BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang dapat memberikan solusi terhadap masalah yang ada.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi dari perangkat keras yang digunakan untuk melakukan percobaan dari sistem yang dirancang adalah sebagai berikut:

Operating System	: Windows 10 Pro 64-bit
Processor	: Intel(R) Core (TM) i5-7200U CPU
Memory	: 12288MB RAM

4.1.2 Tampilan Login

Tampilan login merupakan tampilan awal pada saat semua pengguna mengakses website yang diperlukan untuk masuk kedalam sistem.

Gambar 4.1 Tampilan Login

4.1.3 Tampilan Laman Utama Admin

Setelah admin berhasil melalui proses login ke dalam sistem kemudian admin akan masuk ke tampilan utama dari website yang berisi menu yang bisa diakses oleh admin.

@Mit	ra Kerinci	Admin Grafik I	⊖ Logout								(adm
	Data	Timbar	ngan								
Q Filt	er 10 v entrie	s				l	🛗 Lap	poran Bulanan/Ta	ahunan 🚺 Exq Sea	oort PDF	Export Exce
No.	Tanggal	Wilayah	Timbang Ke	Timbang Lapangan	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	÷	Jam Masuk	Jam Bongkar	Jam Keluar	• Foto
1	22/04/2025	Afdeling A Timur	I	5.000 kg	2.000 kg	3.000 kg		02:24	02:34	16:25	 Uhat Foto
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.876 kg	2.000 kg	6.876 kg		00:40	00:50	14:41	Uhat Foto
3	15/04/2025	Afdeling A Timur	н	9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg		18:34	18:44	16:06	 Uhat Foto
4	21/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.800 kg	1.100 kg	-7.700 kg		18:29	18:39	08:32	 Uhat Foto
5	19/04/2025	Afdeling C Barat	1	6.000 kg	9.977 kg	3.977 kg		21:51	22:01	11:51	 Uhat Foto
6	19/04/2025	Afdeling A Timur	I.	8.000 kg	9.971 kg	1.971 kg		21:46	21:56	06:47	Uhat Foto
7	19/04/2025	Afdeling A Barat	н	5.000 kg	4.000 kg	-1.000 kg		21:42	21:52	06:43	 Lihat Foto

Gambar 4.2 Tampilan Laman Utama Admin

4.1.4 Tampilan Laman Admin

Laman ini merupakan menu yang dikhususkan untuk admin dalam mengelola akun user seperti menambah akun, mengubah akun, dan menghapus akun

Mitra Kerinci	Admin Logout			(Operator admin 🐣
📽 Data	Akun				
Tambah Show 10 v entrie	15			Search:	
No. ÷	Nama 0	Username 0	Password 0		+
1	admin	admin		🖬 Edit	🗑 Hapus
2	timbangan	timbangan		🖬 Edit	🗑 Hapus
3	manager	manager		🕑 Edit	👕 Hapus
Showing 1 to 3 of 3 e	ntries				Previous 1 Next

Gambar 4.3 Tampilan Laman Admin

4.1.5 Tampilan Form Tambah Akun Baru oleh Admin

Untuk melakukan tambah akun admin akan mengklik button tambah akun yang tersedia di laman admin. Akun yang telah ditambahkan akan muncul di tabel pada laman admin dan dapat digunakan oleh user tersebut untuk melakukan login, berikut ini merupakan tampilan dari form tambah akun yang ada pada menu admin.

Mitra Kerin	ici Admin Logout			Operator admin 🚨
		Tambah Akun	×	
😤 Da	ta Akun	Nama		
🖬 Tambah		Username		
Show 10 🗸	entries			Search:
No.	+ Nama	Password		
1	admin			😰 Edit
2	timbangan	Level Pilih Level		🖉 Edit 🖀 Hapus
3	manager			🖉 Edit 🖀 Hapus
Showing 1 to 3 d	of 3 entries		Kembali Tambah	Previous 1 Next

Gambar 4.4 Tampilan Form Tambah Akun Baru oleh Admin

4.1.6 Tampilan Form Ubah Akun oleh Admin

Akun yang telah ditambahkan atau yang telah ada dapat diubah oleh admin dengan mengklik button edit pada akun yang ingin diubah. Hal ini mencakup perubahan pada nama, username, dan password untuk melakukan login.



Gambar 4.5 Tampilan Form Ubah Akun oleh Admin

4.1.7 Tampilan Laman Utama User

Tampilan laman utama user ini dimunculkan setelah user berhasil melakukan login sehingga menu-menu yang digunakan yang berkaitan untuk melakukan pencatatan bisa digunakan oleh operator timbangan.

@ <u>Mil</u>	ra Kerinci	Timbangan	Admin Grafik	🕞 Logout								O timbangan
	Data	Timba	ngan									
Show 1	bah Data <mark>(</mark> 0 ∨ entrie	Q Filter						Laporan Bulan	an/Tahunan	Export Search	t PDF	Export Excel
No. *	Tanggal 0	Wilayah	Timbang Ke	Timbang Lapangan	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	Jam Masuk	Jam Bongkar	Jam Keluar	Foto +	Check Out	Aksi
1	22/04/2025	Afdeling A Timur	I.	5.000 kg	2.000 kg	3.000 kg	02:24	02:34	16:25	O Lihat Foto	Selecai	Update Hapus
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.876 kg	2.000 kg	6.876 kg	00:40	00:50	14:41	Clihat Foto	Selevi	Ef Update Thapus
3	15/04/2025	Afdeling A Timur		9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg	18:34	18:44	16:06	Clhat Foto	Selecal	Ef Update Thapus
4	21/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.800 kg	1.100 kg	-7.700 kg	18:29	18:39	08:32	Cihat Foto	Selesai	Update Hapus
5	19/04/2025	Afdeling C Barat	1	6.000 kg	9.977 kg	3.977 kg	21:51	22:01	11:51	Clhat Foto	Selecal	Update Hapus
	10.04.0007			a ana ka	0.071 he	1.075 he	22.45	24.00	00.03	-	-	-

Gambar 4.6 Tampilan Laman Utama User

4.1.8 Tampilan Form Tambah Timbangan oleh User

Untuk melakukan pencatatan penimbangan user dapat mengklik button tambah data untuk mulai melakukan pencatatan penimbangan. Pencatatan penimbangan

yang telah diinput akan muncul ke laman utama untuk semua pengguna.

Mitra Kerinci Timbangan Admin Grafik 🕒 Log	jout			🙁 timbangan
Tambah Timbangan				
Tanggal				
05/05/2025				
Wilayah		Timbang Ke		
Pilih Wilayah	~			~
Timbang Lapangan		Timbang Pabrik		
Selisih				
lam Masuk	Jam Bongkar		Jam Keluar	
06:55 PM	07:05 PM			
ioto				
Choose File No file chosen				
				Tambah

Gambar 4.7 Tampilan Form Tambah Timbangan oleh User

4.1.9 Tampilan Form Update Timbangan oleh User

Untuk update data penimbangan yang telah diinput oleh user, user dapat mengklik button update yang ada pada tabel dan kemudian dapat update data yang sesuai, setelah konfirmasi data update, kemudian user bisa melakukan checkout di laman utama untuk update jam keluar.

Undata Timbangan				
Opdate Timbangan				
Tanggal				
04/22/2025				
Wilayah		Timbang Ke		
Afdeling A Timur	~	1		~
Timbang Lapangan		Timbang Pabrik		
5000				
Selisih				
3000				
Jam Masuk	Jam Bongkar		Jam Keluar	
02:24 AM	02:34 AM		04:25 PM	
Foto @				
Choose File No file chosen				

Gambar 4.8 Tampilan Form Update Timbangan oleh User

4.1.10 Tampilan Laman Ubah Akun untuk User

User dapat melihat dan mengubah informasi akun pribadi pada menu data akun. Hal ini mencakup perubahan pada nama, username, dan password yang digunakan untuk proses login.

😫 Data A	kun			
ihow 10 👻 entries			Sear	ch:
No. +	Nama 0	Username	Password 0	+
1	timbangan	timbangan		🗭 Edit

Gambar 4.9 Tampilan Laman Ubah Akun untuk User

4.1.11 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk User

User yang ingin mengubah informasi akun akan mengklik button edit yang ada pada tabel yang ditampilkan. Berikut merupakan form ubah data akun pada user.

Mitra Kerinci Timbangan	idmin Logout	Operator timbangan 🚢
	Ubah Akun	×
📽 Data Akun	Nama timbangan	
Show 10 🗸 entries	Username	Search:
No. 🔶 Nama	timbangan	• •
1 timbang	n Password (Masukkan Password Baru)	Ca Edit.
Showing 1 to 1 of 1 entries		Previous 1 Next
	×	Kembali Ubah

Gambar 4.10 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk User

4.1.12 Tampilan Laman Utama Manager

Manager yang sudah berhasil login akan ditampilkan laman utama untuk manager yang hanya bisa melihat data namun tidak bisa mengubah data pencatatan penimbangan yang telah diinput oleh user.

	ra Kerinci	Manager Adm	in Grafik 🕞 Lo	gout							🕒 manager
	Data	Timbar	ngan								
Q Filt	er 0 v entrie	s				l	🛍 Lap	poran Bulanan/T	ahunan 🛛 🔒 Exp Sea	port PDF	X Export Excel
No. *	Tanggal 🌘	Wilayah	Timbang Ke	Timbang Lapangan	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	+	Jam + Masuk	Jam Bongkar	Jam Keluar	+ Foto +
1	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	5.000 kg	2.000 kg	3.000 kg		02:24	02:34	16:25	Uhat Foto
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	I.	8.876 kg	2.000 kg	6.876 kg		00:40	00:50	14:41	Lihat Foto
3	15/04/2025	Afdeling A Timur	н	9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg		18:34	18:44	16:06	C Lihat Foto
4	21/04/2025	Afdeling A Timur	I	8.800 kg	1.100 kg	-7.700 kg		18:29	18:39	08:32	Lihat Foto
5	19/04/2025	Afdeling C Barat	I.	6.000 kg	9.977 kg	3.977 kg		21:51	22:01	11:51	Uhat Foto
6	19/04/2025	Afdeling A Timur	T	8.000 kg	9.971 kg	1.971 kg		21:46	21:56	06:47	Uhat Foto
7	19/04/2025	Afdeling A Barat	0	5.000 kg	4.000 kg	-1.000 kg		21:42	21:52	06:43	Lihat Foto

Gambar 4.11 Tampilan Laman Utama Manager

4.1.13 Tampilan Ubah Data Akun untuk Manager

Manager dapat melihat dan mengubah informasi akun pribadi pada menu data akun. Hal ini mencakup perubahan pada nama, username, dan password yang digunakan untuk proses login.

Search: Search: No. Mama Username Password Image: Image:	🐣 Da	ta Akun						
No. Amas Username Password L manager manager fddd	how 10 v	entries					Searc	h:
manager manager Contraction Contraction	No.	† Nama	User	name	+	Password	+	
	1	manager	man	ager		•••••		🖬 Edit

Gambar 4.12 Tampilan Ubah Data Akun untuk Manager

4.1.14 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk Manager

Manager yang ingin mengubah informasi akun akan mengklik button edit yang ada pada tabel yang ditampilkan. Berikut merupakan form ubah data akun pada manager.



Gambar 4.13 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk Manager

4.1.15 Tampilan Form Menu Filter

Untuk pengguna yang ingin mengelompokkan data berdasarkan tanggal, dan wilayah tertentu maka pengguna dapat mengklik button filter yang ada pada menu utama masing-masing. Filter dapat diakses oleh semua pengguna.

() ()	itra Kerinci Group	Manager Admi	n Grafik 🕞 Lo	Filter			×			(2) manage
C Fi Show	, Data	Timbar [,]	ngan	Wilayah Semua Wilayah Tanggal Awal mm/dd/yyyy Tanggal Akhir			allanan/1	<mark>ahunan 🖪 Exp</mark> Seat	ort PDF 🖪 8	Xport Excel
No.	Tanggal	Wilayah	Timbang Ke	mm/dd/yyyy		Ratal Tampikan Da		Jam Bongkar	Jam Keluar	Foto
1	22/04/2025	Afdeling A Timur	1			tempikan ba		02:34	16:25	Lihat Foto
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.876 kg	2.000 kg	6.876 kg	00:40	00:50	14:41	Lihat Foto
з	15/04/2025	Afdeling A Timur	н	9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg	18:34	18:44	16:06	 Lihat Foto
4	21/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.800 kg	1.100 kg	-7.700 kg	18:29	18:39	08:32	● Lihat Foto
5	19/04/2025	Afdeling C Barat		6.000 kg	9.977 kg	3.977 kg	21:51	22:01	11:51	Lihat Foto
6	19/04/2025	Afdeling A Timur	I.	8.000 kg	9.971 kg	1.971 kg	21:46	21:56	06:47	Lihat Foto
7	19/04/2025	Afdeling A Barat	0	5.000 kg	4.000 kg	-1.000 kg	21:42	21:52	06:43	Lihat Foto

Gambar 4.14 Tampilan Form Menu Filter

4.1.16 Tampilan Export Data

Data yang telah diinput oleh user kemudian dapat diexport dalam bentuk file untuk dijadikan laporan oleh semua pengguna, sehingga semua pengguna dapat membagikan laporan tersebut tanpa harus mengakses laman website. Berikut merupakan laporan yg diexport dengan excel.

				Data Tin	nbangan Harian				
No.	Tanggal	Wilayah	Timbang Ke	Timbang Lapangan	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	Jam Masuk	Jam Bongkar	Jam Keluar
1	19/04/2025	Afdeling C Barat	I	6,000 kg	9,977 kg	3,977 kg	21:51	22:01	11:51:53
2	19/04/2025	Afdeling A Timur	1	8,000 kg	9,971 kg	1,971 kg	21:46	21:56	06:47:24
3	19/04/2025	Afdeling A Barat	П	5,000 kg	4,000 kg	-1,000 kg	21:42	21:52	06:43:46
4	19/04/2025	Afdeling A Timur	I.	8,000 kg	7,000 kg	-1,000 kg	21:40	21:50	00:00:00
5	19/04/2025	Afdeling A Timur	П	9,000 kg	8,000 kg	-1,000 kg	21:39	21:49	00:00:00
6	19/04/2025	Afdeling E	I	5,000 kg	4,000 kg	-1,000 kg	21:37	21:47	00:00:00
7	19/04/2025	Afdeling A Barat	1	5,555 kg	5,000 kg	-555 kg	21:23	21:33	06:30:54
8	19/04/2025	Afdeling A Timur	1	6,666 kg	5,555 kg	-1,111 kg	08:39	08:49	17:40:00
Total				53,221 kg	53,503 kg	282 kg			
-									
		Petugas Timbang						Mengetahui,	
								Manager Tanama	n
		()				()

Gambar 4.15 Tampilan Export Data Excel

	Data Timbangan Harian											
No	Tanggal	Wilayah	Timbang Ké	'imbang Lapangai	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	Jam Masuk	lam Bongka	Jam Keluar			
1	19/04/2025	Afdeling C Barat	1	6.000 kg	9.977 kg	3.977 kg	21:51	22:01	11:51:53			
2	19/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.000 kg	9.971 kg	1.971 kg	21:46	21:56	06:47:24			
3	19/04/2025	Afdeling A Barat	Ш	5.000 kg	4.000 kg	-1.000 kg	21:42	21:52	06:43:46			
4	19/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.000 kg	7.000 kg	-1.000 kg	21:40	21:50	00:00:00			
5	19/04/2025	Afdeling A Timur	Ш	9.000 kg	8.000 kg	-1.000 kg	21:39	21:49	00:00:00			
6	19/04/2025	Afdeling E	1	5.000 kg	4.000 kg	-1.000 kg	21:37	21:47	00:00:00			
7	19/04/2025	Afdeling A Barat	1	5.555 kg	5.000 kg	-555 kg	21:23	21:33	06:30:54			
8	19/04/2025	Afdeling A Timur	1	6.666 kg	5.555 kg	-1.111 kg	08:39	08:49	17:40:00			
	-	Total	•	53.221 kg	53.503 kg	282 kg		-				

Dan juga bisa melakukan export laporan menggunakan PDF sebagai berikut:

Diketahui, Petugas Timbang

_____)

(

Mengetahui, 05 Mei 2025 Manager Tanaman

)

(_____

Gambar 4.16 Tampilan Export PDF

4.2 Implementasi Sistem

Kemudian akan dilakukan implementasi sistem pencatatan baru terhadap sistem yang lama untuk melihat apakah sistem ini benar-benar berjalan dengan baik. Perlu terlebih dahulu dijelaskan cara melakukan implementasi terhadap sistem yang telah dibuat.

4.2.1 Menambahkan Data

Menambahkan data hanya bisa dilakukan oleh operator penimbangan selaku user. Menambahkan data bisa dilakukan dengan cara klik tambah data berwarna biru pada laman utama yang terletak di kiri atas.

	Dala	Timba	angan									
🛨 Tam	ibah Data	Q, Filter						🛗 Laporan Bula	nan/Tahunan	📓 Εκρα	ort PDF	Export Exce
No.	Tanggal	Wilayah	Timbang Ke	Timbang Lapangan	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	Jam Masuk	Jam Bongkar	Jam Keluar	Foto	Check Out	Aksi
1	22/04/2025	Afdeling A Timur	I.	5.000 kg	2.000 kg	3.000 kg	02:24	02:34	16:25		Selesai	CUpdate Hapus
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.876 kg	2.000 kg	6.876 kg	00:40	00:50	14:41	Cihat Foto	Selesai	E Update Tapus
3	15/04/2025	Afdeling A Timur	11	9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg	18:34	18:44	16:06	Lihat Foto	Selesai	CUpdate THapus
4	21/04/2025	Afdeling A Timur	1	8.800 kg	1.100 kg	-7.700 kg	18:29	18:39	08:32	Cihat Foto	Selesai	E Update THapus
5	19/04/2025	Afdeling C Barat	I.	6.000 kg	9.977 kg	3.977 kg	21:51	22:01	11:51	Clihat Foto	Selecai	CUpdate
-	10/04/0007	Addellar A		0.000 km	0.071 h-	1.071	20140	21.57	00.07		_	-

Gambar 4.17 Button Tambah Data

Setelah klik button tambah data kemudian akan muncul tampilan seperti ini:

Rom Group	Logout			timbanga
Tambah Timbangan				
Tanggal				
05/05/2025				
Wilayah		Timbang Ke		
Afdeling A Timur	~	1		~
Timbang Lapangan		Timbang Pabrik		
5000				
Selisih				
-5000				
Jam Masuk	Jam Bongkar		Jam Keluar	
07:06 PM	07:16 PM			
Foto				
Choose File trukfix6.jpg				

Gambar 4.18 Mengisi Form Tambah Data

Setelah itu bisa memulai untuk mengisi semua kolom yang telah disediakan

untuk pencatatan penimbangan, kemudian klik tambah.

Tam Show 1	bah Data	Q Filter S			Export DulanaryTahunan Export PDF Export E							Export Excel
No. +	Tanggal 🔶	Wilayah	Timbang Ke	Ti La					Jam Keluar	Foto 0	Check Out	Aksi
1	05/05/2025	Afdeling A Timur	1	5.0		\checkmark			07:00	€ Lihat Foto	0+ Check Out	Update Hapus
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	5.0	Data Timban	Berhasil! gan Berhasil Dit:	ambahkan		16:25	€ Lihat Foto	Select	Ø f Update ■Hapus
3	22/04/2025	Afdeling A Timur	1	84g					14:41	Lihat Foto	Citati	Contraction of the second seco
4	15/04/2025	Afdeling A Timur		9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg	18:34	18:44	16:05	Cihat Foto	Select	Ø Update ■Hapus

Gambar 4.19 Alert Success

Setelah muncul tampilan seperti ini maka timbangan telah berhasil ditambahkan, setelah itu jika mobil akan keluar, harus mengisi laman update untuk update timbangan pabrik, dan jika sudah selesai maka klik button check out untuk update jam keluar secara otomatis.

4.2.2 Hasil Implementasi

Berikut merupakan hasil dari implementasi sistem yang diambil berdasarkan data pencatatan penimbangan teh pada tanggal 15 Februari 2025. Data yang berhasil diinput menunjukkan adanya selisih penimbangan teh yang langsung ditunjukkan pada sistem yang dibuat sehingga lebih mudah untuk melakukan monitoring terhadap data.

🕀 Taml	oah Data 🤇	Q Filter					đ	Laporan Bulana	an/Tahunan	🔓 Expor	t PDF	Export Excel
how 10	Tanggal	s Wilayah	Timbang Ke	Timbang Lapangan	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	Jam Masuk	Jam Bongkar	Jam Keluar	Search	Check Out	Aksi
1	05/05/2025	Afdeling A Timur	1	5.000 kg	0 kg	-5.000 kg	19:06	19:16	09:10	€ Lihat Foto	Selesai	Update Hapus
2	22/04/2025	Afdeling A Timur	I.	5.000 kg	2.000 kg	3.000 kg	02:24	02:34	16:25	⊘ Lihat Foto	Selesai	CUpdate
3	22/04/2025	Afdeling A Timur	I.	8.876 kg	2.000 kg	6.876 kg	00:40	00:50	14:41	⊘ Lihat Foto	Selesai	CODD Update
4	15/04/2025	Afdeling A Timur	н	9.977 kg	1.177 kg	8.800 kg	18:34	18:44	16:06		Selesai	CUpdate
5	21/04/2025	Afdeling A Timur	I.	8.800 kg	1.100 kg	-7.700 kg	18:29	18:39	08:32	⊘ Lihat Foto	Selesai	CODD Update
	10.001.0007	Addition of		C 000 h-	0.077.6-	0.077 he		22.01			-	-

Gambar 4.20 Hasil Implementasi Data

4.3 Dampak Terhadap Perusahaan

T

Setelah melakukan implementasi terhadap sistem yang dirancang, sistem akan memuat data secara real-time sehingga manager yang mempunyai kepentingan dapat melakukan analisa data. Data yang telah diinput akan menunjukkan adanya selisih timbang yang lebih transparan dan lebih baik dibandingkan dengan sistem lama yang masih menggunakan metode manual.

n

			KEKA TAN	GGAL	ik Nove	MBER		1	
AFD.	20/1 2023	21/11-2023	22/11-2023	23/11-2023	24/1-2023	25/11-2023	24/11-2023	28/11-2003	
ATIMUr	3.528	4.493	A-005	4.850	3272	4410	4.876	5073	
A. BARAT	3.192	3.434	3717	4064	2.913	3297	4.087	A.723	
B. TIMUR	3.432	3-569	5.518	5012	5.213	5.112	0.093	5.591	
B. BARAT	1.925	3-471	3252	3.526	1.840	2.103	32AI	3.058	
CTIMUr	3-007	2.803	2370	3:891	2420	3322	2976	2:728	
C BARAT	2:730	A 456	4.001	4479	3.444	A110	4.666	4942	
D	7.031	5230	A-561	3636	5.155	5526	6.454	6.023	
E	A 965	5.314	A-891	3196	3.071	3232	3506	3252	
Jumlah	29.810	32:770	37,335	32.654	27.328	31.112	358्म9	35-390	

Gambar 4.21 Laporan Rekap Pucuk Lama

Gambar di atas merupakan rekap pucuk lama yang masih digunakan sampai saat ini. Report data yang dilakukan dengan cara ini tidak mencantumkan pencatatan penimbangan secara detail. Laporan penimbangan baru yang dibuat dengan sistem ini bisa melakukan rekap laporan bulanan dan tahunan berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih. Berikut akan dilampirkan laporan rekap pucuk yang baru pada bulan Februari 2025 berdasarkan sistem yang telah dibuat.

Laporan Timbangan	Bulanan - Februari 2025
-------------------	-------------------------

No	Tanggal	Wilayah	Timbang Ké	imbang Lapangai	Timbang Pabrik	Selisih Timbang	Jam Masuk	lam Bongka	Jam Keluai
1	15/02/2025	Afdeling A Timur	ш	3.561 kg	2.577 kg	-984 kg	17:35	17:40	17:37:00
2	15/02/2025	Afdeling A Timur	Ш	4.600 kg	3.408 kg	-1.192 kg	16:35	16:44	17:32:00
3	15/02/2025	Afdeling A Timur	1	4.100 kg	3.490 kg	-610 kg	15:30	15:36	16:31:00
4	15/02/2025	Afdeling A Barat	Ш	3.542 kg	2.433 kg	-1.109 kg	14:29	14:32	15:33:00
5	15/02/2025	Afdeling A Barat	1	4.100 kg	3.123 kg	-977 kg	13:28	13:35	14:29:00
6	15/02/2025	Afdeling B Timur	ш	3.800 kg	3.107 kg	-693 kg	11:27	11:32	12:33:00
7	15/02/2025	Afdeling B Timur	Ш	4.500 kg	3.341 kg	-1.159 kg	10:18	10:22	11:22:00
8	15/02/2025	Afdeling B Timur	I.	4.200 kg	3.455 kg	-745 kg	18:09	18:14	19:09:00
9	15/02/2025	Afdeling B Barat	1	5.000 kg	4.211 kg	-789 kg	21:10	21:16	22:10:00
10	15/02/2025	Afdeling A Barat	Ш	3.542 kg	2.433 kg	-1.109 kg	16:05	16:10	17:05:00
		Total		40.945 kg	31.578 kg	-9.367 kg			

Diketahui, Petugas Timbang Mengetahui, 21 April 2025 Manager Tanaman

Gambar 4.22 Laporan Rekap Pucuk Baru

Dari gambar tersebut ditemukan selisih hingga 9 Ton dalam 1 hari hanya dari penimbangan beberapa afdeling yang telah dilakukan. Timbang pabrik adalah timbangan yang dilakukan di pabrik oleh petugas yang melakukan penimbangan, sedangkan timbang lapangan adalah jumlah penimbangan yang dilakukan oleh krani atau mandor lapangan yang ditugaskan di afdeling masing-masing.

Dengan adanya sistem ini akan mengurangi risiko kesalahan dan kehilangan data pencatatan penimbangan teh serta data yang diperoleh lebih akurat dan jelas dengan mencantumkan wilayah penimbangan, timbangan keberapa, selisih timbangan sampai jam pencatatan yang diperlukan. Dari data tersebut manager dapat menentukan langkah apa yang dapat diambil dengan melakukan analisis data.

Analisa data yang dapat dilakukan meliputi menindaklanjuti selisih timbang yang didapatkan hingga mencapai 9 Ton, melihat efisiensi sumber daya manusia, dan penyalahgunaan aset kendaraan perusahaan berdasarkan dengan jam masuk, jam bongkar dan jam keluar.

4.4 Pembahasan

Dari implementasi sistem yang telah dilakukan terdapat selisih pencatatan penimbangan yang sangat besar setiap harinya. Dalam data implementasi sistem pada tanggal 15 Februari 2025 terdapat selisih pencatatan penimbangan teh sebesar 9 Ton yang artinya perusahaan akan tetap membayar gaji pemetik teh yang dibayar berdasarkan berat petikan mereka. Hal ini tentu sangat merugikan perusahaan secara finansial karena perusahaan akan mengeluarkan dana untuk membayar pekerja atas hasil kerja fiktif mereka.

Tapi memang sistem ini belum bisa mencatat dan menghitung total angka kerugian tersebut dalam bentuk finansial karena belum adanya fitur pencatatan finansial yang khusus untuk mencatat kerugian tersebut secara finansial. Untuk kedepannya diharapkan untuk penelitian berikutnya dapat menambahkan fitur tersebut kedalam sistem.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan penimbangan teh serta memberikan dampak yang positif terhadap kemajuan perusahaan dari segi finansial dan pengelolaan sumber daya.