# BAB III PELAKSANAAN KERJA PROFESI

#### 3.1 Bidang Kerja

Kerja Profesi (KP) yang dilakukan Praktikan berada pada Departemen IT pada divisi Information Technology Development di PT ALTRAK 1978. Praktikan bertanggung jawab oleh Head Division dari divisi Information Technology Development dalam proses pengerjaan tugas yang diberikan. Praktikan mendapat tugas untuk mengembangkan modul untuk permintaan WIFI (Request WIFI) dengan membuat UI/UX dan Frontend. Target user dari pengembangan modul ini untuk karyawan perusahaan dan bisa juga pada customer ketika datang ke perusahaan. Modul ini berguna bagi karyawan serta customer dengan mengisi formulir data diri, lokasi, kisaran tanggal permintaan, serta alasan untuk permintaan WIFI. Pengisian formulir berada pada Website Altrak yaitu Altrak Information System.

Proses perancangan dan pengembangan merupakan tahap penting untuk lanjut ke tahap implementasi. Sebelum implementasi, Praktikan mendengar dan berdiskusi dengan kepala divisi untuk mengetahui kebutuhan pembuatan modul permintaan WIFI (Request WIFI). Lalu ketika sudah mengetahui kebutuhan apa yang diperlukan maka untuk pengerjaan akan mudah dilakukan.

Pada proses implementasi, Modul ini dikembangkan dengan menggunakan HTML, Javascript serta untuk styling menggunakan Bootstrap CSS. Dalam tahap desain UI/UX atau membuat prototype, Praktikan menggunakan aplikasi Figma supaya prototype bisa diakses oleh pihak terkait.

Lalu juga ada sebuah feedback yang merupakan bagian dari pelaksanaan kerja profesi ini. Feedback dari mentor atau pembimbing sangat berguna bagi Praktikan untuk mengetahui kekurangan dan bisa diperbaiki atau ditambah dan pengembangan modul ini.



Gambar 3.1 Laporan Progress Mingguan Sumber : Dokumentasi pribadi

#### 3.2 Pelaksanaan Kerja

Pada pelaksanaan Kerja Profesi (KP) yang dilakukan oleh Praktikan, kerja profesi ini dimulai pada tanggal 05 Agustus 2024 sampai dengan 31 Oktober 2024 selama 3 bulan. Untuk durasi jam kerja adalah 9 jam dimulai dari jam 08.00 WIB sampai dengan 17.00 WIB. Karena Praktikan mengambil jurusan Sistem Informasi, Praktikan ditempatkan pada Departemen IT khususnya divisi IT Development. Selama disana, Praktikan melaksanakan kerja profesi dengan membuat sebuah modul yang nantinya akan diimplementasikan oleh perusahaan. Praktikan membantu dalam membuat UI/UX dan dari sisi Frontend. Tahap-tahap saat kerja profesi adalah pengenalan lingkungan kerja, perencanaan, pengumpulan dan analisis kebutuhan data, pembuatan wireframe, desain UI/UX, implementasi, serta adanya feedback dari mentor atau pembimbing disana.

#### 3.2.1 Pengenalan Lingkungan Kerja dan Perencanaan

Hari pertama pada kerja profesi Praktikan adalah pengenalan lingkungan kerja pada divisi IT. Karyawan pada divisi tersebut berjumlah 12 orang dengan 1 orang manajer. Di perusahaan PT. ALTRAK 1978 tersebut, terdapat ruangan tersendiri untuk divisi IT. Praktikan diberikan arahan dan tugas oleh seorang manajer atau kepala divisi mengenai tugas yang akan diberikan. Manajer memaparkan detail dan alur dari proses kerja modul Request WIFI.



#### Gambar 3.2 User Flow

#### 3.2.2 Analisis Kebutuhan

Pada tahap awal yang dimulai dari pengenalan dan diskusi tugas bersama manajer dan mentor yang diberikan kepada Praktikan, tahap selanjutnya adalah menganalisis data yang didapat kemudian menjadikan informasi user dan sistem, serta alur dari penggunaan aplikasi. Untuk memudahkan melihat kebutuhan sistem, kebutuhan akan ditulis ke dalam bentuk tabel, berikut tabel dari kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

	Fungsional							
No. Analisa Kebutuhan								
1	User dapat membuat request akses Wifi dengan mengisi formulir permintaan Wifi							
2	User dapat melihat status permintaan (disetujui, diproses, atau ditolak)							
3	User dapat akses Wifi berupa username dan password yang dikirim lewat website berupa dashboard							

# Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan

4	Admin dapat mengelola jaringan Wifi (menambah, mengedit,
	menghapus jaringan Wifi)
5	Admin dapat melihat, menyetujui, atau menolak permintaan WiFi.
	Non Fungsional
1	Situs harus kompatibel dengan semua browser utama (Chrome,
	Firefox, Safari, Edge).
2	Sistem harus terintegrasi dengan layanan email atau sms untuk
	mengirim konfirmasi (untuk customer yang tidak akses dashboard
	website Altrak Information System).
3	Website harus responsive terhadap device baik smartphone dan laptop

Agar desain yang dibuat sama dengan tampilan aplikasi yang ada pada AIS (Altrak Information System), Praktikan melakukan analisis terhadap aplikasi tersebut. Analisis tersebut meliputi struktur tampilan, warna, dan jenis font. Berikut adalah desain yang berada di AIS:



Gambar 3.4 (A) Dashboard Desain

WEB AIS		🔒 Change Password
者 Home		
TRANSACTION	Goods/Services List	
Goods/Services +	Show 6 🗸 entries	Search:
🔑 IT Support 🛛 +	#         Option         Status         Queue         PID         Entry Date         NIK         Employee         Request           t1         t1         t1         t1         t1         t1         t1         t1	Branch Dept IOM/CAI
	Showing 0 to 0 of 0 entries	Previous Next
	© 2022 PT. ALTRAK 1978 ALL RIGHTS RESERVED.	
	Gambar 3.4 (B) Desain Riwayat Servis	/
		S
Menu My Request	- Goods/Services - Request	

WEB AIS					🔓 Chang	ge Password	-
TRANSACTION	Request Goods/Services		<u>Request Typ</u>	<u>e</u>			
<ul> <li>Request</li> </ul>	YORDAN - 240055( JKT / IT DEPT. )	Ŧ	Perpanjan	gan Software	•		
> List	Goods/Services IT SUPPLIES (∨) ✓ IT recommendations	MONITOR [V05]	•	Sub Peripheral	~		
	Item Request MONITOR LED LG 22MR410-B (V050006)	v	Qty.	<u>Msr</u> UNIT	<u>Cosummable</u> NO	<u>LPR by</u> GA	
	Reason Request		<u>Frequently R</u>	lequest			
	End User Request						li
	YORDAN		1 Upload	Document		_	_

Gambar 3.4 (A-C) adalah tampilan dari aplikasi AIS yang dijadikan sebagai bahan analisis untuk mendesain tampilan pada modul Request WiFi. Hal ini menjadi panduan bagi Praktikan supaya sesuai dengan desain yang ada pada Altrak Information System (AIS). Pada gambar tersebut terdapat halaman Dashboard, halaman Request, dan halaman List. Konteks dari gambar tersebut untuk membuat permintaan dari sisi services. Praktikan tidak membuat desain Dashboard karena Praktikan hanya berfokus kepada desain modul Request Wifi dan Dashboard sudah ada pada aplikasi. Untuk desain seperti navbar, sidebar dan footer, Praktikan menyesuaikan dengan referensi desain yang ada supaya desain yang dibuat sesuai dengan yang asli.

#### 3.2.3 Perancangan Wireframe

Sebelum membuat desain user interface atau user experience, Praktikan terlebih dahulu membuat perancangan Wireframe sebagai kerangka utama untuk modul request WiFi. Wireframe merupakan sebuah kerangka dasar untuk halaman visual baik website atau aplikasi untuk menunjukkan desain yang ingin diwujudkan. Proses pembuatannya pada website atau aplikasi disebut wireframing. Pada proses tersebut menuntut untuk mengatur semua komponen website sesuai dengan tata letak yang diinginkan (DomaiNesia, 2023) Praktikan membuat wireframe yang terdiri dari empat halaman, yaitu wireframe halaman request wifi, halaman list atau riwayat permintaaan, halaman admin untuk manajemen WiFi (WiFi Networks), dan halaman admin untuk akses kontrol (access control).

#### 1. Wireframe Halaman Request WiFi

Tampilan wireframe halaman Request Wifi akan menampilkan konten utama berupa form yang menjadi wadah untuk permintaan akses WiFi. Halaman ini akan muncul pada pengguna khususnya karyawan atau pengguna yang mempunyai akses di website AIS (Altrak Information System). Di wireframe halaman Request Wifi, terdapat bagian header yang mempunyai menu profil dan *change password*. Lalu juga ada tombol untuk menutup bagian sidebar supaya tampilan terlihat luas. Pada bagian sidebar terdapat menu navigasi untuk mengarahkan pengguna ke halaman Request Wifi. Nantinya nama menunya adalah Wifi dengan sub menu berupa request dan list.



Gambar 3.5 Wireframe 1

# 2. Wireframe Halaman List

Tampilan wireframe Halaman List dapat menampilkan riwayat permintaan. Riwayat tersebut akan ditampung di dalam tabel. User dapat melihat riwayat tersebut untuk akses WiFi. Untuk memudahkan dalam mencari riwayat permintaan, terdapat fitur search di atas kanan tabel. Di atas kiri tabel terdapat opsi untuk memilih jumlah baris yang ingin ditampilkan dalam satu halaman tabel. Lalu pada bagian kanan bawah tabel terdapat tombol *previous* dan *next* yang berguna untuk melihat banyaknya riwayat permintaan.



# 3. Wireframe Halaman Admin (WiFi Networks)

Pada wireframe Halaman Wifi Networks akan menampilkan halaman admin berupa pengelolaan konfigurasi WiFi. Konfigurasi tersebut akan ditampilkan pada tabel yang terdiri dari beberapa field. Terdapat juga tombol untuk menambah konfigurasi WiFi yang bernama *add network*. Untuk fitur *search* juga ada di halaman ini. Terdapat juga opsi untuk memilih baris untuk ditampilkan di dalam tabel ini.



# 4. Wireframe Halaman Admin (Access Control)

Pada wireframe Access Control akan menampilkan halaman untuk admin berupa riwayat permintaan akses yang nantinya akan disetujui oleh admin atau tidak disetujui. Riwayat tersebut akan muncul pada tabel dan admin bisa melihat riwayat tersebut. Fitur search dan opsi menampilkan baris dalam tabel juga disertakan dalam wireframe ini. Nantinya ada beberapa field di dalam tabel tersebut.



#### 3.2.4 Perancangan Desain Mockup dan Prototyping

Tahap ini merupakan desain untuk menjadi gambaran bagaimana implementasi ke depannya. Dari hasil analisis dan kebutuhan-kebutuhan yang sudah dikumpulkan akan diterjemahkan ke visual yaitu desain *mockup* dan prototipe. *Mockup* dan prototipe dapat memberikan gambaran yang lebih detail terkait tampilan visual dan interaksi pada pembuatan modul request WiFi. Pemilihan font, warna dan elemen desain lainnya sesuai dengan referensi yang ada. Praktikan pada saat mendesain memakai tool yang bernama Figma. Dengan memakai Figma, Praktikan bisa membuat mockup dan prototype untuk modul request Wifi. Gambar 3.9 Logo Figma (sumber: iconfinder.com)

Dalam mendesain UI/UX modul request WiFi, Praktikan memilih menggunakan jenis font *Inter* yang merupakan bagian dari *font sans serif* untuk semua halaman. Jenis huruf *sans serif* dianggap lebih modern daripada jenis huruf serif. Ciri khas dari jenis huruf ini tidak memiliki goresan dan hal itu yang membedakan dari jenis huruf serif. Arti *sans* ini adalah diambil dari bahasa Perancis yaitu "tanpa". Jenis huruf ini sering digunakan untuk menandakan sesuatu yang bersih, minimalis, ramah, atau modern. Dalam penggunaan ketebalan font, Praktikan memilih beberapa variasi dari font *Inter*, yaitu *regular*, *medium, semi bold*, dan *bold*. Menurut (BuildWithAngga, 2024) terdapat alasan kenapa menggunakan font *Inter* dalam desain modul ini. Berikut alasannya:

#### 1. Keterbacaan yang Tinggi

Font ini dirancang supaya pengguna mudah membaca. Desain teksnya sangat proporsional dan jelas yang membuat mudah dibaca. Dalam kondisi pencahayaan yang kurang dan ukuran teks yang kecil, pengguna dapat membacanya dengan baik. Hal ini sangat diperlukan untuk keperluan akses yang cepat dan akurat untuk informasi.

2. Desainnya yang Bersih dan Modern

Font ini sangat cocok untuk desain yang modern dan bersih. Proporsinya yang seimbang dan detail membuat penampilan desain akan jelas dan baik.

3. Keserbagunaan dalam Berbagai Gaya Desain

Font ini memiliki keserbagunaan yang tinggi dalam penerapan gaya desain karena minimalis. Hal tersebut dapat menciptakan tampilan UI/UX yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan.



Inter

A variable font family carefully crafted

Penggunaan warna yang tepat membuat desain yang dibuat dapat menjadi desain yang bagus dan menarik. Warna menjadi salah satu elemen penting terhadap desain UI/UX. Dalam pengerjaan desain modul request WiFi, Praktikan mengikuti referensi yang ada. Referensi tersebut sudah mencakup pemilihan warna agar sesuai. Di Figma terdapat button untuk membuat custom warna dan select warna. Ketika button itu diarahkan ke referensi desain, maka otomatis sistem akan memunculkan kode warna yang sesuai dengan desain referensi.



Gambar 3.11 Tool Select Color Figma

Untuk keseluruhan background pada empat halaman, warna yang terkait adalah warna berkode (#F6F6F6). Warna tersebut mengikuti referensi yang ada. Warna tersebut juga membuat nyaman mata untuk dilihat. Warna tersebut cocok untuk background halaman karena bersifat netral dan memiliki kesan modern.

Untuk warna yang terdapat di *header* mempunyai warna yang unik. Warna itu berkode (#00314C). Warna tersebut merupakan warna dari identitas perusahaan PT ALTRAK 1978 karena warna tersebut juga dipakai di logo perusahaan tersebut. Untuk logo, warna yang dipakai adalah warna putih (#FFFFFF). Warna putih dapat membuat logo menjadi terlihat jelas.

		습 Change Password
$\mathbf{\mathcal{O}}$	Gambar 3.12 Desain Header	5
•		•
Untuk warna pada bagiar	<i>sidebar, <mark>mayo</mark>ritas</i> memakai wa	arna putih. Untuk tulisan
atau <i>font</i> memakai warna	abu-abu atau berkode (#636E72	2).
m		
2	WEB AIS	V
B	Home	
4	TRANSACTION	4
	🗢 WIFI –	
	> Wifi Network	
	> Access Control	

Gambar 3.13 Desain Sidebar

Berikut adalah hasil dari mockup yang sudah dibuat:

WEB AIS		E Change Password
Home	Request Wifi	
TRANSACTION	Location	SSID / WIFI Name
🔶 WIFI –	Select your location	Select SSID/WIFI Name 🔻
> Request	Employee	Date Range
> List	¥	2024-10-21 - 2024-10-27
	Phone No	Reason
	Email	
	Submit	
	© 2024 PT ALTRAK 1978 ALL RIGHTS RESERVED	

1. Halaman Menu Request Wifi

Gambar 3.14 (A) Mockup Halaman Request



Berikut penjelasan dari gambar 3.11 A dan B (mockup halaman request dan mockup confirmation):

A. Halaman *request* adalah halaman untuk user yang ingin meminta akses WiFi (username dan password). Dalam form terdapat input untuk mengisi data-data terkait. Data-data tersebut digunakan untuk mengetahui posisi WiFi berada karena perusahaan PT. ALTRAK 1978 memiliki cabang yang tersebar di Indonesia. Ketika memilih *location* user berada maka akan otomatis membatasi pilihan SSID atau WiFi name berada. Dalam form tersebut terdapat input *location, SSID/WIFI Name, Employee, Date Range, Email, No HP,* dan *Reason.* 

B. Komponen pendukung yang terkait adalah confirmation prompt ketika mengklik button submit. confirmation prompt tersebut berguna supaya mengkonfirmasi user apakah ingin request atau tidak. Dan juga menghindarkan kesengajaan user ketika mengklik dan ingin diubah kembali. Adanya modal tersebut menjadi suatu landasan dalam desain UI/UX untuk memperhatikan user terkait umpan balik.

## 2. Halaman Menu List Wifi

WEB AIS			Change Password
TRANSACTION	Wifi List		
₩IFI –	Show 5 V Entries		Search:
> List	No SSID / WIFI Name Date Range Emplo	wee Location No Hp	Email Status Detail
			Dotail
	Showing 0 to 0 of entries		Previous Next
	© 2024 PT Altrak 1978 All Rights Reserved		

Gambar 3.15 (A) Mockup Halaman List

# Detail

Username: admin12

Password: altr12

Gambar 3.15 (B) Mockup Detail

Berikut penjelasan dari gambar 3.12 A dan B (mockup halaman list dan mockup detail):

- A. Halaman List adalah halaman yang diperuntukan user khususnya yang bisa mengakses Altrak Information System untuk melihat riwayat dari permintaan akses WiFi. Halaman ini menampilkan data yang telah diinput pada form request. User juga bisa melihat status apakah masih diproses atau ditolak. Dalam tabel list, juga akan menampilkan detail dari username dan atau password ketika permintaan diterima. Terdapat button detail di ujung kanan yang bisa menampilkan modal detail
- B. Dalam modal tersebut akan menampilkan username dan atau password yang user request sesuai WiFi pada wilayahnya. Setiap cabang atau lokasi memiliki nama WiFI atau SSID nya masing-masing. Oleh karena itu, username dan atau password yang dikasih akan sesuai dengan lokasi cabang dan user berada.

Х

# 3. Halaman Admin Wifi Network

WEB AIS		Change Password
TRANSACTION	Wifi Network	
🗢 WIFI –	Show 5 V Entries Search:	Add Network
Wifi Network     Access Control	No SSID / WIFI Name Type Username Password Location	Status Detail
		Edit
	Showing 0 to 0 of entries	Previous Next
	© 2024 PT Altrak 1978 All Rights Reserved	

Gambar 3.16 (A) Halaman Admin WiFi Network

	Add Network	×		
	Туре			
		•		
	Location			
		-		
		•		
	SSID / Wifi Name			
		•		
	Username			
	Password			
	Statua			
	Status			
		•		
2				
	Submit			
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network	J	
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network	J	
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network	J	
	Gambar 3.16 (B) Modal Edit Network	Add Network	٢	
	Gambar 3.16 (B) Modal Edit Network	Add Network	ک ،	
	Gambar 3.16 (B) Modal Edit Network Type Location	Add Network	ى ،	
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal Edit Network Type Location SSID / Wfl Name	Add Network	J	
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
1	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
7	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		
7	Gambar 3.16 (B) Modal	Add Network		

Gambar 3.16 (C) Modal Edit Network

Berikut penjelasan dari gambar 3.13 A, B dan C (mockup halaman admin WiFi Network, modal Add Network, dan modal Edit Network):

A. Halaman Admin WiFi Network adalah halaman untuk admin yang digunakan untuk memperlihatkan konfigurasi WiFi yang sudah terdapat

akses. Halaman ini terdapat tombol atau *button* yang bisa menambah WiFi dan untuk mengedit suatu konfigurasi WiFi. Dalam halaman tersebut juga terdapat fitur *search* yang berguna untuk mencari *SSID* yang diperlukan. Fitur ini sangat berguna jika banyaknya *SSID* di dalam tabel tersebut.

- B. Modal Add Network merupakan modal yang muncul ketika mengklik button Add Network. Modal ini berisi input yang terdiri dari *type, location, SSID/WiFi Name, username, password,* dan *status*. Dalam modal tersebut, terdapat input *type* karena di perusahaan PT. ALTRAK 1978, terdapat jenis WiFi yang berbeda-beda. Jenis WiFi yang ada seperti WiFi yang diarahkan ke website lalu meminta *username* dan *password* dan jenis WiFi yang hanya meminta *password* saja.
- C. Modal Edit Network sama seperti modal Add Network dalam konteks inputannya. Modal ini berguna untuk mengedit suatu perubahan yang ada. Jika ada konfigurasi WiFi di suatu wilayah sudah berubah, maka modal tersebut bisa digunakan untuk mengubah konfigurasi WiFi tersebut.

WEB AIS							6	Change Password
Home Home	_							
TRANSACTION	Access Control							
🔶 WIFI –	Show 5 🗸 Entrie	3					Search:	
Wifi Network     Access Control	No SSID / WIFI Name	Date Range	Employee	Location	No Hp	Email	Status	Detail
								Edit
	Showing 0 to 0 of entries							Previous Next
	S 2024 PT Allrak 1978 All Rights Rese	ved						

4. Halaman Admin Access Control



Gambar 3.17 (A) Halaman Admin Access Control

Berikut penjelasan dari gambar 3.14 A, B dan C (mockup halaman admin Access Control, modal Edit Request, dan modal Delete Request):

A. Halaman Access Control merupakan halaman yang berisi tabel dari request-an user dalam konteks permintaan WiFi. Halaman ini yang menjadi halaman untuk pemberian akses kepada user. Terdapat berbagai field di dalam tabel seperti SSID/WiFi Name, *date range, employee, location, no* 

*hp, email, status,* dan *detail.* Dalam tabel tersebut juga terdapat button seperti button edit dan button delete. Ketika mengklik button tersebut maka akan muncul modal masing-masing.

- B. Modal Edit Request merupakan modal yang muncul ketika admin mengklik tombol tersebut. Tujuan adanya modal ini untuk menampilkan inputan yang terdiri dari username dan password. Dari request-an user, modal ini untuk menambah username dan atau password sesuai konfigurasi WiFi yang ada pada menu WiFi Network. Ketika sudah disubmit, otomatis status dalam request-an akan berubah menjadi disetujui. Admin dapat menyesuaikan dari konfigurasi WiFi apakah hanya ditambahkan passwordnya saja atau dua-duanya.
- C. Modal Delete Request merupakan modal yang berisi konfirmasi untuk menghapus permintaaan dari user. Jika admin ingin menghapus permintaan tersebut, maka otomatis status dari permintaan akan berubah menjadi ditolak.

Berikut adalah hasil dari prototyping dengan menggunakan Figma:



Gambar 3.18 Prototyping dengan Figma

Dengan adanya prototyping, Praktikan dapat memperlihatkan hasil prototype kepada pembimbing atau mentor. Lalu juga alur menjadi jelas jika ada prototype. Alur tersebut menjelaskan mengenai apa yang akan muncul jika mengklik komponen yang ada. Prototype ini akan diperlihatkan kemudian mentor akan memberikan saran apa saja yang harus ditambahkan atau dikurangi.

Alur penggunaan untuk user adalah user memasuki halaman dashboard lalu memilih menu MyRequest, jika sudah masuk maka user bisa memilih menu WiFi yang terdapat pilihan Request dan List. Jika memilih Request, terdapat konten form untuk permintaan akses WiFi dan ketika mengklik submit maka muncul modal konfirmasi. Jika memilih List, konten tabel dari riwayat permintaan akan ditampilkan.

Alur penggunaan untuk admin adalah admin memasuki halaman dashboard, kemudian memilih MyRequest. Admin dapat memilih menu WiFi yang terdiri dari WiFi Network dan Access Network. Halaman WiFi Network dapat menampilkan tabel dari konfigurasi WiFi. Lalu juga dapat menambahkan konfigurasi dengan mengklik Add Network dan akan tampil modal khusus. Untuk mengedit juga bisa ketika mengklik tombol edit dan akan tampil modal khusus.

### 3.2.5 Implementasi

Langkah selanjutnya setel<mark>ah mendesa</mark>in *wireframe* dan *mockup* adalah tahap implementasi. Dalam tahap ini, Praktikan menggunakan tool Visual Studio Code untuk coding.



Gambar 3.19 Logo Visual Studo Code



Gambar 3.20 Penggunaan Visual Studio Code

Pada proses coding atau implementasi, Praktikan menggunakan HTML, CSS (Bootstrap), dan Javascript dalam pembuatan modul Request WiFi. Praktikan diberikan template dashboard oleh mentor supaya implementasi bisa sesuai dengan yang ada. Tugas Praktikan membuat suatu komponen sesuai dengan template yang diberikan.

																		1
×	File Edit Selection Vi	'iew											E					×
0					O datatables.html X O			5 05	a - Admin	Dashboard Templ	ate ×						0 8	
L,	V OPEN EDITORS		O deterable															
0	Q advance-table.html		1 4	DOCTYPE html>					Oht	tp://127.0.0.1:300	0/datatables.htm	ni						
$\sim$	Ø basic-table.html			tel lang-"en">			and the second s										-	
20	O datatables.html						State of the local division of the local div	-	13	Search		Q				9	190	111
8																	-	
	• modal.html						Tableson .											
-62	navber.html			ceets charset="UTF-8":			TOUGTAN											
1.22	icon-font-awesome.html			cmeta content="width=c	evice-width, initial-sca	ale-1, maximum-sc	ale-1											
85	e icon-material.html			<pre>ctitle&gt;Otika - Admin 1</pre>	ashboard Template <th></th> <th>Program in</th> <th></th> <th>Basic D</th> <th>ataTables</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		Program in		Basic D	ataTables								
	icon-feather.html						Saugeon											
	Diank.html			clink rel="stylesheet"	href-"assets/css/app.ml	in.css">	Statute											
1000	O awl-carouseLhtml			clink rel-"stylesheet"	href-"assets/bundles/da	atatables/Gatatab	Tac-1		Show	LC 🛩 entries				Search:				
	O form-wizard.html			<1 Template (SS>														
a.	GROUP 2						En wa			-								
$(\widehat{N})$	× 🔄 Otika - Admin Dashboard Ten	mpla					and a second second		#	Task	Progress	Members	Due	Status	Action			1.22
•	~ ADM1						A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O		1	reason (			Date					
n				<li>ink rel="stylesheet"</li>	hret- assets/css/custon	B.CSS	1000			-					-	_		
U				head>	on cype- image/Ariteon	met- assecs/ing	ALL		1	Create a	-	R.	2018-01-	Completed	Detai			
	advance-table.html						Millionen			Thouse epp			2.0		-			
в	e alert.html						141114800					000						
	auth-forgot-password.html						THE DOOL		10	Redesign		2 2	2018-04-	CTTD	Constant of			
	auth-login.html			<div id="app"></div>			List HEAVE		2	homepage	-	3	10	TRAD	Deter			
	9 auth-register.html			div class- min-ard	-he"\c(dis)		111185					10						
	<ul> <li>auth-reset-password.html</li> </ul>			(nav class="navbar	navear expand 1g main r	navbar sticky">	and the second					-			-			
	o avatar.html						ACCHEDING TO A		3	ristabane		19. <b>F</b> .	2010-01-	In Progress	Detai			
	o bedgentml						TIL TIME								-			
	basic-form.html			<li>sa href-</li>	"#" data-toggle="sidebar	n" class="nav-lin	k nav ISI2000					00						
	C Date-table.html			colling	so orn > c) data-teather	link is fulleen	an hr		2	Inout data		2. 14	2018-01-	Completed	in the second			
	Dianchos			ci data-	feather="maximize"> 1		RES			indust mana		3 3	16		Deta			
	Characterization and block						C Preset					(32) (32)						
	O bettern beel						Witness			Country of			2010.01		-	-		
	colordar html			cform clas	s-"form-inline mr-auto":		a literati		5	mobile app	-	<b>A</b>	2010-01-	Completed	Detai			
	0 card blad			calv cla	<pre>search-element &gt;</pre>		dealer Internet					Constant Constant			-	-		
	0 carouted html			chatte	class="btn" type="sub	mit">						00 0						
	O charl-amchart bird				lass="fas fa-search"> <th></th> <th>322</th> <th></th> <th>6</th> <th>Redesign</th> <th>-</th> <th></th> <th>2018-04-</th> <th>Tota</th> <th>Detai</th> <th></th> <th></th> <th></th>		322		6	Redesign	-		2018-04-	Tota	Detai			
0	9 charl-anexchart.html						Sector Sector			homepage		3	10		- Series			
- CO	G chart-chartis.html						City of the second											
502	> OUTLINE						and a second			Barken		-	2018-01-	-	10			
- CO	> TIMELINE			COL			100		7	database		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29	In Progress	Detei			*
* *	\$ீ Launchped ⊗0்∆0 ₩0 Sheri	re Code L	Link							and the second sec			Q SP Port	: 3000 🔍 Go Live 😽	Al Code Ch	a 0	Quokita	0

Gambar 3.21 Template

Berikut merupakan hasil dari implementasi dari sisi Frontend modul Request WiFi untuk user dan admin:

1. Implementasi Halaman Request WiFi

			🔒 Change Password 🦉
lome			
SACTION	Request Wifi		
VIFI –	Location:	SSID/WIFI Name:	
equest	Select Location	- Select Wifi	v
t			
	Employee:	Date Range Picker	
		× 2024-10-09 - 2024-10-09	
	Email:	Phone Number:	
		و	
	Reason:		
		h.	
	Submit		

Gambar 3.22(A) Output Implementasi Halaman Request WiFi

Dari gambar tersebut, terdapat navbar dan sidebar yang mirip dengan desain di aplikasi AIS. Praktikan diminta untuk membuat navbar dan sidebar yang sama supaya bisa menyesuaikan dengan website Altrak Information System. Dalam kontennya terdapat form yang berisi inputan untuk memasukkan data-data terkait. Setelah selesai mengisi, user atau pengguna bisa menekan tombol submit dan akan muncul modal confirmation supaya user yakin akan submitnya.

×	File Edit Selection View	$Go \cdots \leftarrow \rightarrow \qquad \qquad \bigcirc \text{Web Request Wifi (Frontend)} \qquad \qquad \blacksquare \blacksquare \blacksquare \square \square \square = = \square$	a ×
ф		🕐 bengkate-do-user-registrari X 🔹 template-do-user-instituti M 🐘 🗠 template-do-user-instituti M 🔅 template-do-admin-sec-construction f M 👂 🗇 🗠	
_	V OPEN EDITORS		
0			
1	O template-db-user-list.html M		
80	9 template-db-admin-wifi-ne., M		
83	template-db-admin-acr-co., M	113 gmedia (min-widthresspx)	
	V WEB REQUEST WIFI (FRONTEND)	11/ TOTAL	
a>	> assets	139 grad-template-columns: repeat(4, itr);	
_	Dashboard Admin (Access Contr., M	120 Keh 1204	
RP 1	9 Dashboard Admin (With Net) html		
	Q Dathboard Line (Lint) http:/		
П	O Dashbared Line (Research Ister)		
м			
	W KDGMCMC		
Q.	template do admin-ace control M		
~	o template de admin-with recirculi M	128 (divid-app)	
	o templato do user listorimi in	L/9 carv classi man-wrapper main-wrapper-L>	
	template-db-user-req.html	120 Cite instant - 2	
	e template.html	132 (nu (1955) nation og s/nation 132 (nu (1955) nation nations innantian sticky herne inary nav <sup>*</sup> )	
1000		133 (div class="form-inline mr-auto")	
m		114 out class="navbar-nav m-3">	
U			
_			
В		137 collapse-btn"> (1 data-feather="align-justify">	
		140 (11 (Lass*ug-toget) and the discussion of the "")	
		1/2 Card in the second se	
<b>—</b> "			
		147 (a href="f"> <i class="fas fa-unlock"></i> Change Password(/a)	
<b>—</b> "			
<b>—</b> "			
<b>—</b> "		150 (11 CANSE eropoon) > 151	
<b>—</b> "		13 Green at the intervent of an attent and the control of the intervent of the intervent of the intervent of an attent of the intervent of an attent of the intervent of the	
		153 (span classe"d sn-none d-lg-inline-block >	
<b>4</b> 1			
000	> OUTLINE		
	> TIMELINE		
× 1	Pmaint @ \$ \$\$ € Launchped ⊗0∆0	W0 ShareCodeLink GenerateCommitMessage     Φ You 2 weeds app (9, Lin 27, Ox 19 Spaces 2, UTF 8, LTML, Φ Go Live + Al Code Clust - S <sup>2</sup> Oxolda	≪ Prettier 0

Gambar 3.22(B) Implementasi Halaman Request WiF

#### 2. Implementasi Halaman List

WEB AIS	≡ <u>A128</u> 🔒 Change Password 👰
☐ Home	
TRANSACTION	Wifi List
ଲ WIFI –	
> Request	10 ventries per page Search:
> List	# 🛉 SSID/WIFI Name 🕴 Date Range 🕴 Employee 🔶 Location 🔅 No HP 🖗 Email 🔅 Status 🔅 Detail
	AIS 19 Juli Dara Jakarta 08966677 @gmail.com proses Detail
	Showing to 1 of 1 entry e e 1 > >
	© 2022 DT ALTDAK 1978 ALL DICHTS DESEDVED
	Gambar 3.23 (A) Output Implementasi Halaman List

Pada gambar tersebut, hal yang membedakan dari halaman request WiFi adalah pada bagian kontennya. Halaman List memiliki tabel yang memperlihatkan riwayat user atau pengguna dalam melakukan permintaan akses WiFi. Dalam tabel tersebut terdapat field yang terdiri dari SSID/ WiFi Name, Date Range, Employee, Location, No HP, Email, Status, dan Detail. Pada bagian detail terdapat tombol untuk melihat akses berupa username dan atau password. User juga bisa memakai fitur search untuk mencari data yang relevan.



Gambar 3.23 (B) Implementasi Halaman List

#### 3. Implementasi Halaman Admin WiFi Network

) Home	— AUTRAC 1898	
ANSACTION	Wifi Networks	
WIFI -	Add Network	
Access Control	10 ventries per page	Search:
	# 🐣 SSID/WIFI Name 🕴 Type 🔮 Username	Password Location Status Detail
	AIS WIFI Web Admin	123 Jakarta Proses Edit
	Showing 1 to 1 of 1 entry	« ( 1 ) »
	© 2022 PT ALTRAK 1978 ALL RIGHTS RESERVED	

Pada gambar tersebut terdapat tabel yang menjadi konten utamanya. Terdapat juga dua tombol yang menjadi tombol penting dalam mengelola akses WiFi. Tombol yang pertama adalah tombol add network. Tombol ini akan menampilkan sebuah modal untuk menambah konfigurasi WiFi. Konfigurasi yang sudah ditambah akan tampil pada tabel. Lalu ada tombol edit yang berada dalam field detail. Tombol tersebut berguna untuk mengedit konfigurasi jika sewaktuwaktu ada perubahan.



Gambar 3.24 (B) Implementasi Halaman Admin WiFi Network

#### 4. Implementasi Halaman Admin Access Control

\_

/IFI –		aunt (
Vifi Network	10 ventries per page	Search:
ccess Control	# SSID/WIFI Name Date Range Employee Location	No HP 🏺 Email 🏺 Status 🏺
	V Als WITH 1910/2024 2910/2024 Kull Sakalta Detail Edit Delete	0696444 @ginan.com Proses
	Showing 1 to 1 of 1 entry	« < 1 > »

Pada gambar tersebut memiliki tabel yang berisi riwayat dari permintaan akses WiFi. Tabel tersebut bisa menampilkan riwayat permintaan WiFi dari user atau pengguna dan sebagai admin bisa memberi akses. Akses yang diberikan berupa username dan atau password. Untuk memberi akses, maka admin menekan tombol edit dan akan menampilkan modal untuk mengisi akses. Lalu juga ada tombol untuk menghapus riwayat permintaan.

×	File Edit	Selection	View			🔎 Web Request Wifi (Frontend)	D 0: –		×
n.						O template-db-user-list.html M O template-db-admin-wifi-net.html M O template-db-admin-acc-costrol.html M X	Þ 🖏 💷 🚺	0.00	· 🛯 …
Ľ9)		fursavd		O templa	Ite-dh-admin-acc-cont	nt html 🕽 🖄 html 🕽 😥 bode 🕽 🖄 dwitarn 👌 🛱 dw man wranner man wranner 1.3 🖄 dw main creaternt 🤇 🛱 dwraitin creaternt 🕽 🛱 dwraetinn bode 🕽 🛱 dwraeti nw 🕽 🕅 dwraeti		ant-hody > 6	div table-re
0	O templa	te-db-user-rea.ht	ml	2 4	html lang="en">			Summer	
$\sim$	O templa	te-dh-user-list htr	w M						100 C
20	O templa	te-db-admin-wifi-	-ne., M						Over the second second
60	X Q templa	te dh admin acc			<pre><div class="me&lt;/pre&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;-&lt;/th&gt;&lt;th&gt;V WEB REQUEST V&lt;/th&gt;&lt;th&gt;IN FRON - P. P.&lt;/th&gt;&lt;th&gt;20.0&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;div class-&lt;/th&gt;&lt;th&gt;main-content"></div></pre>				
a>	> assets								
_	O Dashboard /	Admin (Access Co	ntr M						
HP I	Dashboard	dorin (Wifi Nat).h	tml						
-	Dathboard	lose (List) html							
Π	O Dathboard	lear (Decuart) htm							
	O pranadr	user (nequestion							
	C READMEINE								
	<ul> <li>template-db</li> <li>template-db</li> </ul>	admin uti oot b	dard M			dal fade" id="modal-edit" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="form#odal"			** ***
0	<ul> <li>template-db</li> <li>template-db</li> </ul>	-aumin-win-neur			aria-hidden="t				
	<ul> <li>template-do</li> </ul>	-user-ilsunomi				dal-dialog role="document">			- 
	<ul> <li>template-do</li> </ul>	-user-requirm			<div class="&lt;/th"><th>Bodal-content"&gt; ■====================================</th><th></th><th></th><th></th></div>	Bodal-content"> ■====================================			
	<ul> <li>template.nth</li> </ul>	81			OLV CIASS	= moudal-reduer> > ="moudal-reduer> >			a construction of the second
	<ul> <li>tes.html</li> </ul>				chutton	5° moder (ile auf to model / built Access/10/			
m						ria-hidden="trac">Stines://stan)			
U									
-									
в									
						class="form-group">			
						Clabel3Username <th></th> <th></th> <th>L.</th>			L.
						(input type="text" class="form-control")			
						(]ass="form-group")		Contractor of Contractor	
						(abc)Password(/label)			
						<pre>cinput type="text" class="form-control"&gt;</pre>			
						class="modal-footer bg-whitesmoke br">			
						<pre><button class="btn btn-primary" type="button">Save changes</button></pre>			
						<pre><button class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal" type="button">Close</button></pre>			
_									
0									
<b>N</b>									
672	> OUTLINE								
563	> TIMELINE								
<b>x</b> 2	and a local	A sector of the sec	(Do A o	Ma cher	and the street	Annual and a set of the set of th			

Gambar 3.25 (B) Implementasi Halaman Access Control

#### 3.2.6 Evaluasi

Dalam mendesain UI/UX dan memprogram Frontend modul Request Wifi, Praktikan melakukan evaluasi dengan mentor agar berjalan dengan baik dan lancar. Praktikan melakukan evaluasi dan menerima feedback dari mentor jika ada perbaikan. Dalam konteks membuat desain, praktikan membuat prototyping agar mentor bisa memahami alurnya dan setelah itu mentor memberikan saran atau feedback. Dalam pelaksanaan evaluasi dilakukan pada sore hari karena mentor memiliki waktu luang di hari sore.

# 3.3 Kendala Yang Dihadapi

Dalam melaksanakan kerja profesi di PT ALTRAK 1978, ada beberapa hambatan ketika Praktikan melakukan tugas yang diberikan. Berikut adalah beberapa kendala yang muncul selama tugas kerja profesi:

 Kendala komunikasi ketika ingin melakukan *feedback* karena mentor atau karyawan disana mengurusi pekerjaan masing-masing sehingga mencari waktu yang tepat untuk melakukan *feedback*.

#### 3.4 Cara Mengatasi Kendala

- Untuk mengatasi kendala yang dihadapi, ada langkah yang dapat diambil oleh Praktikan dalam menghadapi kendala untuk mencapai hal yang ingin dicapai dan menyelesaikan tugas, yaitu:
  - 1. Optimalkan Komunikasi

Melakukan *feedback* ketika jam sudah mendekati sore karena mentor memiliki waktu luang saat jam-jam sore.

### 3.5 Pembelajaran Yang Diperoleh dari Kerja Profesi

Berikut adalah pembelajaran yang didapat oleh Praktikan ketika melakukan kerja profesi di PT ALTRAK 1978:

1. Penerapan Ilmu saat Kerja Profesi

Dalam melakukan kerja profesi, Praktikan menerapkan ilmu yang sudah didapat dan dipelajari dari bangku kuliah saat pelaksanaan kerja profesi. Dari sanalah kemampuan diuji dan dipraktekan secara nyata. Ilmu yang bersifat teori yang didapat dan diimplementasikan ke dalam kegiatan kerja profesi.

2. Mendapatkan Pengalaman yang Sesuai Dengan Dunia Kerja

Kerja profesi menjadi tujuan dari mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya untuk mendapatkan pengalaman dalam dunia kerja. Pengalaman yang didapat Praktikan merupakan modal berharga dalam menghadapi dunia kerja ke depannya. Pengalaman itu menjadi motivasi agar skill dan keterampilan meningkat agar bersaing di dunia kerja.

3. Belajar Dalam Slicing Desain Ke Code

ANG

Praktikan dalam melakukan kegiatan kerja profesi melakukan hal yang berkaitan dengan slicing desain. Slicing desain ke code adalah membuat code atau program yang sesuai dengan tampilan desain UI/UX dengan memakai CSS Bootstrap. Implementasi harus semirip mungkin dengan desain referensi sehingga tidak hilang identitas dari tampilan website. Dalam hal ini, Praktikan mendapat pengalaman berharga dalam tugas ini.

JA