# BAB III PELAKSANAAN KP

## 3.1 Bidang Kerja

Dalam pelaksanaan Kerja Profesi, praktikan program berkesempatan belajar di lingkungan bisnis PT XYZ dan ditempatkan pada unit Manajemen Sistem Informasi (MSI) sebagai IT support infrastruktur & aplikasi. Praktikan diberikan tanggung jawab untuk membantu menyelesaikan tugas divisi IT support infrastruktur & aplikasi. Tugas utama praktikan meliputi persiapan dan penanganan infrastruktur IT penunjang operasional perusahaan, unit cabang maupun proyek. Penanganan infrastruktur IT termasuk, instalasi dan konfigurasi perangkat lunak, pemeliharaan perangkat keras, serta troubleshooting melalui aplikasi Infromation Technology Service Management (ITSM) baik secara remote maupun langsung.

Information Technology Service Management (ITSM) merupakan salah satu aplikasi Service Management perusahaan yang digunakan oleh praktikan untuk melakukan troubleshooting masalah pengguna. Aplikasi ini berbentuk website dan memiliki beberapa fitur yang memudahkan praktikan untuk mengelola tugas harian yang ingin diselesaikan. Aplikasi ini berguna untuk melacak tiket dari pengguna yang berisi laporan maupun permintaan seputar infrastruktur IT dan aplikasi. Pengerjaan tugas melalui aplikasi ITSM dilakukan secara tim untuk mempersingkat waktu pengerjaan.

Dalam perannya sebagai IT support infrastruktur & aplikasi, praktikan juga terlibat pada beberapa projek yang dilakukan unit, seperti instalasi dan monitoring jaringan, pengembangan aplikasi, serta sosialisasi IT awareness kepada pengguna di perusahaan XYZ. Dari beberapa kegiatan yang dilakukan selama program Kerja Profesi di PT XYZ, praktikan memperoleh pemahaman lebih luas seputar bidang kerja yang linear dengan fokus pendidikan yang diampu.

# 3.2 Pelaksanaan Kerja

Selama melaksanakan Kerja Profesi pada unit manajemen sistem informasi di PT XYZ, praktikan yang berperan sebagai IT infrastruktur & aplikasi telah melaksanakan berbagai kegiatan yang mendukung operasional perusahaan, antara lain:

# 3.2.1 Persiapan Infrastruktur IT

Tugas utama praktikan sebagai IT support infrastruktur yaitu persiapan dan penanganan seluruh infrastruktur IT yang mendukung operasional perusahaan hingga unit cabang perusahaan. Infrastruktur IT ini nantinya akan dialokasikan agar dapat digunakan pengguna di perusahaan maupun unit cabang perusahaan. Pada tugas persiapan dan penanganan infrastruktur IT, unit praktikan bekerja sama dengan unit Umum untuk persiapan infrastruktur IT sesuai kebutuhan pengguna. Dalam hal ini, perusahaan memiliki SOP sendiri untuk memenuhi kebutuhan infrastruktur IT. Perusahaan akan melakukan pembelian infrastruktur IT seperti perangkat PC, Laptop, Komponen internal, Access point, Router, Perangkat lunak berlisensi, serta kebutuhan lainnya. Perusahaan akan melakukan pembelian komponen internal ketika perangkat PC dan Laptop membutuhkan peningkatan performa. Untuk pembelian perangkat baru umumnya dilakukan ketika terdapat pengguna baru atau perangkat telah berumur serta sudah tidak dapat digunakan dengan baik. Untuk pembelian infrastruktur IT penunjang jaringan internet akan dilakukan ketika terdapat kerusakan atau penambahan rute jaringan baru. Dalam proses ini, praktikan ditugaskan untuk mempersiapkan serta memastikan perangkat pengguna dapat digunakan dengan baik. Proses persiapan infrastruktur IT memiliki prosedur yang teratur demi keberlangsungan operasional perusahaan. Berikut prosedur persiapan infrastruktur IT pada perusahaan:

 Unit Umum memberikan formulir pengguna beserta perangkat yang ingin dialokasikan. Formulir tersebut berisi nama pengguna, unit pengguna serta jenis perangkat.

- Unit Manajemen Sistem Informasi (MSI) memberikan tanda terima yang sah sebagai bukti perangkat sudah diterima
- 3. Sesuai dengan data pengguna pada formulir, unit MSI akan menentukan:
  - a. Kebutuhan perangkat lunak pengguna
  - b. Alamat IP sesuai dengan unit pengguna
  - c. Email perusahaan untuk pengguna
- 4. Tahap selanjutnya unit MSI akan melakukan instalasi dan konfigurasi sesuai dengan SOP yang berlaku. Proses tersebut memiliki tahapan yang dapat dijabarkan sebagai berikut:
  - a. Menyambungkan perangkat dengan internet
  - b. Uninstall office bawaan perangkat
  - c. Uninstall antivirus dan aplikasi virtual private network (VPN) bawaan perangkat
  - d. Melakukan update pada sistem operasi bawaan perangkat
  - e. Melakukan penamaan perangkat
  - f. Melakukan konf<mark>igurasi hari &</mark> tanggal pada perangkat
  - g. Melakukan pem<mark>isahan ruan</mark>g penyimpana<mark>n pera</mark>ngkat sesuai kebutuhan pengguna
  - h. Install dan konfigurasi perangkat lunak yang dibutuhkan pengguna seperti: PDF reader, web browser, zipper, comunicator, antivirus dan office berlisensi.
  - i. Konfigurasi aplikasi perusahaan pada we browser
  - j. Konfigurasi email perusahaan
  - k. Konfigurasi IP berdasarkan VLAN unit pengguna
  - I. Konfigurasi password perangkat
  - m. Dokumentasi nomor seri dan OS key perangkat
  - n. Pemberian label sesuai dengan formulir pengguna

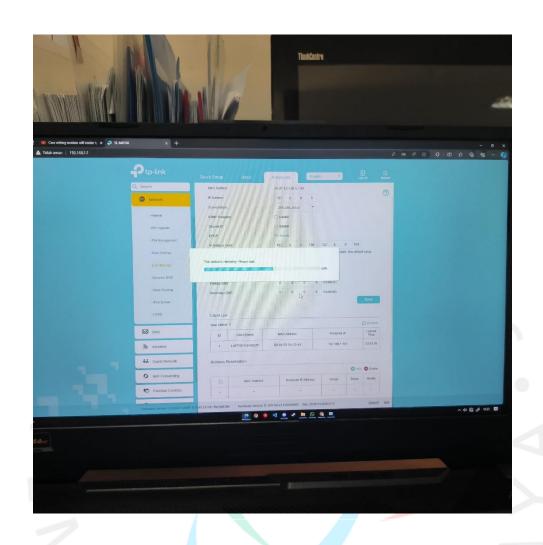
Selanjutnya perangkat akan dikemas dan dikembalikan ke unit Umum untuk dialokasikan ke pengguna di perusahaan, cabang, serat proyek perusahaan. Dalam beberapa tahapan tersebut praktikan ditugaskan pada tahap instalasi dan konfigurasi perangkat. selama kegiatan KP berlangsung praktikan mampu menyelesaikan lebih dari 40 perangkat PC dan Laptop perusahaan. Kegiatan tersebut ditujukan dalam rangka pembaharuan infrastruktur IT pada perusahaan, cabang, serta proyek perusahaan.

		CHECKLIST							4
No	Task	PC1	PC2	PC 3	PC 4	PC 5	PC 6	PC 7	PCB
1	Update System Windows (LICENSE)	~	1	V.	1	V	1	1	1
2	Uninstall Office 365 & One Note Bawaan PC	1	J,	1	1	J	· /	<b>✓</b>	] \
3	Uninstall MC AFEE & Express VPN	-	×	-	-	-	-	-	-
4	Create Partisi Drive D (300 GB)	- 1	/	/	<b>V</b>	1	<b>V</b>	1	1, ,
5	Install Web Browser (Chrome)	1	V	V	J	1	1	1	V. V
6	Install Sumatra Pdf (Set Default PDF)	1	V	/	<b>V</b>	/	✓	1	V . v
7	Install 7 Zip	1	1	/	<b>V</b>	V.	1	1	7/ /
8	Install Microsoft Office 2019 (LICENSE)	<b>✓</b>	/	~	1	/	~	1	1//
9	Install Tight VNC	1	1	~	1	~	<b>V</b>	1	/ v
10	Install Kaspersky	- 1	10-10	405-300	18-11	-	W- W	-	] ×
11	Create User Account User (Poweruser)	<b>V</b>	<b>V</b>	/	<b>√</b>	/	~	/	1/1
12	First page chrome portal web (128.128.1.11)	1	1		<b>V</b>	<b>V</b>	/		V.1,
13	Show Shortcut Icon Software di desktop	/	/	V	~	1	-	/	V V
14	Setup Email Outlook	-	#-m	-	-	-	-	-	1 - 7
15	Sesuaikan tanggal dan jam di laptop	1	1	<b>V</b>	~	1	/	~	11
16	Sesuaikan IP KOMPUTER	1	V.	1	~	7	/	1	1//
17	Rename Computer		1	1	<b>V</b>	1	1	~	/ V
18	Dokumentasi serial number Laptop/PC	1	_	7	/	1	1	~	1/1



Untuk prosedur persiapan perangkat jaringan internet dilakukan ketika terdapat laporan atau permintaan pemasangan perangkat jaringan internet baru. Prosedur persiapan perangkat jaringan internet dapat dijelaskan sebagai berikut:

- 1. Unit perusahaan, cabang, atau proyek perusahaan memberikan laporan atau permintaan perangkat jaringan internet ke unit MSI
- 2. Pemeriksaan lokasi yang ingin diinstalasi perangkat jaringan internet
- 3. Permintaan perangkat jaringan internet sesuai kebutuhan ke unit Umum
- 4. Pembelian perangkat internet yang dibutuhkan oleh unit Umum
- 5. Pemberian perangkat jaringan internet ke unit MSI untuk dilakukan instalasi dan konfigurasi
- 6. Selanjutnya unit MSI akan melakukan tahap konfigurasi pada perangkat yang ingin dipasang, berikut merupakan tahapan konfigurasi perangkat internet yang dilakukan praktikan:
  - a. Pemasangan kabel daya pada perangkat jaringan internet
  - b. Pemasangan kabel LAN dari PC ke port WAN pada perangkat
  - c. Konfigurasi perangkat internet melalui browser
  - d. Login menggunakan username dan password default
  - e. Konfigurasi SSID perangkat
  - f. Konfigurasi password perangkat
  - g. Konfigurasi channel perangkat
  - h. Melakukan uji koneksi dengan perangkat yang telah dikonfigurasi



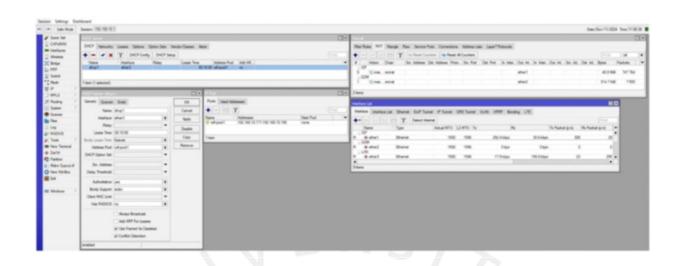
- 7. Setelah perangkat jaringan internet telah terkonfigurasi, selanjutnya perangkat akan diinstalasi pada unit perusahaan atau unit cabang yang melakukan permintaan pemasangan. Instalasi perangkat jaringan internet memiliki alur yang beragam berikut merupakan alur instalasi yang dilakukan praktikan dan tim:
  - a. Melakukan pemetaan pada tempat yang ingin dipasang perangkat jaringan internet baru
  - Mempersiapkan kebutuhan untuk instalasi perangkat jaringan internet seperti, laptop, dongle wi-fi untuk perangkat pengguna, kabel LAN, crimping tool, RJ45 connector, LAN tester serta kabel ties.
  - c. Mempersiapkan kabel LAN untuk menghubungkan perangkat ke switch
  - d. Melakukan instalasi perangkat jaringan internet yang telah dikonfigurasi
  - e. Menghubungkan perangkat jaringan internet menggunakan kabel
    LAN ke switch yang tersedia pada unit
  - f. Melakukan konfigu<mark>rasi DHCP server untuk memb</mark>erikan IP ke perangkat secara otomatis
  - g. Memastikan rentang pool IP address, dan menambahkan firewall rules
  - h. Melakukan instalasi dan konfigurasi dongle wi-fi pada perangkat pengguna
  - Menghubungkan perangkat pengguna ke perangkat jaringan internet yang telah diinstalasi
  - j. Melakukan uji koneksi perangkat pengguna

Setelah perangkat jaringan internet terpasang, praktikan dan tim melakukan dokumentasi detail dari pemasangan tersebut. Dokumentasi ini mencakup semua informasi terkait perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, seperti jenis perangkat, seri atau model, serta konfigurasi awal. Hal ini dilakukan untuk mempermudah proses troubleshooting di masa depan dan sebagai bahan referensi jika terjadi perubahan konfigurasi atau pengembangan jaringan di kemudian hari.

Selanjutnya praktikan dan tim melakukan proses finalisasi pemasangan perangkat jaringan internet. Proses ini melibatkan pengecekan ulang terhadap semua koneksi fisik dan pengaturan konfigurasi untuk memastikan semuanya sudah sesuai dengan standar operasional perusahaan.

Tahap terakhir adalah *monitoring* jaringan, praktikan dan tim memantau kinerja perangkat jaringan yang telah terpasang untuk memastikan bahwa perangkat tersebut berfungsi dengan baik. Apabila ditemukan *error* atau ketidaksesuaian dalam konfigurasi, unit MSI akan melakukan penyesuaian dan perbaikan. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa perangkat jaringan yang dipasang tidak hanya berfungsi dengan baik, tetapi juga mampu memberikan kinerja yang stabil dalam jangka panjang.







# 3.2.2 Penanganan dan Pemeliharaan Infrastruktur IT

Tugas yang didapat praktikan selama mengikuti program Kerja Profesi di PT XYZ tidak hanya sebatas melakukan persiapan infrastruktur IT. Sebagai IT Support Infrastruktur, praktikan juga diberikan tanggung jawab untuk menangani berbagai permintaan atau laporan terkait permasalahan perangkat pengguna. Permasalahan yang sering dihadapi meliputi troubleshooting PC dan laptop, penggantian komponen perangkat keras yang rusak, serta pemecahan masalah pada perangkat lunak, seperti aplikasi yang tidak dapat berjalan atau sistem operasi yang mengalami error.

Pada penanganan infrastruktur IT perusahaan memiliki prosedur yang berbeda dengan prosedur persiapan infrastruktur IT. Prosedur tersebut dapat dijabarkan sebagai berikut:

- 1. Pengguna mengirim laporan mengenai kerusakan perangkat menggunakan formulir kerusakan barang yang telah disetujui oleh pimpinan unit beserta perangkat yang ingin diperiksa.
- 2. Pemeriksaan perangkat rusak oleh unit MSI
- 3. Dokumentasi formulir kerusakan barang untuk unit Umum yang berisi kondisi perangkat setelah diperiksa
- 4. Jika membutuhkan pembelian komponen internal untuk perbaikan, unit Umum akan melakukan pembelian berdasarkan kebutuhan pengguna
- 5. Penyerahan komponen yang dibeli ke unit MSI
- 6. Pemasangan komponen ke perangkat pengguna
- 7. Penyerahan perangkat yang telah diperbaiki ke pengguna beserta surat keluar barang

Dalam prosedur penanganan dan pemeliharaan infrastruktur IT, praktikan ditugaskan untuk mendiagnosis dan melakukan perbaikan atas masalah yang muncul pada perangkat PC, laptop, printer, atau perangkat pendukung lainnya. Ketika pengguna melaporkan bahwa perangkat mereka rusak, praktikan akan melakukan pemeriksaan perangkat untuk mengidentifikasi penyebab masalah. Jika ditemukan kerusakan pada

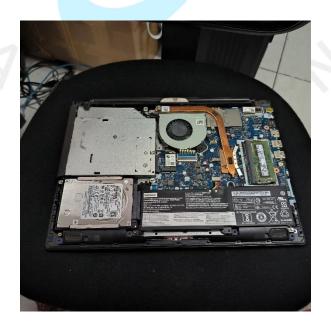
komponen tertentu, praktikan akan memperbaiki atau mengganti komponen yang rusak dengan komponen baru. berikut merupakan beberapa penanganan dan pemeliharaan infrastruktur IT yang dilakukan praktikan selama program Kerja Profesi:

# Penanganan kerusakan perangkat keras Salah satu penanganan infrastruktur IT yang menjadi tugas praktikan

selama program Kerja Profesi yaitu penanganan kerusakan perangkat keras. Penanganan kerusakan perangkat keras pengguna memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut:

# a. Permasalahan Random Access Memory (RAM)

Pengguna sering kali melaporkan permasalahan perangkat PC atau laptop yang menandakan kerusakan pada RAM. Dalam penanganan masalah ini praktikan melakukan pemeriksaan awal terhadap perangkat, selanjutnya praktikan mencoba membersihkan RAM beserta slot RAM menggunakan alat yang tersedia, selanjutnya praktikan akan menguji perangkat, jika masalah tetap terjadi, praktikan akan mengganti RAM yang rusak dengan RAM cadangan yang masih berfungsi sesuai dengan jenisnya, jika membutuhkan peningkatan RAM praktikan akan mengikuti prosedur penggantian komponen sesuai standar perusahaan.



#### b. Permasalahan komponen penyimpanan

Kerusakan komponen internal penyimpanan seperti hard disk drive (HDD) maupun solid state drive (SSD) umumnya memiliki indikasi yang serupa, seperti perangkat PC atau laptop yang lambat, sistem operasi gagal booting, serta bluescreen pada perangkat. Pada penanganan komponen ini, praktikan akan memeriksa menggunakan software diagnostik untuk komponen penyimpanan, jika perangkat tidak dapat booting, praktikan akan langsung membongkar perangkat untuk mengambil komponen yang rusak, selanjutnya praktikan akan memeriksa komponen di menggunakan perangkat lain docking, jika dibutuhkan penggantian komponen, praktikan akan mengikuti prosedur penggantian barang, setelah komponen baru tersedia praktikan akan melakukan cloning data dari komponen yang tidak dapat digunakan ke komponen baru, kemudian memasang komponen baru ke perangk<mark>at penggun</mark>a dan m<mark>elakukan</mark> dokumentasi perbaikan.



#### c. Permasalahan perangkat periferal

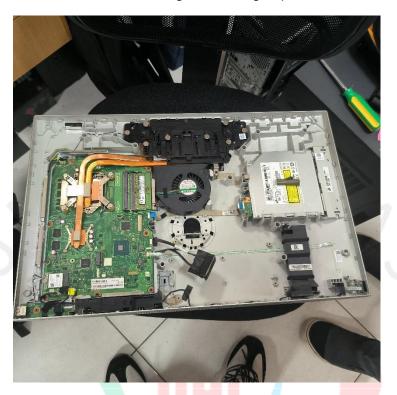
Permasalahan umunya terjadi pada vang penggunaan infrastruktur IT salah satunya yaitu periferal. Periferal merupakan perangkat keras tambahan yang dihubungkan ke komputer untuk memperluas atau meningkatkan fungsionalitasnya. Contoh perangkat keras periferal yaitu, mouse, keyboard, monitor, serta printer. Untuk penanganan permasalahan periferal memiliki tahapan yang bervariasi, bergantung pada perangkat yang mengalami kerusakan. Untuk penanganan mouse meliputi, pemeriksaan koneksi, penggantian baterai jika perangkat nirkabel, pembersihan bola sensor atau bola mekanik, pengujian pada port universal serial bus (USB) lain, pembaruan driver serta penggantian perangkat baru. Pada perangkat keyboard, penanganan dilakukan dengan memeriksa kabel, membersihkan tombol, memeriksa pengaturan keyboard, menguji pada perangkat lain, melakukan *claim* garansi pada perangkat laptop, serta penggantian perangkat baru. Permasalahan monitor memiliki penanganan yang kompleks, umumnya praktikan memeriksa kabel penghubung, menguji pada perangkat lain, melakukan *claim* garansi pada perangkat laptop, memperbarui driver kartu grafis, melakukan servis eksternal, serta penggantian perangkat baru. Pada perangkat printer langkah-langkahnya meliputi, pemeriksaan koneksi, melakukan tes cetak, membersihkan roller atau headprinter, serta melakukan servis eksternal. Dengan langkahlangkah penanganan tersebut, praktikan bersama tim berhasil menyelesaikan tugas penanganan periferal perangkat dengan baik.



#### d. Permasalahan Mainboard atau Motherboard

Komponen pada perangkat IT yang digunakan untuk menunjang operasional perusa<mark>haan sering</mark> kali mengha<mark>dapi p</mark>ermasalahan yang kompleks. Salah satu permasalahan tersebut terjadi pada komponen internal utama, yaitu mainboard atau motherboard. Sebagai pusat kendali utama dalam perangkat komputer, motherboard memiliki peran vital dalam menghubungkan semua komponen perangkat keras, seperti prosesor, RAM, kartu grafis, dan perangkat penyimpanan. Kerusakan pada motherboard dapat menyebabkan gangguan besar pada operasional perangkat secara keseluruhan. Penanganan masalah pada motherboard membutuhkan pemahaman dan keahlian yang mendalam, mengingat komponen ini memiliki struktur yang rumit dan terdiri atas banyak elemen kecil yang sangat sensitif. Permasalahan pada motherboard sering kali memengaruhi kinerja perangkat secara signifikan, bahkan dapat menyebabkan perangkat tidak dapat berfungsi sama sekali. Tahapan penanganan pada

komponen ini umumnya meliputi, penggantian komponen baru atau melakukan *claim* garansi dengan pihak terkait.



# e. Permasalahan perangkat keras jaringan

Permasalahan perangkat keras jaringan merupakan salah satu isu vital dalam infrastruktur IT, karena hampir semua aktivitas operasional perusahaan bergantung pada koneksi internet. Gangguan pada perangkat keras jaringan dapat menyebabkan penurunan produktivitas, terganggunya komunikasi internal, hingga hambatan dalam pelayanan kepada pelanggan. Permasalahan ini tidak hanya terjadi di kantor pusat, tetapi juga dapat dialami oleh cabang perusahaan yang terhubung melalui jaringan terdistribusi. Perangkat keras jaringan yang sering mengalami masalah meliputi kabel LAN, dongle Wi-Fi, access point, router, dan switch. Setiap perangkat ini memiliki peran penting dalam mendukung kelancaran komunikasi data di dalam perusahaan. Kabel LAN, digunakan untuk menghubungkan perangkat secara fisik ke jaringan, sementara dongle Wi-Fi memungkinkan perangkat tanpa kemampuan jaringan nirkabel

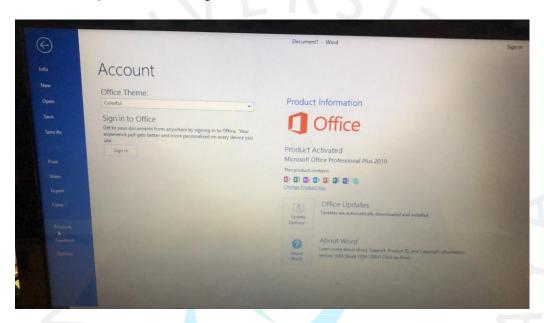
bawaan untuk terhubung ke internet. Access point dan router berfungsi menyediakan akses jaringan nirkabel, dan switch bertugas mengelola aliran data antar perangkat di jaringan lokal. Penanganan permasalahan perangkat keras jaringan memerlukan langkah-langkah yang sistematis yang meliputi, crimping ulang kabel LAN, penggunaan dongle wi-fi pada perangkat yang tidak dapat menangkap sinyal dengan baik atau tanpa kemampuan jaringan nirkabel, melakukan konfigurasi ulang terhadap router atau access point, hingga melakukan penggantian perangkat jaringan internet baru. Untuk mengurangi risiko permasalahan pada perangkat keras jaringan, praktikan dan tim melakukan pemeliharaan rutin yang mencakup pengecekan fisik kabel dan konektor, membersihkan perangkat dari debu, memastikan suhu operasional tetap stabil, serta melakukan pembaruan firmware perangkat secara berkala. Dengan langkah-langkah tersebut, permasalahan per<mark>angkat kera</mark>s jaringan dapat diminimalkan, sehingga operasional perusahaan tetap berjalan lancar dan produktivitas tetap terjaga.

#### 2. Penanganan kerusakan perangkat lunak

Di sisi perangkat lunak, praktikan bertanggung jawab untuk menyelesaikan berbagai masalah yang berkaitan dengan aplikasi dan sistem operasi. Masalah umum yang dihadapi meliputi aplikasi yang crash, kesalahan dalam pembaruan perangkat lunak, atau sistem operasi yang lambat. Untuk menyelesaikan permasalahan ini, praktikan akan melakukan langkah-langkah yang dapat dijabarkan sebagai berikut:

- a. Memastikan permasalahan terdapat pada aplikasi atau sistem operasi
- b. Melakukan save file pekerjaan pengguna untuk menghindari kehilangan data
- c. Melakukan backup data pengguna jika aplikasi atau sistem operasi membutuhkan penginstalan ulang.
- d. Melakukan uninstall aplikasi atau install ulang sistem operasi pada perangkat

- e. Melakukan install aplikasi-aplikasi standar perusahaan jika perangkat diinstal ulang
- f. Mengembalikan data pengguna yang telah dibackup ke perangkat Dengan melakukan tahapan-tahapan diatas praktikan dan tim dapat menyelesaikan permasalahan perangkat lunak. Praktikan dan tim juga melakukan monitoring pada perangkat yang telah ditangani untuk memastikan perangkat dapat digunakan dan menunjang operasional perusahaan dengan baik.



#### 3. Permasalahan perangkat usang

Penggunaan perangkat teknologi dalam menunjang operasional perusahaan sangat penting untuk memastikan produktivitas berjalan optimal. Namun, terdapat beberapa perangkat yang sudah usang dan belum tercatat dalam daftar untuk diperbarui. Hal ini sering terjadi karena beberapa unit perangkat tersebut masih dianggap memadai untuk penggunaan ringan, sehingga tetap digunakan oleh pengguna. Sayangnya, penggunaan perangkat usang ini memiliki risiko yang signifikan, seperti menurunnya kinerja perangkat, gangguan operasional, serta berpotensi menghambat produktivitas di masa depan. Untuk mengatasi masalah ini, praktikan dan tim melakukan pendataan perangkat usang yang dilaporkan oleh pengguna. Proses

ini diawali dengan mendorong pengguna untuk melaporkan perangkat yang dirasa sudah tidak optimal atau memerlukan penggantian. Setelah laporan diterima, tim akan segera menganalisis kondisi perangkat tersebut, mempertimbangkan kebutuhan pengguna, serta memberikan rekomendasi penggantian perangkat baru yang lebih sesuai. Penanganan ini bertujuan untuk menjaga efisiensi kerja, meningkatkan keandalan infrastruktur teknologi, serta meminimalkan potensi gangguan operasional di masa mendatang.

Dengan tanggung jawab ini, praktikan tidak hanya belajar menyelesaikan masalah secara teknis, tetapi juga mengembangkan kemampuan analitis dan pengambilan keputusan yang cepat. Proses penanganan dan pemeliharaan infrastruktur IT ini menjadi kesempatan bagi praktikan untuk memahami seluk-beluk infrastruktur IT secara mendalam, sekaligus memberikan kontribusi nyata dalam menjaga efisiensi operasional perusahaan.

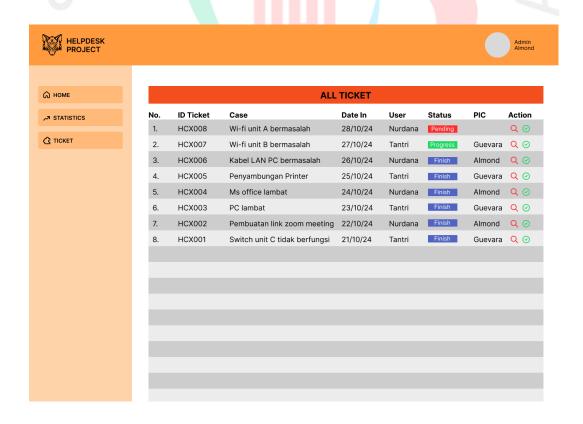
# 3.2.3 Maintenance dan Troubleshooting

Sebagai seorang IT *Support*, praktikan memiliki peran penting dalam memastikan kelancaran operasional teknologi di perusahaan. Tugas utama yang diemban praktikan meliputi kegiatan *maintenance* dan *troubleshooting* untuk mendukung kebutuhan pengguna, baik di kantor pusat perusahaan, cabang, maupun proyek-proyek perusahaan. Kegiatan ini dilakukan dengan berbagai pendekatan, baik secara remote maupun langsung di lokasi, tergantung pada kompleksitas dan jenis permasalahan yang dihadapi. *Maintenance* dan *troubleshooting* menjadi bagian dari tugas harian yang harus dilakukan secara konsisten oleh praktikan.

Dalam menyelesaikan tugas troubleshooting secara remote, praktikan bersama tim memanfaatkan aplikasi perusahaan bernama Information Technology Service Management (ITSM). Aplikasi ini berfungsi sebagai platform terpusat untuk menerima, mengelola, dan memantau laporan masalah dari pengguna. ITSM berbasis website dan dirancang dengan berbagai fitur yang mendukung efektivitas kerja, seperti pembuatan tiket laporan, pelacakan status tiket, statistik laporan pengguna, dan pengaturan prioritas berdasarkan tingkat urgensi. Berikut dijelaskan beberapa fitur ITSM menggunakan mockup aplikasi:

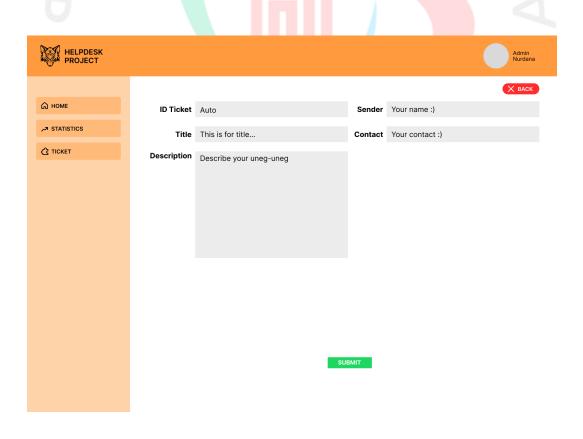
#### 1. Beranda

Beranda merupakan halaman utama yang memberikan gambaran umum mengenai aktivitas dan informasi terkini dalam aplikasi ITSM. Di halaman ini, pengguna dapat melihat informasi penting seperti jumlah tiket yang sedang diproses, tiket yang telah selesai, dan tiket dengan prioritas tinggi. Selain itu, beranda berfungsi sebagai pintu gerbang untuk mengakses berbagai fitur aplikasi ITSM. Dengan tampilan yang intuitif, pengguna dapat dengan mudah menemukan opsi untuk membuat tiket baru, melacak tiket yang telah diambil, atau melihat statistik laporan. Desain antarmuka yang *user-friendly* memastikan pengguna dapat mengakses informasi penting tanpa kesulitan. Dengan adanya beranda yang informatif, pengguna, praktikan, maupun PMO dapat langsung memahami situasi terkini dan melakukan tindakan yang diperlukan. Hal ini membantu meningkatkan efisiensi kerja dan memastikan tidak ada tiket yang terabaikan, terutama yang bersifat mendesak.



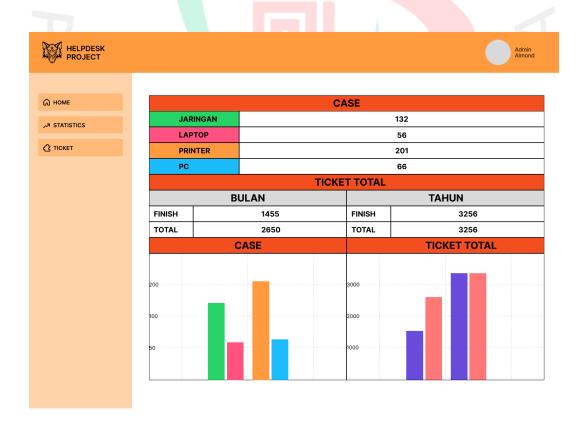
#### 2. Fitur pembuatan tiket baru

Fitur pembuatan tiket baru memungkinkan pengguna untuk melaporkan masalah atau kebutuhan teknis mereka secara mudah. Pada fitur ini, pengguna cukup mengisi formulir elektronik yang biasanya mencakup informasi seperti deskripsi masalah, lokasi perangkat, kontak pengguna, dan kategori masalah (misalnya perangkat keras, perangkat lunak, atau jaringan). Setelah tiket diajukan, sistem secara otomatis mencatat laporan tersebut dan mengalokasikannya kepada PMO untuk divalidasi. Dengan pengisian data yang terstruktur, proses troubleshooting dapat dimulai dengan efisien. Hal ini memastikan bahwa laporan masalah dapat ditangani dengan cepat, mengurangi waktu tunggu pengguna, dan meningkatkan kepuasan mereka terhadap layanan IT perusahaan.



#### 3. Fitur statistik

Fitur statistik dirancang untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai kinerja pengelolaan tiket dalam aplikasi ITSM. Statistik ini biasanya mencakup data seperti jumlah tiket yang diterima, tiket yang sedang diproses, dan tiket yang telah selesai. Data ini disajikan dalam bentuk grafik atau tabel yang mudah dipahami. Melalui fitur ini, PMO atau tim manajemen dapat memantau efisiensi kerja tim IT, mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan, dan mengambil keputusan berdasarkan data. Selain itu, fitur statistik juga dapat digunakan sebagai alat pelaporan untuk mengevaluasi performa bulanan atau tahunan. Dengan data yang akurat dan terorganisir, perusahaan dapat terus meningkatkan layanan IT, mengoptimalkan alokasi sumber daya, dan memastikan pengguna mendapatkan dukungan teknis yang terbaik.



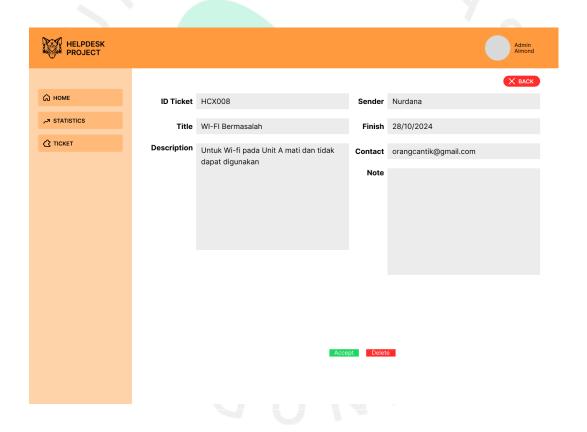
#### 4. Fitur tiket diambil

Fitur tiket diambil memungkinkan praktikan dan tim untuk melihat tiket yang telah mereka ambil untuk diproses. Tiket-tiket ini akan ditampilkan dalam daftar khusus yang memuat informasi seperti deskripsi masalah, tanggal masuk laporan, serta batas waktu penyelesaian. Dengan fitur ini, praktikan dapat mengelola tugas mereka dengan lebih terorganisasi. Setiap tiket yang diambil akan memiliki status "Taken". Fitur ini juga memungkinkan praktikan untuk memberikan pembaruan progres secara berkala, sehingga PMO atau pengguna dapat memantau perkembangan penyelesaian masalah secara transparan. Praktikan dapat fokus pada tiket yang sudah mereka ambil tanpa khawatir akan tumpang tindih tugas dengan anggota tim lain, meningkatkan efisiensi dan akurasi penyelesaian tiket.

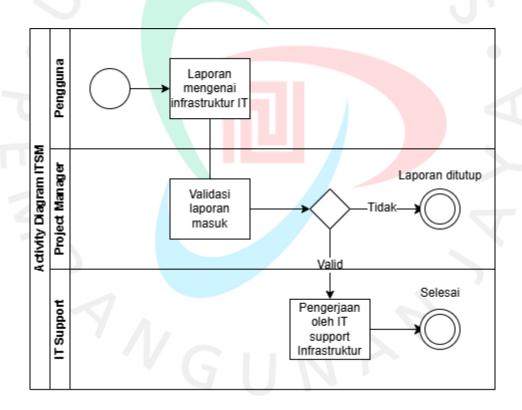


# 5. Fitur penyelesaian tiket

Fitur penyelesaian tiket dirancang untuk membantu praktikan menutup laporan setelah masalah pengguna berhasil diselesaikan. Pada fitur ini, praktikan dapat memberikan laporan akhir yang mencakup detail penyelesaian troubleshooting yang dilakukan, solusi yang diterapkan, dan konfirmasi dari pengguna bahwa masalah telah teratasi. Setelah tiket ditandai sebagai selesai, sistem secara otomatis memperbarui status tiket dan memindahkannya ke arsip laporan yang dapat diakses untuk referensi di masa mendatang.



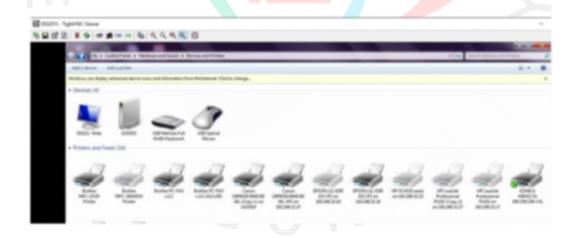
Proses pelaporan permasalahan menggunakan ITSM dimulai dengan pengguna mengisi laporan melalui ITSM, di mana laporan tersebut secara otomatis tercatat dalam sistem sebagai tiket dan dialokasikan kepada *Project Manager Officer* (PMO). PMO bertugas melakukan validasi laporan, menilai tingkat urgensi, serta menentukan prioritas berdasarkan kebutuhan pengguna. Setelah validasi selesai, praktikan dan tim dapat memanfaatkan fitur pelacakan pada ITSM untuk mengambil tiket yang telah disetujui dan mulai melakukan troubleshooting terhadap masalah yang dilaporkan. Setelah permasalahan pengguna berhasil diselesaikan, praktikan dapat menutup tiket laporan sebagai tanda bahwa masalah telah terselesaikan.



Dalam melaksanakan maintenance dan troubleshooting praktikan dan tim telah menyelesaikan berbagai macam permasalahan secara remote maupun langsung. Dalam penanganan secara remote praktikan dan tim menggunakan *software comunicator* untuk menjangkau perangkat pengguna dari jauh. Beberapa permasalahan yang diselesaikan praktikan dan tim antara lain:

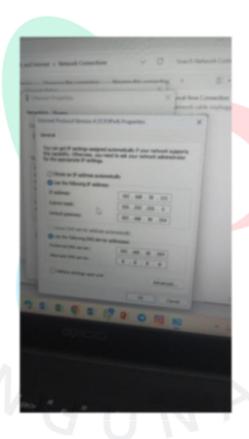
#### 1. Penyambungan Printer

Salah satu permasalahan pada kegiatan troubleshooting yang dilakukan praktikan dan tim yaitu permintaan penyambungan printer. Dalam mengatasi hal ini umumnya praktikan melakukan install driver sesuai dengan seri perangkat, selanjutnya praktikan melakukan penyambungan printer menggunakan alamat IP printer, setelah perangkat terhubung praktikan melakukan tes print untuk memastikan perangkat dapat digunakan dengan baik, tahap terakhir praktikan melakukan dokumentasi untuk kebutuhan penutupan tiket pada aplikasi ITSM.



#### 2. Permasalahan internet

Sebagai IT Support Infrastruktur, praktikan bertanggung jawab untuk menangani berbagai permasalahan terkait internet. Salah satu tugas utama adalah mengatasi perubahan konfigurasi internet pengguna yang sering kali tidak sesuai. Untuk menyelesaikan permasalahan ini, praktikan harus memastikan konfigurasi ulang dilakukan dengan tepat agar koneksi internet pengguna kembali normal dan stabil. Salah satu kasus yang diselesaikan praktikan yaitu mengubah kembali domain name system (DNS) dari IPv4 perangkat pengguna.



#### 3. Permasalahan perangkat lambat

Dalam menangani permasalahan ini, praktikan dan tim umumnya memulai dengan memeriksa file sementara pada perangkat pengguna. Perangkat yang sudah lama tidak menjalani maintenance sering kali mengalami penurunan kinerja akibat penumpukan file sementara yang tidak terhapus. Untuk mengatasi hal ini, praktikan melakukan penghapusan file sementara, serta melakukan defragmentasi pada hard disk. Defragmentasi disini bertujuan untuk mengoptimalkan penyimpanan data sehingga proses pembacaan dan penulisan data pada hard disk menjadi lebih efisien. Dengan langkah ini, perangkat pengguna dapat bekerja lebih cepat dan stabil. Praktikan dan tim juga selalu mengedukasi pengguna mengenai pentingnya pemeliharaan perangkat rutin, seperti pembersihan file sementara dan pembaruan sistem operasi.

Dalam kegiatan troubleshooting secara remote yang dilakukan oleh praktikan, terdapat beberapa permasalahan perangkat yang tidak dapat diselesaikan dan memerlukan penanganan langsung. Masalah-masalah tersebut biasanya melibatkan gangguan fisik pada perangkat keras, seperti kerusakan pada komponen, kabel yang longgar, atau perangkat yang tidak dapat dinyalakan sama sekali. Untuk menangani hal semacam ini, praktikan dan tim akan merekomendasikan pengguna untuk penanganan lebih lanjut melalui perbaikan secara langsung.

Sementara itu, kegiatan maintenance dan troubleshooting langsung di lokasi biasanya dilakukan untuk menangani masalah yang memerlukan intervensi fisik, seperti kerusakan perangkat keras, penggantian komponen, atau konfigurasi jaringan. Kegiatan ini dapat dilakukan baik secara internal maupun eksternal. Maintenance dan troubleshooting internal adalah kegiatan yang dilakukan di dalam lingkungan perusahaan pusat tanpa memerlukan penjadwalan yang kompleks. Sebaliknya, maintenance dan troubleshooting eksternal biasanya ditujukan untuk cabang perusahaan atau proyek yang berada di

lokasi lain dan memerlukan penjadwalan serta koordinasi dengan pihak terkait.

Pada pelaksanaan kegiatan maintenance dan troubleshooting langsung eksternal, unit tempat praktikan bertugas memiliki beberapa tahapan prosedur yang harus diikuti. Prosedur maintenance dan troubleshooting langsung yang dilakukan oleh praktikan antara lain:

#### 1. Koordinasi dengan pihak cabang atau proyek perusahaan terkait

Langkah awal yang dilakukan praktikan dan tim dalam kegiatan maintenance dan troubleshooting langsung adalah melakukan koordinasi dengan pihak terkait di cabang atau proyek perusahaan. Koordinasi ini mencakup pengumpulan informasi permasalahan yang terjadi pada cabang atau proyek perusahaan, menentukan jadwal kunjungan, serta memastikan ketersediaan perangkat yang memerlukan penggantian.

#### 2. Identifikasi masalah

Setelah tiba di lokasi cabang atau proyek perusahaan, praktikan dan tim akan langsung melakukan identifikasi awal terhadap permasalahan yang dilaporkan. Proses ini mencakup wawancara dengan pengguna yang bertujuan untuk mendapatkan informasi tambahan terkait perangkat yang bermasalah.

#### 3. Penanganan Masalah

Setelah melakukan identifikasi masalah, praktikan dan tim melanjutkan ke proses penanganan perangkat, penanganan ini dapat berupa:

- a. Perbaikan fisik: Mengganti komponen rusak, seperti kabel LAN, kabel penghubung perangkat periferal, atau komponen pendukung lainnya.
- b. Konfigurasi ulang: Melakukan pembaruan perangkat lunak, seperti memperbarui antivirus, memperpanjang atau memperbarui lisensi perangkat lunak yang telah kedaluwarsa, serta melakukan penyambungan ulang pada perangkat periferal yang terhubung.

c. Optimasi perangkat: Menyelesaikan masalah performa dengan membersihkan file penyimpanan sementara, melakukan defragmentasi, atau mengatur ulang konfigurasi jaringan.

#### 4. Pengujian dan verifikasi

Tahap selanjutnya yang dilakukan praktikan dan tim adalah pengujian untuk memastikan permasalahan telah teratasi. Pengujian mencakup pemeriksaan fungsi perangkat, kestabilan jaringan, atau performa perangkat sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan. Verifikasi dengan pengguna juga dilakukan untuk memastikan perangkat dapat berfungsi dengan baik.

#### 5. Dokumentasi hasil maintenance

Tahap terakhir yang dilakukan oleh praktikan dan tim adalah dokumentasi hasil maintenance. Tahap ini mencakup pendataan perangkat yang telah diperbaiki, penanganan yang dilakukan, serta verifikasi dari masing-masing pengguna. Dokumentasi ini yang nantinya digunakan sebagai bukti telah terlaksanakannya kegiatan maintenance pada cabang atau proyek perusahaan.

Dengan pendekatan yang terorganisasi, baik dalam troubleshooting dan maintenance internal maupun eksternal, praktikan berkontribusi secara signifikan dalam menjaga stabilitas dan keandalan infrastruktur teknologi perusahaan. Hal ini membantu memastikan bahwa seluruh proses bisnis di kantor pusat, cabang, maupun lokasi proyek dapat berjalan dengan lancar tanpa hambatan teknologi yang berarti.



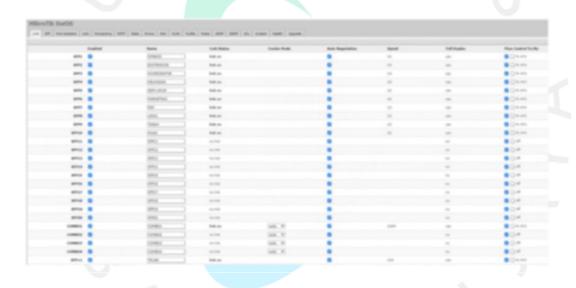
## 3.2.4 Pengelolaan dan Konfigu<mark>rasi Perang</mark>kat Jaringan

Pada tugas pengelolaan dan konfigurasi perangkat jaringan, praktikan dan tim bertanggung jawab untuk memastikan perangkat keras jaringan, seperti switch, router, dan access point, berfungsi dengan optimal. Praktikan dan tim menggunakan perangkat Mikrotik Switch OS (SwOS) untuk mengelola koneksi jaringan di berbagai departemen. Proses pengelolaan ini melibatkan konfigurasi port switch untuk masingmasing perangkat atau divisi guna memastikan konektivitas yang stabil dan efisien sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

Langkah awal yang dilakukan oleh praktikan dan tim adalah melakukan konfigurasi port pada perangkat switch. Setiap port diberi nama yang sesuai dengan divisi pada perusahaan, seperti "Direksi," "Keuangan," dan "Marketing," yang bertujuan untuk memudahkan identifikasi. Praktikan juga memastikan bahwa semua port yang digunakan dalam kondisi aktif dengan status "link on" dan kecepatan transfer data yang sesuai, yaitu 1G. Selain itu, pengaturan mode seperti

"Auto Negotiation" dan "Full Duplex" diaktifkan untuk memastikan komunikasi jaringan berjalan dengan optimal tanpa hambatan.

Selanjutnya, praktikan juga mengelola konfigurasi (*Virtual Local Area Network*) VLAN untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi jaringan. Dalam gambar, terlihat pengaturan VLAN ID tertentu seperti 20, 21, dan 22 yang masing-masing diatur dengan "Port Isolation" untuk membatasi akses antara perangkat. Hal ini membantu memisahkan jalur data sesuai dengan kebutuhan operasional masing-masing divisi. Dengan pengelolaan dan konfigurasi perangkat jaringan yang baik, praktikan dan tim dapat mendukung operasional perusahaan secara efektif, memastikan konektivitas yang optimal, baik di kantor pusat maupun cabang.





# 3.2.5 Support Aplikasi

Selain mengelola infrastruktur IT, praktikan juga berperan sebagai IT Support aplikasi. Praktikan bertanggung jawab untuk mendukung kelancaran operasional aplikasi, termasuk aplikasi penjualan yang menjadi salah satu sistem utama perusahaan. Tugas praktikan mencakup berbagai aktivitas, seperti menjadi notulen dalam pengujian aplikasi, memperbaiki fitur aplikasi, hingga melakukan penyesuaian logika pada sistem untuk memenuhi kebutuhan operasional perusahaan.

Salah satu peran praktikan adalah menjadi notulen pada proses user acceptance test (UAT) aplikasi penjualan. Pada kegiatan ini, praktikan mencatat setiap masukan, temuan bug, atau usulan perbaikan yang disampaikan oleh pengguna aplikasi. Dokumentasi yang dilakukan oleh praktikan nantinya akan menjadi acuan bagi tim pengembang aplikasi dalam melakukan revisi dan penyempurnaan sistem sebelum implementasi.

				Thru .			
Agiltati	Medul	tonds	Territori	160	Detail	Cartals /Stownsond	RAMA V2
	This	- Bisk 80/9 c8 - 1/64 ream? ppr - Bisk 80/4-17 - Bisk 80/4-17 - Sign ream? ppr - 1/66/10 ream? ppr	-		100	100000000000000000000000000000000000000	11 December 2024
	See		a .			-	
	PRIS.		in a	-	4	-	Tree Leading
	100				Service service	Testum cestum	
	Lapuran Furbani ponoti papat				-	100	Mot
	upporan hurbani polici accurring				-	-	
	ORDER COMP. SHOW RESIDENCE				being senue (parly to)	No. of Street	<ul> <li>Mess tenant = palling solsh tendomodic despus bak slove met lenning</li> </ul>
	nultural perdaugras				no.	land 15, and	Honey officer your dayet melakukan pullout.
	contra parameters.				-	Surberoli	<ul> <li>Eap Messahakkus tanggal saat officer leaving melakukus gall out</li> </ul>
	Tagihan dan denda				-	10000	Cholant NK
	Persencial teghan				in .		700E W
					100		Terdapet di modul penandan despan hak akses langag
	Sust teginer				in.	-	<ul> <li>Bust SK here &gt; check how LOC (herdepet pophisis check) &gt; pilih SK here &gt; coheck;</li> </ul>
	19/8					_	das rescaus IC
beclanded.	Dec						<ul> <li>Eap-Manils perlis perliss den jump gegebate data yang diselah.</li> </ul>
	ma						<ul> <li>SK vase displate also bended sense desens tanged SK vase betalts</li> </ul>
		December 3524					Perobalum SK harva dissertal approvad primpinans unit
		- Angover selections server 2025			belom serue (ppn	belon securition	
	18				many 1140	main (IN)	Enquirment
	caperan harbanii pokot papat						<ul> <li>Until our office setts ment &amp; reportion, the reporting invested office basis</li> </ul>
	Laporan Kurtano pokok acounting						<ul> <li>Clerk and manager parks, come it promotion, des operational mercelo officer less</li> </ul>
	Kultani pantayaran						Tacilon day lot appeared outer mater dilapse selector line RAMA v2
	Tagihan dan denda						<ul> <li>Register des jul augustag oder meter dibapus seteman julg RASAN (2</li> <li>PKS dibapus des status LOC menjadi draft (jul memmegra der ten Inchange)</li> </ul>
	Percetujuen tegihan						
	Rush tag than						Espect for exact sumsk FER.
	Adendure per 12%		beium secus (umb.t yang mpith mamiliki dibawah (anuari 2005, mpith terbana (276)				Clend relay techns penalate my midd peph, sonid date menib dalan beend beeld     Clend relate relay penala midd donosalan
		a bilanter tariffair	2.04.05				<ul> <li>Periasjan seva &gt; jika ada pendulum dapat diagat ulung</li> </ul>
		a trianter teriffici					List assessed - Daubboard barrier brook
		a Manage Tay of Sample					<ul> <li>Status LOO dapat dilhantu ustak penguluhan menjadi "dad", iiks milah menjadi L</li> </ul>
	Matter facilities	a brigaday facili sassa		-			menoranian aleadan
	COMMISSION SECTION		_	Service service (until carry		_	
	motion (it			mach mamilik dibawah januar 2028, mach terkana (2%)			Two Culturies New
Sitteen				beion secus (until yang mach mamilis dibawah (anuar 2004, mach terbana coto)			Cetakan Uklins untuk talia <u>stand</u> meter di Kish sulah keluar     Cetakan <u>Kishani</u> dan Felap tagihan penerinsan nulah sensai
	mertano SC			12/0			
					haud water wavery: permuserne (hurry		Engineer
	agent in th				otherwinianuer 3005, mach terhana 12%)		<ul> <li>Meno <u>kuntaman</u> den dand <u>kuntama</u> ditembalakan diber balan, takan, tanggal (berdasark).</li> <li>Certakan ben penerimaan belara sensai.</li> </ul>
				1	beton securi (untuk yang mash mamilisi dibawah januari 2015, mash terbana (2%)		Nama PC "Gerry" instease R.     Non-lapsode trial siles tobds seems dempas cetakan jamuse pada merbal tagihan     Polay Lapsona Dalasson mendi belana seemsi     Hool cetakan jamusey karang seemse VX pada data ruang
	National Inv SC						Penerinsan dan penaghan mintu dipahang, serbah mgl. 1 dan 2 tetap dipisah.

Selain itu, praktikan juga bertugas memperbaiki fitur cetak pada aplikasi penjualan perusahaan. Permasalahan pada fitur cetak ini menghambat operasional, terutama dalam pembuatan dokumen penting seperti kwitansi penjualan. Praktikan menganalisis penyebab permasalahan, seperti format cetakan atau konfigurasi printer, kemudian melakukan perbaikan untuk memastikan fitur cetak kembali berfungsi secara normal.

Praktikan juga melakukan penyesuaian logika pembayaran menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) terkait perubahan tarif pajak pertambahan nilai (PPN) yang akan diterapkan pada Januari 2025. Dalam aplikasi penjualan, praktikan menambahkan logika baru yang secara otomatis mengatur tarif PPN menjadi 12% untuk pembayaran pada Januari 2025, sementara pembayaran sebelum Januari 2025 tetap menggunakan tarif PPN sebelumnya. Implementasi logika ini memastikan aplikasi tetap sesuai dengan regulasi terbaru tanpa mengganggu proses transaksi yang sedang berjalan.



# 3.3 Kendala yang Dihadapi

Dalam pelaksanaan program Kerja Profesi (KP) di PT XYZ, praktikan menghadapi berbagai kendala dalam melaksanakan tugas sebagai IT Support Infrastruktur dan Aplikasi. Kendala-kendala ini mencakup berbagai aspek yang dapat diuraikan sebagai berikut:

#### 1. Keterbatasan dokumentasi sistem

Salah satu kendala yang dihadapi praktikan adalah minimnya dokumentasi terkait sistem dan infrastruktur IT perusahaan. Hal ini menyulitkan praktikan dalam memahami sistem dan infrastruktur IT. Keterbatasan dokumentasi mengakibatkan penyelesaian masalah memakan waktu yang relatif lama karena praktikan harus melakukan eksplorasi untuk memahami sistem dan infrastruktur IT.

#### 2. Kompatibilitas perangkat keras dan lunak

Dalam melaksanakan tugas sebagai IT support infrastruktur, praktikan kerap menemui masalah pada perangkat keras yang telah usang dan perangkat lunak yang sudah tidak kompatibel dengan sistem terbaru. Hal ini membutuhkan improvisasi dalam pencarian solusi atau alternatif penyelesaian masalah.

#### 3. Kendala waktu dan prioritas tugas

Praktikan sering kali dihadapkan pada prioritas pekerjaan yang tidak menentu, terutama saat menangani beberapa masalah sekaligus. Koordinasi dengan berbagai pihak, baik internal maupun eksternal, sering kali memakan waktu, sehingga penanganan masalah yang sifatnya mendesak menjadi tertunda.

#### 4. Komunikasi dengan tim dan pengguna

Dalam beberapa kasus, praktikan menemukan bahwa komunikasi dengan pengguna atau tim belum berjalan efektif. Informasi yang tidak jelas atau tidak lengkap sering menjadi hambatan dalam proses identifikasi dan penyelesaian masalah.

Meski menghadapi berbagai kendala, praktikan berusaha mengatasi setiap tantangan dengan melakukan pendekatan yang sistematis, seperti mendokumentasikan temuan dan solusi yang telah dilakukan, meningkatkan komunikasi dengan tim, serta mencari referensi

tambahan untuk memahami dan mengatasi masalah yang dihadapi. Kendala-kendala ini menjadi pengalaman bagi praktikan dalam mengasah keterampilan dan pemahaman terkait dunia kerja di bidang IT.

#### 3.4 Cara Mengatasi Kendala

Menghadapi berbagai kendala selama pelaksanaan program KP, praktikan melakukan langkah-langkah berikut untuk mengatasi setiap permasalahan yang dihadapi:

- 1. Eksplorasi dan pemahaman dengan bantuan pembimbing Untuk mengatasi keterbatasan dokumentasi sistem dan infrastruktur IT, praktikan melakukan eksplorasi mandiri untuk memahami sistem dan infrastruktur IT yang ada, dengan dibantu oleh pembimbing lapangan. Praktikan memanfaatkan sesi diskusi dan konsultasi untuk dapat mengetahui struktur perangkat, serta prosedur kerja yang digunakan. Dengan dukungan dari pembimbing lapangan praktikan dapat memahami sistem lebih cepat dan dapat menyelesaikan permasalahan dengan tepat waktu.
- 2. Solusi untuk kompatibilitas perangkat keras dan lunak Dalam menghadapi masalah kompatibilitas, praktikan berusaha mencari solusi alternatif yang praktis, seperti memperbarui driver perangkat keras, mengidentifikasi aplikasi yang sesuai dengan spesifikasi perangkat, atau mengoptimalkan perangkat yang ada melalui konfigurasi ulang.
- 3. Manajemen waktu dan prioritas tugas Untuk mengatasi kendala waktu dan prioritas tugas, praktikan menerapkan manajemen waktu dengan mengikuti arahan tim untuk menyelesaikan permasalahan berdasarkan tingkat urgensi. Praktikan juga menjalin komunikasi yang lebih intensif dengan tim untuk menentukan tugas mana yang harus diselesaikan terlebih dahulu.
- 4. Meningkatkan efektivitas komunikasi dengan tim dan pengguna Untuk mengatasi masalah komunikasi, praktikan berusaha untuk memahami kebutuhan pengguna dengan cara mengajukan pertanyaan spesifik dan menggunakan istilah yang mudah dimengerti. Selain itu,

praktikan memberikan edukasi singkat kepada pengguna mengenai cara menangani masalah kecil yang sering terjadi.

Dengan menerapkan solusi tersebut, praktikan tidak hanya mampu mengatasi kendala secara efektif, tetapi juga memberikan kontribusi positif bagi perusahaan, baik dalam meningkatkan efisiensi operasional maupun dalam membangun fondasi dan komunikasi yang lebih baik.

## 3.5 Pembelajaran yang diperoleh dari KP

Selama menjalani kegiatan Kerja Profesi (KP) di PT XYZ, praktikan mendapatkan berbagai pembelajaran yang berharga, baik dari segi teknis maupun non—teknis. Pengalaman ini tidak hanya memperdalam kemampuan praktikan, tetapi juga memperkaya soft skill yang mendukung keberhasilan di dunia kerja. Beberapa pembelajaran yang diperoleh praktikan antara lain:

1. Peningkatan pemahaman tentang infrastruktur IT dan sistem IT

Dengan melakukan eksplorasi serta bimbingan dari pembimbing lapangan, praktikan berhasil memahami struktur perangkat IT serta pengelolaan sistem IT yang kompleks.

#### 2. Penguasaan teknik troubleshooting

Praktikan mendapatkan pengalaman langsung menangani permasalahan infrastruktur IT. Mulai dari menangani masalah perangkat keras, perangkat lunak, serta aplikasi. Praktikan dilatih untuk berpikir kritis dan kreatif dalam mencari solusi yang efektif dan efisien.

#### 3. Manajemen waktu

Melalui jadwal kerja yang padat, praktikan belajar mengelola waktu dengan baik, menyusun skala prioritas, serta menangani beberapa tugas yang diberikan sekaligus. Pengalaman ini membantu praktikan memahami pentingnya efisiensi dalam bekerja.

#### 4. Kolaborasi dalam tim

Selama melaksanakan kegiatan KP, praktikan mendapat kesempatan untuk bekerja bersama tim, baik menangani masalah rutin maupun proyek khusus. Pengalaman ini mengajarkan praktikan pentingnya

komunikasi dalam kerja sama tim, berbagi tanggung jawab, serta mendukung sesama untuk menyelesaikan permasalahan.

# 5. Pemahaman tentang dunia kerja profesional

Program KP ini memberikan gambaran kepada praktikan tentang dunia kerja profesional di bidang IT. Praktikan memahami standar kerja yang diterapkan, budaya kerja, serta bagaimana IT mendukung operasional bisnis secara signifikan.

Pembelajaran tersebut memberikan pengalaman yang tidak hanya bermanfaat selama praktikan menjalankan program KP, tetapi juga menjadi bekal bagi praktikan untuk menghadapi tantangan di dunia kerja pada masa yang akan datang.

