## BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 4.1 Implementasi Program

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

Pada halaman beranda ini, pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Tabel User

Halaman tabel *user* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *user* dan terdapat *button* untuk mengubah dan menghapus data *user* yang diingikan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

	Man JI. Adity	<b>diri Pasti Jay</b> a awarman Lrg Pacitan No.	<b>l</b> 47, Kel. Thehok, Ke	c. Jambi Selatan, Kota Ja	mbi		Pemilik Friday, 10 Ja	nuary 2025 🗸 🖲
⊞ TAB	BEL USER							Search:
No.	Nama User	Username	Password			Tingkatan	Ubah	Hapus
1	Pemilik	pemilik	58399557dae3c60e	23c78606771dfa3d		Pemilik	CZ U	bah 📋 Hapus
2	Admin	admin	21232f297a57a5a7	43894a0e4a801fc3		Admin	( CP U	bah 📋 Hapus
								Previous 1 Next
				Copyright © 2025 Mandir	Pasti Jaya			

Gambar 5.2 Halaman Tabel User

3. Halaman Tabel Customer

Halaman tabel *customer* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *customer* dan terdapat button untuk mengubah dan menghapus data *customer* yang diingikan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

	n N	Mandiri Pas	s <b>ti Jaya</b> Pacitan No. 47, Ka	el. Thehok, Ke	e. Jambi Selatan, Kota J	ımbi		Pemilik Friday, 1	k 10 January 2025 🗸	e
⊞ TA	ABEL CU	STOMER								Search:
No.	Kode	Nama Perusahaan	Telp	Alamat				ι	Jbah	Hapus
1	CS-001	PT. AGRO MUARA RUPIT	0852-8452-6532	Jalan Peti Ker	mas KM.2 Kelurahan Pasar M	uara Beliti Kabupaten	Musi Rawas Provinsi Sumate	era Selatan	🕼 Ubah	🛢 Hapus
2	CS-002	PT. AGRO KATI LAMA	0853-8495-7525	Jalan Peti Ker	nas KM.2 Kelurahan Pasar M	uara Beliti Kabupaten	Musi Rawas Provinsi Sumate	era Selatan	🕼 Ubah	🛢 Hapus
3	CS-003	PT. MUSI ANDALAN SUMATERA	0852-1431-4541	Jl. Basuki Rah	mat No. 23			I	🕼 Ubah	🗎 Hapus
4	CS-004	PT. PERSADA SEJAHTERA AGRO MAKMUR	0812-7445-9922	Jalan Radio D	alam Raya No. 87A Jakarta	Selatan		I	🕼 Ubah	📋 Hapus
5	CS-005	PT. WANACATUR JAYA UTAMA	0812-7445-9923	Jalan Radio D	alam Raya No. 87A Jakarta	Selatan		I	🕼 Ubah	🛢 Hapus
6	CS-006	PT. PERSADA SAWIT MAKMUR	0853-8885-6020	Jl. Alamsyah I	Ratu Prawiranegara Keluraha	in Karangjaya Kecama	tan Gandus Kota Palembang	Sumatera Selatan	🕼 Ubah	🛢 Hapus
									Previous	1 <u>Next</u>
				•	Copyright © 2025 Mandir	i Pasti Jaya				

Gambar 5.3 Halaman Tabel *Customer* 

4. Halaman Tabel Jenis

Halaman tabel jenis merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data jenis dan terdapat button untuk mengubah dan menghapus data jenis yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.4 Halaman Tabel Jenis

5. Halaman Tabel Alat Berat

Halaman tabel alat berat merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data alat berat dan terdapat *button* untuk mengubah dan menghapus data alat berat yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

		JI. Adit	yawarman Lrg !	Pacitan No. 47,	Kel. Thehok, Ke	c. Jambi Selatan, Kota	Jambi			Friday, 10 January 2	025 - 0
	🥥 Beranda				Data Jenis Y		Data SPK 🗸				
IA	BEL ALAT B	EKAI									Sea
ю.	Kode	Tipe Alat	Jenis Alat	Merk	S/N		E/N	Biaya Sewa	Status	Ubah	Hapus
	MPJ001	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	C00-0638-52	389083	550000	Rented Out	🕼 Ubah	🛢 Hapus
	MPJ002	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	T00-0638-53	389086	550000	Ready	🕼 Ubah	🛢 Hapus
	MPJ003	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	E00-0639-32	389767	550000	Ready	🕼 Ubah	🖨 Hapus
	MPJ004	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	C00-0639-33	389792	550000	Ready	🕼 Ubah	🛢 Hapus
	MPJ005	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	E00-0642-55	396079	550000	Rented Out	🕼 Ubah	🛢 Hapus
	MPJ006	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	K00-0643-88	397593	550000	Rented Out	🕼 Ubah	🛢 Hapus
	MPJ007	SH210F-6	Excavator	Sumitomo	STN210T6C00	FM3520	4HK1-828767	550000	Ready	(27 Ubah	🛢 Hapus
	MPJ008	SY215C	Excavator	Sany	SY021HCBA50	138	-	550000	Ready	Cơ Ubah	🗎 Hapus
	MPJ009	SH210F-6	Excavator	Sumitomo	STN210T6P00	FM4010	4HK1-837453	550000	Ready	🕼 Ubah	🗎 Hapus
D	MPJ010	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	J00-0649-74	405201	550000	Rented Out	🕼 Ubah	🛢 Hapus
1	MPJ011	ZX110MF-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DAZE-0	A00-1128-04	145503	550000	Ready	🕼 Ubah	📋 Hapus
2	MPJ012	ZX110MF-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DAZF-0	L00-1132-74	148174	550000	Ready	🕑 Ubah	🛱 Hapus
3	MPJ013	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM+DCDF-2	P00-0665-44	426860	550000	Rented Out	🕼 Ubah	û Hapus
4	MPJ014	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	K00-0665-45	426937	550000	Rented Out	Gr Ubah	🛍 Hapus
5	MPJ015	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	300-0670-51	434732	550000	Rented Out	🕼 Ubah	🛱 Hapus
6	MPJ016	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM+DCDF-2	C00-0670-52	434758	550000	Rented Out	🕑 Ubah	1 Hapus
7	MPJ017	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM+DCDF-2	V00-0670-53	434734	550000	Rented Out	🕼 Ubah	û Hapus
8	MPJ018	ZX210F-5G	Excavator	Hitachi	HCM-DCDF-2	A00-0671-49	435708	550000	Rented Out	🕼 Ubah	🛍 Hapus
9	MPJ019	T180F	Bulldozer	Yishan	WD10G200E2	5	780102	700000	Ready	D? Ubah	1 Hapus
0	MPJ020	D70LE	Bulldozer	Komatsu	46098		-	700000	Rented Out	🕼 Ubah	1 Hapus
1	MPJ021	D70LE-8	Bulldozer	Komatsu	J10309		-	700000	Rented Out	🕼 Ubah	ti Hapus
										Pre	avious 1 Ne

Gambar 5.5 Halaman Tabel Alat Berat

6. Halaman Tabel SPK

Halaman tabel SPK merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data SPK dan terdapat *button* untuk mengubah dan melihat detail dari data SPK yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

TA	BEL SPK										
No.	No. SPK	Nama Ko	ntrak	Nama Cust	omer	Lokasi	Periode		Status	Ubah	View
¢.	No. 1/AMR - MPJ/VII/2021	PERJANJIA	N SEWA MENYEWA ALAT BERAT	PT. AGRO M	UARA RUPIT	Muara Rupit	01 July 2021 5/D 31 D	ecember 2021	Closed		۹. ۷
	No. 1/AKL - MPJ/VII/2021	PERJANJIA	N SEWA MENYEWA ALAT BERAT	PT. AGRO KA	ATI LAMA	Durian Remuk	01 July 2021 S/D 31 D	ecember 2021	Closed		9
	No. 1/AMR - MPJ/VIII/2022	PERJANJIA	n sewa menyewa alat berat	PT. AGRO M	UARA RUPIT	Muara Rupit	01 August 2022 S/D 3	1 August 2022	Closed		۹. ۱
1	No. 1/MAS - MPJ/VII/2023	PERJANJIA	N SEWA MENYEWA ALAT BERAT	PT, MUSI AN	IDALAN SUMATERA	Kebun MAS 2	03 July 2023 S/D 31 D	ecember 2023	Closed		۹. ۷
i	No. 1/PSAM - MPJ/1/2024	PERJANJIA	N SEWA MENYEWA ALAT BERAT	PT. PERSAD/	A SEJAHTERA AGRO MAKMUR	Kebun PSAM 3	01 January 2024 S/D 3	1 March 2024	Approved		۹. ۱
	No. 1/MAS - MPJ/III/2024	PERJANJIA	N SEWA MENYEWA ALAT BERAT	PT. MUSI AN	idalan sumatera	Kebun MAS 2	01 March 2024 S/D 31	December 2024	Approved		٩٧
	No. 1/WCJU - MPJ/VII/2024	PERJANJIA	n sewa menyewa alat berat	PT. WANAG	ATUR JAYA UTAMA	Kebun WCJU	01 July 2024 S/D 31 D	ecember 2024	Approved		۹. ۷
	No. 1/PSM - MPJ/X/2024	PERJANJIA	N SEWA MENYEWA ALAT BERAT	PT. PERSADA	A SAWIT MAKMUR	Kebun Kayu Agung	01 October 2024 S/D 3	30 November 2024	Approved		۹. ۷
									Pre	vious	1 <u>Ne</u>

Gambar 5.6 Halaman Tabel SPK

### 7. Halaman Tabel *Timesheet*

Halaman tabel *timesheet* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *timesheet* dan terdapat *button* untuk mengubah dan melihat detail data *timesheet* yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

	Mandiri Pasti Jaya Pernilik Ji. Adityawarman Lrg Pacitan No. 47, Kel. Thebok, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi											
∎ TA	BEL TIMESHEET									Sea		
No.	No. Timesheet	Nama Operator	Nama Helper	Nama	Alat Berat	Periode		Status	Ubah	View		
1	KT-001	Bambang Irwanto	Suryadi Simorangl	kir (MPJOC	11) Hitachi - ZX210F-5G	01 July 2021 S/	D 31 July 2021	Approved		Q View		
2	KT-002	Rudianto	Nanda Bagus Wina	ata (MPJOC	12] Hitachi - ZX210F-5G	01 August 2021	S/D 31 August 2021	Approved		Q View		
:	KT-003	Sumarta	Tegar	[MPJ00	13] Hitachi - ZX210F-5G	01 September a	2021 S/D 30 September 2021	Approved		Q View		
1	KT-004	Endri Amal Saputra	Rendi	[MPJ00	4] Hitachi - ZX210F-5G	01 October 202	1 S/D 31 October 2021	Approved		Q View		
	KT-005	Juanda Surya Sukmana	Ryan Herunugraha	MPJ00	15] Hitachi - ZX210F-5G	01 November 2	022 S/D 30 November 2022	Approved		Q View		
;	KT-006	Dede Darmawan	Tirta Adi Rangga	(MPJ00	16] Hitachi - ZX210F-5G	01 December 2	022 S/D 31 December 2022	Approved		Q View		
	KT-007	Syahrizal	Tino Sabrian	[MPJ00	17] Sumitomo - SH210F-6	01 August 2023	S/D 30 August 2023	Approved		Q View		
ł	KT-008	Rama Andika	Ardi	[MPJ00	18] Sany - SY215C	01 September a	2023 S/D 30 September 2023	3 Approved		Q View		
9	KT-009	Heru Armanda	Muhammad Rizky	(MPJ00	9] Sumitomo - SH210F-6	01 October 202	3 S/D 31 October 2023	Approved		Q View		
0	KT-010	Sehat Simbolon	Wira	(MPJ01	0] Hitachi - ZX210F-5G	01 January 202	4 S/D 31 January 2024	Approved		Q View		
								Previous	: 1	2 <u>3</u> Ne		
				c	opyright © 2025 Mandiri	Pasti Jaya						

Gambar 5.7 Halaman Tabel *Timesheet* 

8. Halaman Tabel *Invoice* 

Halaman tabel *invoice* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *invoice* dan terdapat *button* untuk mengubah dan melihat detail data *invoice* yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

	CMPJ7	Mandiri Pasti Jaya Jl. Adityawarman Lrg Pacitan No.	<b>d</b> 47, Kel. Thehok, Ke	c. Jambi Selatan, Kota J:	mbi		Pemilik Friday, 10 January 2025 🗸 \varTheta			
III TAE	BEL INVOICE							Coardy		
No.	Tgl. Invoice	No. Invoice		No. SPK		Total Tagihan	Ubah	View		
1	2021-07-31	AMR/1/INV-MPJ/VII/2021		No. 1/AMR - MPJ/VII/20	21	Rp. 33,572,000	<b>a</b> 1	Jbah 📄 View		
2	2021-08-31	AMR/1/INV-MPJ/VIII/2021		No. 1/AMR - MPJ/VII/20	21	Rp. 41,965,000	<b>8</b> 1	Jbah 📄 View		
3	2021-09-30	AKL/1/INV-MPJ/IX/2021		No. 1/AKL - MPJ/VII/202	1	Rp. 47,960,000	<b>a</b>	Jbah 📄 View		
4	2021-10-31	AKL/1/INV-MPJ/X/2021		No. 1/AKL - MPJ/VII/202	1	Rp. 53,955,000	8	Jbah 📄 View		
5	2022-11-30	AMR/1/INV-MPJ/XI/2022		No. 1/AMR - MPJ/VIII/20	22	Rp. 49,159,000	<b>(2</b> )	Jbah 📄 View		
6	2022-12-31	AMR/1/INV-MPJ/XII/2022		No. 1/AMR - MPJ/VIII/20	22	Rp. 37,169,000	( <b>2</b> )	Jbah 📄 View		
7	2023-08-31	MAS/1/INV-MPJ/VIII/2023		No. 1/MAS - MPJ/VII/20	23	Rp. 59,950,000	CR (	Jbah 📄 View		
8	2023-09-30	MAS/1/INV-MPJ/IX/2023		No. 1/MAS - MPJ/VII/20	23	Rp. 42,564,500	( <b>2</b> )	Jbah 📄 View		
9	2023-10-31	MAS/1/INV-MPJ/X/2023		No. 1/MAS - MPJ/VII/20	23	Rp. 63,547,000	8	Jbah 📄 View		
10	2024-01-31	PSAM/1/INV-MPJ/I/2024		No. 1/PSAM - MPJ/I/202	4	Rp. 74,937,500	8	Jbah 📄 View		
							Previous	1 2 3 Noxt		
			(	Copyright © 2025 Mandir	Pasti Jaya					

Gambar 5.8 Halaman Tabel Invoice

9. Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

	SIGN IN
🛓 Username	
Password	
	Login

Gambar 5.9 Halaman Login

### 10. Halaman Tambah User

Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data *user* baru. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36

Rent Part	Mano JL Aditya	Pemilik Friday, 10 January 2025 🗸 \varTheta				
🖪 TAMBAH USER	R					
Nama User		Nama User				
Username		Username				
Password	:	Password				
Tingkatan						
🗲 Kembali 🛛 🖻	Simpan					
			Copyright © 2025 Mandir	i Pasti Jaya		

Gambar 5.10 Halaman Tambah User

11. Halaman Tambah Customer

Halaman tambah *customer* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat *customer* baru. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

TAMBAH CUSTO	MER					
ma Perusahaan		Nama Perusa				
ma Pemilik		Nama Pemilik				
o.		Whatsapp / T	elp. Perusahaan			
gkatan		Singkatan				
mat		Alamat				
4 Kembali 🖹 Sin	npan					

Gambar 5.11 Halaman Tambah Customer

12. Halaman Tambah Jenis

Halaman tambah jenis merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data jenis baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Real Providence of the second	Mano JI. Aditya	<b>liri Pasti Jaya</b> warman Lrg Pacitan No.	Pemilik Friday, 10 J	anuary 2025 🗸 🕒			
🖪 TAMBAH JENIS							
Nama Jenis		Nama Jenis					
🗲 Kembali 🖪 S	impan						
			c	Copyright © 2025 Mandiri	i Pasti Jaya		

Gambar 5.12 Halaman Tambah Jenis

#### 13. Halaman Tambah Alat Berat

Halaman tambah alat berat merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data alat berat baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Rem P	Mano J. Aditya	<b>liri Pasti Jaya</b> warman Lrg Pacitan No.	<b>1</b> 47, Kel. Thehok, Ko	ec. Jambi Selatan, Kota J:	umbi	Pemilik Friday, 10 J	anuary 2025 🗸 🕒
🖪 TAMBAH ALAT	BERAT						
lipe / Model	:	Tipe / Model A					
enis Alat							
/lerk		Merk					
erial Number		S/N					
ngine Number		E/N					
aya Sewa		Biaya Sewa					
tatus							
🗲 Kembali 🛛 🖺	Simpan						
				Copyright © 2025 Mandiri	i Pasti Jaya		

Gambar 5.13 Halaman Tambah Alat Berat

14. Halaman Tambah SPK

Halaman tambah SPK merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data SPK baru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Buat Data SPK			×
Nama Kontrak	:	PERJANJIAN SEWA MENYEWA ALAT BERAT	
Nama Customer	:	Pilih Customer	
Periode Kontrak	:	dd/mm/yyyy 🗇 S/D dd/mm/yyyy 🖨	t
Lokasi Pengerjaan	:	Lokasi Pengerjaan	
Provinsi	:	Pilih	
Kab/Kota	:		
Kecamatan	:		
Alamat Pengerjaan	:	Alamat	
🗲 Kembali 🕒 Simj	ban		

Gambar 5.14 Halaman Tambah SPK

## 15. Halaman Tambah *Timesheet*

Halaman tambah *timesheet* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data *timesheet*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Buat Data Timeshee	t		×
Nama Operator	:	Nama Operator	
Nama Helper	:	Nama Helper	
Kode Alat Berat	:	Pilih Alat Berat	
Periode Pengerjaan	:	dd/mm/yyyy 📋 S/D dd/mm/yyyy	
🗲 Kembali 🛛 🖺 Sim	pan		

Gambar 5.15 Halaman Tambah Timesheet

### 16. Halaman Tambah Invoice

Halaman tambah *invoice* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data *invoice* baru. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

al Data SPX ~ B Data Timesheet ~ al Data Invoice ~ bita Invoice ~ bita Invoice ~
8
0

Gambar 5.16 Halaman Tambah Invoice

# 5.2 Pengujian

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		00		Diharapkan		
1 2	Pengujian pada login Pengujian	Buka halaman login Buka halaman	Isi username = "pemilik" dan password = "pemilik" Isi username =	Menuju ke halaman <i>home</i> Message:	Menuju ke halaman <i>home</i> Message	Berhasil Berhasil
	login	login	password = "tes"	atau password anda salah"	atau password anda salah"	
3	Pengujian pada tambah user	<ul> <li>Buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data user</li> <li>Klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama User - Username - Password - Tingkatan	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Berhasil
4	Pengujian gagal pada tambah user	<ul> <li>Buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data user</li> <li>Klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama User - Username - Password - tingkatan Jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
5	Pengujian pada tambah customer	<ul> <li>Buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data customer</li> <li>Klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama customer - Nama Pemilik - Telp - Singkatan - Alamat	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Berhasil

Tabel 5.1 Pengujian

6	Pengujian gagal pada tambah customer	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data customer</li> <li>Klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama customer - Nama Pemilik - Telp - Singkatan - Alamat jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
7	Pengujian pada tambah jenis	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data jenis</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama Jenis	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Berhasil
8	Pengujian gagal pada tambah jenis	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data jenis</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama Jenis jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
9	Pengujian pada tambah alat berat	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data alat berat</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama Alat - Jenis Alat - Merk - Biaya Sewa - Status	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Berhasil
10	Pengujian gagal pada tambah alat berat	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilk</li> <li>klik menu data alat berat</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama Alat - Jenis Alat - Merk - Biaya Sewa - Status jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
11	Pengujian pada tambah SPK	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data SPK</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama Kontrak - Nama Customer - Periode kontrak - Lokasi Pengerjaan - Alamat Pengerjaan	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Berhasil
12	Pengujian gagal pada tambah SPK	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data SPK</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - Nama Kontrak - Nama Customer - Periode kontrak - Lokasi Pengerjaan	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil

15	Pengujian pada tambah timesheet	<ul> <li>Buka halaman login</li> <li>Login pemilik</li> <li>Klik menu data</li> </ul>	<ul> <li>Alamat Pengerjaan jika salah satu tidak diisi</li> <li>Isi <ul> <li>Nama</li> <li>Operator</li> <li>Nama Helper</li> <li>Kode</li> <li>Alatberat</li> <li>Periode</li> </ul> </li> </ul>	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Berhasil
16	5 Penguijan	timesheet - Klik tambah	Pengerjaan	Message	Message	Berbasil
10	gagal pada tambah timesheet	<ul> <li>Buka halaman login</li> <li>Login pemilik</li> <li>Klik menu data timesheet</li> <li>Klik tambah</li> </ul>	<ul> <li>Nama Operator</li> <li>Nama Helper</li> <li>Kode Alatberat</li> <li>Periode Pengerjaan Jika salah satu tidak diisi</li> </ul>	"anda belum selesai melengkapi data"	"anda belum selesai melengkapi data"	Demasn
17	Pengujian pada tambah invoice	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data invoice</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - tanggal invoice - No SPK - Kode Alat - Periode Pengerjaan	Message "Data berhasil disimpan"	Message "Data berhasil disimpan"	Berhasil
18	Pengujian gagal pada tambah invoice	<ul> <li>buka halaman login</li> <li>login pemilik</li> <li>klik menu data invoice</li> <li>klik tambah</li> </ul>	Isi - tanggal invoice - No SPK - Kode Alat - Periode Pengerjaan jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil

#### 5.3 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Sistem

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Mandiri Pasti Jaya adalah sebagai berikut :

- Sistem yang dirancang memudahkan PT. Mandiri Pasti Jaya dalam mengelola data – data penyewaan alat berat seperti pembuatan SPK, pembuatan *timesheet*, dan pembuatan *invoice*.
- 2. Sistem juga memberikan kemudahan bagi pengguna sistem untuk melihat ketersediaan alat berat yang akan disewa, melihat data SPK terdahulu, melihat data pemakaian HM dan BBM pada *timesheet*, serta melihat data *invoice*. Sehingga memudahkan dalam proses pengontrolan dan pengelolaan data penyewaan alat berat.
- Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk merekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem seperti laporan *customer*, laporan alat berat, laporan transaksi, dan laporan keuangan (pendapatan).