# BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil identifikasi masalah, pengumpulan kebutuhan, dan perancangan website maka dihasilkan sebuah website CV. Sukur Network Indonesia menggunakan metode *Location Based Service (LBS) yang* dipilih sesuai dengan tujuannya yaitu memasarkan produk dan jasa serta membantu admin dan karyawan pada perusahaan dalam memprioritaskan serta menentukan jarak lokasi pelanggan dengan perusahaan.

# 4.1.1 Implementasi Website

# 4.1.1.1 Tampilan Halaman Beranda (User)

Halaman beranda merupakan halaman utama saat user membuka website perusahaan, pada bagian beranda disini terdapat beberapa fitur seperti menu beranda, produk dan layanan, kontak, cek invoice, dan juga kolom pertanyaan untuk user.. Halaman beranda dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut.



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Beranda

# 4.1.1.2 Tampilan Form Pemesanan (User)

Form pemesanan merupakan form data pelanggan dikhususkan untuk memesan produk dan jasa pada website CV. Sukur Network Indonesia. Berikut gambar 4.2 form pemesanan.



Gambar 4. 2 Tampilan Form Pemesanan

Terdapat beberapa jenis pesanan sebelum memesan, user dapat menentukan pilihan pesanan dahulu untuk melengkapi pesanan. Berikut gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Jenis Pesanan Pada Menu Form Pemesanan

# 4.1.1.3 Tampilan Menu Check Invoice (User)

Check invoice merupakan menu yang khususkan untuk user dalam melacak status pesanan. Invoice didapatkan otomatis setelah mereka berhasil membuat pesanan pada website. Berikut gambar 4.4 Tampilan menu check invoice.

Cari Kembali asil Pencarian untuk Invoice: 'INV-20240214161436' Invoice Tanggal Jenis Pesanan Status	Cari Kembali   Hasil Pencarian untuk Invoice: 'INV-2024/0214161436'   Invoice Tanggal Jenis Pesanan Status   INV-2024/0214161436 2024-02.14 Instalasi Fiber Optik pending	INV-20240214161436			
asil Pencarian untuk Invoice: 'INV-20240214161436' Invoice Tanggal Jenis Pesanan Status	Invoice Tanggal Jenis Pesanan Status   INV-20240214161436 2024 02.14 Instalasi Fiber Optik pending	Cari Kembali			
Invoice Tanggal Jenis Pesanan Status	Invoice   Tangal   Jenis Pesanan   Satus     INV 20240214161436   2024 02.14   Instalais Fiber Optik   pending	Hasil Pencarian untuk Invoice: 'INV-202	40214161436'		
INV 2024/024454455	INV-20240214161436 2024-02-14 Instalasi Fiber Optik pending	Invoice	Tanggal	Jenis Pesanan	Status
2024-02-14 Instalasi Fiber Optik pending		INV-20240214161436	2024-02-14	Instalasi Fiber Optik	pending

Gambar 4. 4 Tampilan Menu Check Invoice

# 4.1.1.4 Tampilan Login (Admin dan Karyawan)

Merupakan halaman yang dikhususkan hanya untuk admin dan karyawan saja untuk masuk kedalam dashboard atau database perusahaan. Berikut gambar 4.5 Tampilan Login.



Gambar 4. 5 Tampilan Login

#### 4.1.1.5 Tampilan Menu Admin

Setelah berhasil melakukan login via admin pada halaman sebelumnya terdapat beberapa fitur untuk admin seperti mengedit atau menghapus data, serta terdapat menu area instalasi, peta pemesan, data area instalasi, data pemesan, data pengguna, dan log out. Berikut tampilan gambar 4.6 menu admin.



Gambar 4. 6 Tampilan Menu Admin

#### 4.1.1.6 Tampilan Menu Karyawan

Setelah berhasil melakukan login via karyawan pada halaman sebelumnya terdapat beberapa fitur untuk karyawan, kurang lebih sama seperti menu admin hanya saja karyawan tidak dapat mengedit atau menghapus data pelanggan maupun data lainnya, dan tidak ada menu data pengguna. Berikut tampilan gambar 4.7 menu karyawan.



Gambar 4. 7 Tampilan Menu Karyawan

# 4.1.1.7 Tampilan Peta Pemesanan (Admin dan Karyawan)

Menu tampilan peta pemesanan merupakan tampilan yang ada pada menu admin maupun karyawan karena metode Location Based Service (LBS) diterapkan pada menu tersebut. Admin dapat melakukan proses atau menentukan prioritas utama dengan jarak terdekat dari perusahaan, serta karyawan dapat dengan mudah menemukan lokasi yang tersambung langsung dengan alamat pelanggan. Berikut gambar 4.8 peta pemesanan.



Gambar 4. 8 Tampilan Peta Pemesanan

# 4.1.1.8 Tampilan Data Area Instalasi (Admin dan Karyawan)

Data Area Instalasi merupakan menu database perusahaan untuk menyimpan letak penanaman tiang daerah mana saja yang telah selesai. Menu area instalasi pada menu admin dapat dirubah (seperti menambah data atau menghapus data), sedangkan pada menu karyawan tidak dapat dirubah. Berikut tampilan gambar 4.9 dan 4.10 tampilan data area instalasi admin dan karyawan.

nesan 🔤	TAMBAH DATA	<u>.</u>	
a Instalasi	No	Nama File	Ak
	1	SF11-99-031_SF-Desa Kasang Kota Karang_APD KMZ SUBFEEDER.kmz	
nesan	2	CLR11-99-046_Pudak Tahap 4 Kumpeh Ulu_APD KMZ DISTRIBUSI.kmz	
igguna	3	CLR11-99-043_Pudak Tahap 1 Kumpeh Ulu_APD KMZ DISTRIBUSLkmz	
	4	CLR06-02-017_Open Area Labuan Ratu Area Nusantara Sampai Angkasa_KMZ.kmz	
1			

Gambar 4. 9 Data Area Instalasi Admin

ur Network onesia	MENU	📱 ιοσουτ
Area Instalasi	DATA AREA INST	TALASI
Peta Pemesan	No	Nama File
	1	SF11-99-031_SF-Desa Kasang Kota Karang_APD KMZ SUBFEEDER.kmz
lata Area Instalasi	2	CLR11-99-046_Pudak Tahap 4 Kumpeh Ulu_APD KMZ DISTRIBUSI.kmz
ata Pemesan	3	CLR11-99-043_Pudak Tahap 1 Kumpeh Ulu_APD KMZ DISTRIBUSI.kmz
	4	CLR06-02-017_Open Area Labuan Ratu Area Nusantara Sampai Angkasa_KMZ.kmz

Gambar 4. 10 Data Area Instalasi Karyawan

### **4.1.1.9** Tampilan Data Pemesan (Admin)

Pada tampilan data pemesan menu admin, admin dapat menambah data pelanggan secara manual jika pelanggan kesulitan dalam memesan jasa atau produk mereka melalui website, dan juga admin dapat menghapus data pelanggan jika mereka salah melakukan input data. Berikut gambar 4.11 tampilan data pemesan menu admin.

A Area Instaliasi   Data PEMESAN     B ta Hemesan   E TAMAH BATA     Data Area Instaliasi   No   Nonice   Name   Nomer Pelangsan   Ketwangan   Satus   Acia     Data Area Instaliasi   1   10% -20240214194844   2024-02-14   MAULANA KQIAL   08127331945   Instaliasi Jaringun Intermet   pending   0	Sukur Network Indonesia	<b></b>	IENU						LOGOL
Peta Pemesan   IN   Tanggal   Name   Nome Pelangagu   Keterangan   Status   Akir     Data Area Instalasi   1   NV-2024021415464   2024-02-14   MALIAAN AIGBAL   0E127231945   Instalaisi Jaingan Internet   peling   Image   Image   Akir     Data Pemesan   2   NV-2024021415455   2024-02-14   Elsa Febriana   0E5563322024   Jaca Penarikan Kabel Fiber Optix   pending   Image   Image <tdi< th=""><th>🔥 Area Instalasi</th><th>DA</th><th>TA PEMESAN</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tdi<>	🔥 Area Instalasi	DA	TA PEMESAN						
Data Area Instalation   No   Name   Name   Name   Name   Keterangan   State   Activity     1   NV-2024021419444   2024.02.14   MAULAVA AQBAL   Q0197311945   Instalai Jaringon Internet   pmdm   qmdm	Peta Pemesan		TAMBAH DATA						
1   INV 2024021419484   2034 02:14   MAULANA KIBAL   Cell 27331945   Instalai Juringun Internet   pending   Image: Cell 2012   pendin	Data área Instalaci	No	Invoice	Tanggal	Nama	Nomor Pelanggan	Keterangan	Status	Aksi
Duta Permesan   2   INV-20240214194355   2024-02-14   Etha Febriana   085563372024   Jana Penarikan Kabel Fiber Optic   pending   2   /     X   Data Penarikan   3   INV-2024021416436   2024-02-14   MUHAMMAD ALVADI   08556681038   Imstalai Fiber Optic   pending   2   /		1	INV-20240214194848	2024-02-14	MAULANA IQBAL	08127331945	Instalasi Jaringan Internet	pending	8 🖌
💶 Data Pengguna 3 INV-20240214161436 2024-02-14 MUHAMMAD ALVADI 085266861038 Instalasi Fiber Optik pending 💶 💋	📰 Data Pernesan	2	INV-20240214194355	2024-02-14	Elsa Febriana	089563372024	Jasa Penarikan Kabel Fiber Optic	pending	1
	🚨 Data Pengguna	3	INV-20240214161436	2024-02-14	MUHAMMAD ALVADI	085266861038	Instalasi Fiber Optik	pending	1

Gambar 4. 11 Tampilan Data Pemesan (Admin)

Pada bagian edit, admin hanya dapat menambah kordinat alamat pelanggan agar pesanan dapat terbaca pada menu peta pemesan dan karyawan dapat melacak posisi pelanggan, tidak dapat merubah status pesanan. Berikut gambar 4.12 tampilan edit data pelanggan menu admin.



Gambar 4. 12 Tampilan Edit Data Pelanggan (Admin)

#### **4.1.1.10** Tampilan Data Pemesan (Karyawan)

Terdapat keterbatasan fitur pada tampilan data pemesan menu karyawan, yaitu karyawan hanya dapat mengedit pesanan, dan tidak bisa merubah data seperti admin. Berikut gambar 4.13 tampilan data pemesan menu karyawan.

	UAI	APEMESAN		224W		179485		
Pemesan	No	Invoice	Tanggal	Nama	Nomor Pelanggan	Keterangan	Status	Ak
00 10 CONTR	1	INV-20240214194848	2024-02-14	MAULANA IQBAL	08127331945	Instalasi Jaringan Internet	pending	P
Area instalasi	2	INV-20240214194355	2024-02-14	Elsa Febriana	089563372024	Jasa Penarikan Kabel Fiber Optic	pending	0
								-
Pernesan	3	INV-20240214161436	2024-02-14	MUHAMMAD ALVADI	085266861038	Instalasi Fiber Optik	pending	
Pernesan	3	INV-20240214151436	2024-02-14	MUHAMMAD AIYADI	085266861038	Instalasi Fiber Opšik	pending	
Permesan	3	INV-20240214161436	2024-02-14	MUHAMMAD ALYADI	085266861038	Instalasi Fiber Opsik	pending	

Gambar 4. 13 Tampilan Data Pemesan (Karyawan)

Pada bagian edit, karyawan hanya dapat mengubah status pesanan apakah pesanan tersebut akan di proses atau sudah selesai?, hanya karyawan yang dapat mengubah status pesanan tersebut dan status tersebut akan muncul pada menu invoice pelanggan dan juga menu peta pemesanan Berikut gambar 4.14 tampilan edit status menu karyawan.



Gambar 4. 14 Tampilan Edit Status Menu Karyawan

#### 4.1.1.11 Tampilan Data Pengguna

Menu data pengguna, menu ini hanya terdapat pada fitur admin karena menu ini merupakan database admin agar dapat memberikan akses login kepada karyawan pada website perusahaan.

Admin dapat mengubah role status pada menu edit, admin juga dapat menambah data ataupun menghapus data secara manual. Berikut gambar 4.15 Tampilan Data Pengguna.

Sukur Network Indonesia	a Menu				LOGOUT
🔒 Area Instalasi	Data Per	ngguna			
Peta Pemesan	🖬 ТАМВАН Ф	ITA			
🕽 Data Area Instalasi	ID	Username	Role	Ak	si
🔢 Data Pemesan	12	admin	admin	<b>T</b>	
🚨 Data Pengguna	13	karyawan	karyawan	1	

Gambar 4. 15 Tampilan Data Pengguna

# 4.2 Pembahasan

### 4.2.1 Pengujian Website

Untuk memastikan apakah website berjalan secara fungsional maka penulis melakukan pengujian website dengan menggunakan metode *Black Box Testing*. Pada tahap ini akan dilakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui hasil *input output* dari perangkat. Metode ini dipilih karena metode ini dapat mencari kesalahan pada website, *interface* website dan kesalahan pada struktur data website. Rancangan daftar pengujian disajikan pada tabel 4.1 dibawah ini.

NO	KELAS	DAFTAR	SKENARIO	HASIL YANG	HASIL
	UJI	PENGUJIAN	UJI	DIHARAPKAN	PENGUJIAN
			Klik <i>button</i> menu "Beranda"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Beranda	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Produk dan Layanan"	Menampilkan <i>Layout</i> Form Pemesanan	Sesuai
1	Fungsi Menu User	Pengujian Pada Menu User	Klik <i>button</i> menu "Kontak"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Pertanyaan	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Cek Invoice"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Cek Invoice	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Pesanan"	Meneruskan Pesan ke WhatsApp	Sesuai

Tabel 4. 1 Tabel Rancangan Daftar Pengujian Blackbox Testing

			Klik button menu "Login"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu <i>Login</i>	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Area Instalasi"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Peta Instalasi	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Peta Pemesan"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Peta Pemesanan	Sesuai
2	Fungsi Menu Admin	Pengujian Pada Menu Admin	Klik <i>button</i> menu "Data Area Instalasi"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Data Area Instalasi Perusahaan	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Data Pemesan"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Data Pemesan	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Data Pengguna"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Data Pengguna	Sesuai

			Klik button menu "Logout"	Menampilkan <i>Layout</i> keluar ke menu utama	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Area Instalasi"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Peta Instalasi	Sesuai
	Fungsi	Pengujian Dada Marar	Klik <i>button</i> menu "Peta Pemesan"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Peta Pemesan	Sesuai
3	Karyawan	Pada Menu Karyawan	Klik <i>button</i> menu "Data Area Instalasi"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Data Area Instalasi	Sesuai
			Klik <i>button</i> menu "Data Pemesan"	Menampilkan <i>Layout</i> Menu Data Pemesan	Sesuai

# 4.3 Kesimpulan Pengujian Sistem

Dari hasil *black box testing* dapat dilihat bahwa fungsi-fungsi setiap unit pada *sofware* yang penulis rancang dan bangun berjalan dengan baik. Perangkat lunak berhasil memberikan keluaran seperti yang diharapkan. Dari hasil pengujian pada Windows 11 Home dengan *black box testing* dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

#### 4.4 Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian, spesifikasi pengumpulan kebutuhan dan perancangan website serta pengujian website kepada pengguna sudah terealisasi dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan dimana dalam memprioritaskan pesanan pelanggan, melacak kordinat pesanan, serta menandakan letak penanaman tiang perusahaan CV. Sukur Network Indonesia. Meskipun demikian, penerapan metode *Location Based Service (LBS)* dalam perancangan website Sukur Network Indonesia terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan diantaranya sebagai berikut;

#### 4.4.1 Kelebihan Website

Kelebihan dari website Sukur Network Indonesia dengan metode *Location Based Service (LBS)* yang diterapkan sebagai berikut :

- 1. Metode *Location Based Service (LBS)* dapat meningkatkan pemanfaatan penggunaan karyawan dalam mengetahui jarak lokasi pelanggan dengan kantor perusahaan.
- 2. Menjadikan website Sukur Network Indonesia sebagai media promosi utama perusahaan.
- 3. Tampilan website yang *user friendly* sehingga dapat memudahkan pengguna dalam menggunakan website ini.
- 4. Website dapat digunakan melalui platform apa saja karena tampilannya yang menyesuaikan perangkat.
- 5. pengguna dapat menggunakan website tersebut di dimana saja dan kapanpun mereka butuhkan.

# 4.4.2 Kekurangan Website

Dalam membangun website Sukur Network Indonesia ini pun masih terdapat banyak kekurangan yang perlu dikembangkan kedepannnya, diantaranya adalah :

- 1. Tingkat keakuratan GPS pada peta dan aslinya belum 100% akurat.
- 2. Hanya dapat menampilkan jarak terdekat dahulu dalam peta dan tidak dapat menampilkan jarak pelanggan lainnya secara bersamaan, namun dapat memilih prioritas utama yang akan di dahulukan.
- 3. Masih terdapat kurangnya fitur seperti fitur komentar atau fitur rating pada website
- 4. Informasi yang di tampilkan pada menu beranda pelanggan hanya berupa teks dan visual, belum dilengkapi dengan foto produk.
- 5. Masih belum adanya logo perusahaan.
- 6. Tampilan peta pada menu area instalasi masih gambaran manual sehingga masih sangat sulit untuk dilihat dengan sangat detail.