

Dikarenakan Praktikan melakukan pekerjaan secara full time, dengan jadwal pekerjaan yang terkadang lembur, maka dari itu terjadilah bentrok waktu saat ingin mengerjakan laporan KP. Proses pengumpulan data dari kantor juga terhambat akibat hal tersebut.

3.4. Cara Mengatasi Kendala

Dalam mengatasi kendala-kendala yang terjadi pada saat pekerjaan berlangsung, Praktikan mengatasinya dengan cara-cara berikut:

. Memberikan arahan kepada karyawan untuk melakukan permohonan penanganan gangguan melalui *IT Commit Care Center*

 Memberikan penjelasan kepada karyawan bahwasanya perangkatnya tidak berada di bawah naungan PT. PINS dan harus meminta bantuan kepada mitra yang menaungi perangkat tersebut

3. Menggunakan meja lain yang kosong untuk menangani perangkat, terutama pada saat periode pengadaan perangkat baru.

4. Melakukan manajemen waktu dengan aplikasi Notion

Keempat cara di atas berasal dari dalam diri pribadi karena penjelasan secara *to the point* adalah cara yang paling efisien dan tidak mengganggu waktu kerja Praktikan dalam mengerjakan pekerjaan utama sebagai *Engineer IT Service & Infrastructure*. Cara keempat Praktikan pelajari dari video Youtube yang memberikan penjelasan mengenai bagaimana Notion dapat mengubah keseharian menjadi lebih produktif dan terencana dengan aplikasi tersebut.

Notion adalah aplikasi produktivitas yang mendukung pengguna untuk mengatur informasi, tugas, dan proyek di satu tempat dalam bentuk paragraf, tabel, to do list, dan sebagainya dengan kelengkapan pemilihan database yang ditawarkan. Notion juga memungkinkan pengguna untuk mengintegrasikan dengan aplikasi lain, seperti Google Calendar, Google *Drive*, One *Drive*, Google Docs, Word, dan lain-lain(Cahyani dkk., 2023).

Menurut Jurnal Pendidikan, Sains, dan Teknologi (JPST), model pembelajaran Self Directed Learning dengan bantuan Notion memberikan peluang mahasiswa dalam meningkatkan kemandirian belajar. Notion dapat membantu mahasiswa dalam mengatur tugas dan jadwalnya menjadi lebih efisien. Notion juga membantu mahasiswa untuk mengumpulkan dan mengelola informasi secara lebih teratur(Cahyani dkk., 2023). Berikut adalah contoh penggunaan Notion dalam proses penyusunan laporan Kerja Profesi:



Referensi KP

🖽 Table

	Daftar <u>referensi</u> yang <u>pembahasannya mirip</u> :										
Aa	📃 Judul	i≡ Jenis	≣ Tahun T	≡ Kampus	🖉 Link	🔆 Status	🚍 Alasan aku memilihnya				
1	Rancang Bangun Aplikasi Digital Dokumen P	Skripsi/TA	2024	UPJ	eprints.upj.ac.ic	• Baru baca a	Sama2 berkaitan dengan per				
2	Rancang Bangun Aplikasi IT Helpdesk Berbas	Skripsi/TA	2024	UPJ	eprints.upj.ac.ic	• Baru baca a	Sama2 IT Helpdesk, perminta				
3	IT Helpdesk pada Manajemen Layanan TI di F	Laporan KP	2023	UPJ	eprints.upj.ac.ic	• Sudah dibac	Sama2 IT Helpdesk, perminta				
4	Perancangan Aplikasi Pendataan Aset Kantor F	Laporan KP	2022	Institut Teknolc	repo.palcomte	• Sudah dibac	Sama2 berkaitan dengan per				
5	Sistem Manajemen Inventori Gadget dengar	Jurnal	2023	Universitas Nus	ejurnal.seminar	• Baru baca a	Sama2 bahas proses bisnis, p				
6	Procedure (SOP) IT Helpdesk berbasis ITIL v3 (Skripsi/TA	2018	ITS	repository.its.a	• Baru baca a	Sama2 bahas proses bisnis, p				
7	Optimalisasi Pemanfaatan Dan Pengelolaan As	Jurnal	2023	Universitas Mu	ijespgjournal.o	• Baru baca a	Sama2 bahas tentang proses				
8	Analisi Proses Bisnis Penjualan di PT Porto In	Laporan KP	2024	UPJ	eprints.upj.ac.ic	• Sudah dibac	Sama2 berkaitan dengan per				
9	Rancang Bangun Aplikasi Inventarisasi Suku	Skripsi/TA	2024	UPJ	eprints.upj.ac.ic	• Baru baca a	Sama2 bahas proses bisnis; p				
10	Perancangan Modul Analisa Penjualan dan Pe	Laporan KP	2024	UPJ	eprints.upj.ac.ic	• Sudah dibac	Sama2 bahas pengelolaan as				

D

Gambar 3.19 Penggunaan Notion untuk Pengerjaan Laporan KP (Dokumentasi Pribadi, 2024)

3.5.

Pembelajaran yang Diperol<mark>eh</mark> dar<mark>i Kerja P</mark>rofesi

Pekerjaan-pekerjaan yang sudah dijabarkan di atas memberikan Praktikan pembelajaran baru, seperti:

- Mengetahui berbagai macam pemanfaatan TI yang ada di lingkungan kantor. Contohnya yaitu pemanfaatan perangkat keras dan perangkat lunak yang mendukung kinerja karyawan dalam mencapai core business perusahaan
- 2. Mengetahui sistem manajemen yang ada di suatu perusahaan, terutama manajemen Divisi IT
- Keterampilan dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan menyelesaikan masalah teknis pada perangkat yang digunakan oleh User di lingkungan kantor
- 4. Keterampilan komunikasi verbal dan tulisan dengan berbagai pihak di lingkungan kerja
- 5. Keterampilan dalam manajemen waktu
- Keterampilan dalam mengerjakan pekerjaan di bawah tekanan permintaan yang tinggi dengan waktu yang terbatas

Selain itu, Praktikan juga menjadi paham mengenai hubungan antara pekerjaan *Engineer* dalam Subdivisi *IT Service & Infrastructure* dengan teoriteori mata kuliah yang ada di jurusan Sistem Informasi. Berikut adalah pembelajaran yang didapatkan:

				\sim	A	
4	No.	Pekerjaan	Mata Kuliah yang Berhubungan dengan Pekerjaan	Teori pada Matkul yang Berhubungan dengan Pekerjaan	Penjelasan	
5	1.	Menangani dan Me <i>Monitoring</i> Permintaan/Ken dala Perangkat	INS20 Analisis Proses Bisnis	Busines Process Modeling	Memahami <i>Flowchart</i> yang ada di dalamnya, dan membandingkan dengan kenyataan di lapangan	
D	2.	Penanganan Kendala Perangkat Keras	INS105 Pengantar Sistem Informasi	Komponen Hardware komputer dan troubleshooting perangkat keras	Pemahaman tentang komponen <i>Hardware</i> komputer dalam penanganan kendala perangkat keras di lingkungan kerja	4
П	2.	<i>Monitoring</i> pada Proses Pengadaan Perangkat	INS305 Enterprise Resource Planning (ERP)	Manajemen aset perusahaan dan proses bisnis terintegrasi	Dalam pengerjaannya, Praktikan memasukan data laptop menggunakan EAM yang pembahasannya ada di Mata Kuliah ERP	〜 て
5	4.	Deployment pada Proses Pengadaan Perangkat	INS209 Keamanan Informasi dan Administrasi Jaringan	Manajemen keamanan informasi, troubleshooting jaringan	Dalam pengerjaannya, Praktikan memastikan proses <i>Deployment</i> sesuai dengan ketentuan <i>IT</i> <i>Policy</i> yang bertujuan untuk keamanan informasi	

Tabel 3.1 Hubungan Antara Item Pekerjaan dengan Mata Kuliah

(Dokumentasi Pribadi, 2024)

Keempat item pekerjaan di atas adalah pengaplikasian dari teori mengenai *Information Technology Infrastructure Library* (ITIL). ITIL adalah konsep pada manajemen layanan TI yang membantu organisasi untuk mengelola layanan TI-nya (Suryo Prayogo dkk., 2023). ITIL digunakan oleh Divisi IT *Service* Management (ITSM)/IT & Cyber Security untuk meningkatkan kinerja divisinya. Tahap penerapan ITIL terdiri dari tahap

planning, *Monitoring*, dan review, seperti yang dilakukan oleh Praktikan sebagai *Engineer* dan juga sesama rekan di divisi IT & Cyber Security. Pada pekerjaannya, Praktikan mengaplikasikan konsep *availability management, incident management, Problem management, configuration management,* dan *change management* (Faizun, 2018).

NG