

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *software Dreamweaver CS 5*, XAMPP dan *browser (firefox, chrome, dan lain-lain)* dan dalam pengujiannya menggunakan minimal sistem operasi yaitu Windows XP. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama karyawan dan *password* di *field* yang tersedia dan terdapat tombol login. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 2. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data karyawan dengan mengisi nama karyawan, alamat, telepon / hp, dan bagian dengan mangisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Gambar 5.2 Halaman Tambah Karyawan**

## 3. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data kategori dengan mengisi nama kategori dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34



**Gambar 5.3 Halaman Tambah Kategori**

#### 4. Halaman Tambah *Spare Part*

Halaman tambah *spare part* merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data *spare part* dengan mengisi nama *spare part*, harga, satuan, dan stok awal dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



**Gambar 5.4 Halaman Tambah *Spare Part***

### 5. Halaman Tambah Penerimaan *Spare Part*

Halaman tambah penerimaan *spare part* merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data penerimaan *spare part* dengan mengisi tanggal penerimaan, nama penerima, nama *spare part* dan jumlah dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol proses. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

The screenshot shows a web application interface for 'CV. USAHA KITA JAMBI' with the tagline 'JUAL | SERVICE | SPAREPARTS TIMBANGAN'. The interface is divided into several sections:

- Header:** Displays 'Timbangan Duduk', 'Timbangan Analytical', and 'Timbangan Meja' with corresponding images.
- Navigation Menu (Left):** Includes 'Beranda', 'Karyawan', 'Pelanggan', 'Spare Part', 'Penjualan', 'Service', and 'Laporan'.
- User Information (Top Left):** Shows 'Pegguna' with details: 'Nama : Admin (KARY-001)', 'Bagian : Admin', and 'Password !! Keluar'.
- Main Form (Top Right):** Titled 'Tambah Penerimaan Spare Part', it contains:
  - 'No. Penerimaan': PNRM-006
  - 'Tanggal Penerimaan': 02-07-2020
  - 'Nama Penerima': [Empty field]
- Table (Middle):** A table listing existing spare parts:
 

No.	Nama Spare Part	Jumlah	Aksi
1	Mainboard Timbangan Digital 15	1 Set	[X]
2	TIMBANGAN DAPUR DIGITAL SF400	1 Buah	[X]
- Action Buttons:** A purple 'Proses' button is located below the table.
- Bottom Form (Bottom Right):** Titled 'Tambah Detail Penerimaan Spare Part', it includes:
  - 'Nama Spare Part': PART-010 (with a 'Ganti Spare Part' button)
  - 'Jumlah': [Empty field] (with a 'tambah' button)

Copyright © 2020 CV. Usaha Kita Jambi

**Gambar 5.5 Halaman Tambah Penerimaan *Spare Part***

### 6. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data pelanggan dengan mengisi nama pelanggan, alamat, telepon / hp, dan email dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.6 Halaman Tambah Pelanggan**

#### 7. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data penjualan dengan mengisi pelanggan, tanggal jual, nama spare part, harga jual dan banyaknya dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol proses. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**Gambar 5.7 Halaman Tambah Penjualan**

## 8. Halaman Tambah *Service*

Halaman tambah *service* merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data *service* baru dengan mengisi nama pelanggan, tanggal *service*, nama barang, keluhan, nama spare part, jumlah, nama jasa dan biaya jasa dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol proses. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Timbangan Duduk

Timbangan Analitical

Timbangan Meja

# CV. USAHA KITA JAMBI

JUAL | SERVICE | SPAREPARTS TIMBANGAN

---

**Pengguna**

Nama : Reza (KARY-004)  
 Bagian : Admin  
[Password](#) | [Keluar](#)

- Beranda
- Karyawan >
- Pelanggan >
- Spare Part >
- Perjualan >
- Service >
- Laporan >

**Tambah Service**

Kode Service: SRV/200719/007

Pelanggan:  Cari Pelanggan

Nama Teknisi:  - Pilih Salah Satu -

Tanggal Service:

Nama Barang:

Keluhan:

No.	Spare Part / Jasa	Harga / Biaya Service	Aksi
Total Service		Rp. 0,00	

Proses

**Tambah Detail Service Untuk Spare Part**

Nama Spare Part:  Cari Spare Part

Jumlah:  tambah

**Tambah Detail Jasa Service**

Jasa:  Cari Jasa

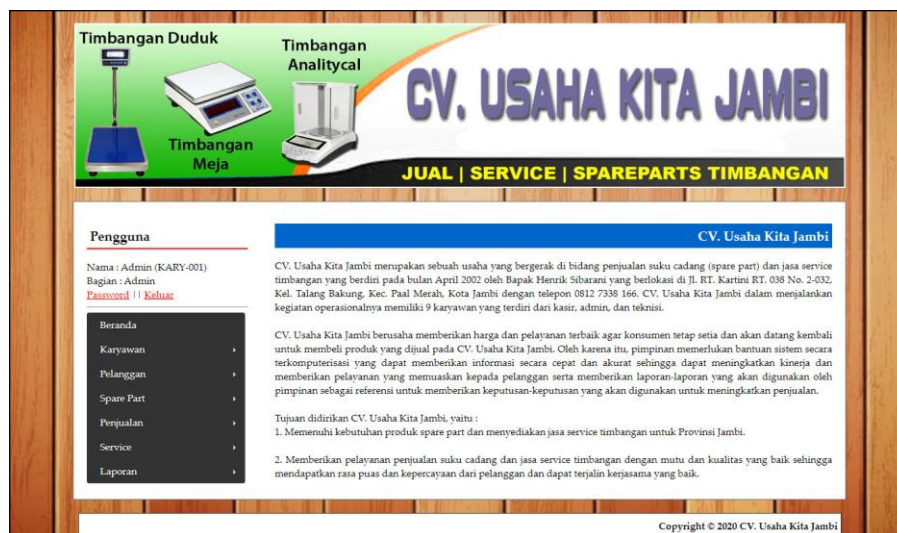
tambah

Copyright © 2020 CV. Usaha Kita Jambi

**Gambar 5.8 Halaman Tambah *Service***

## 9. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai CV. Usaha Kita Jambi dan terdapat menu dan *link* yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



**Gambar 5.9 Halaman Beranda**

## 10. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi data karyawan dengan menampilkan id, nama, alamat, telepon, bagian dan terdapat aksi untuk mengubah dan menghapus data karyawan sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**CV. USAHA KITA JAMBI**  
JUAL | SERVICE | SPAREPARTS TIMBANGAN

**Pengguna** | **Tabel Karyawan**

Nama : Admin (KARY-001)  
Bagian : Admin  
Password (!) [Keluar](#)

Nama Karyawan :  [Cari](#)

ID	Nama	Alamat	Telepon	Bagian	Aksi
KARY-001	Admin	Jambi	085236152311	Admin	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
KARY-003	Arman	Jln. Imam Bonjol No. 32	081298339288	Teknisi	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
KARY-005	Henrik Sibarani	Pimpinan	08127338166	Pimpinan	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
KARY-002	Karyawan	Jambi	085369152323	Karyawan	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
KARY-004	Reza	Jln. Letnan Kolonel Abunjana No. 32	081209119288	Teknisi	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2020 CV. Usaha Kita Jambi

**Gambar 5.10 Halaman Tabel Karyawan**

#### 11. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang menampilkan informasi data kategori dengan menampilkan id, nama kategori dan aksi untuk mengubah dan menghapus data karyawan sesuai keinginan pengguna sistem.

Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

**CV. USAHA KITA JAMBI**  
JUAL | SERVICE | SPAREPARTS TIMBANGAN

**Pengguna** | **Tabel Kategori**

Nama : Admin (KARY-001)  
Bagian : Admin  
Password (!) [Keluar](#)

Nama Kategori :  [Cari](#)

ID	Nama Kategori	Aksi
KTGR-001	Indikator	<a href="#">✖</a>
KTGR-003	Jembatan Timbangan	<a href="#">✖</a>
KTGR-002	Load Cell	<a href="#">✖</a>
KTGR-004	Timbangan Digital	<a href="#">✖</a>
KTGR-005	Timbangan Duduk	<a href="#">✖</a>
KTGR-006	Timbangan Gantung	<a href="#">✖</a>
KTGR-007	Timbangan Lantai	<a href="#">✖</a>

Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2020 CV. Usaha Kita Jambi

**Gambar 5.11 Halaman Tabel Kategori**



## 12. Halaman Tabel *Spare Part*

Halaman tabel *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *spare part* yang digunakan untuk *service* dengan menampilkan id, kategori, nama *spare part*, harga dan stok dan *link* untuk mengubah dan menghapus data *spare part* sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the 'Tabel Spare Part' interface. At the top, there are images of different types of scales: 'Timbangan Duduk' (platform scale), 'Timbangan Meja' (table scale), and 'Timbangan Analytical'. The company name 'CV. USAHA KITA JAMBI' is prominently displayed in a blue banner, with the tagline 'JUAL | SERVICE | SPAREPARTS TIMBANGAN' below it.

The main content area is divided into a sidebar on the left and a main table on the right. The sidebar, titled 'Pengguna', shows the user's role as 'Admin (KARY-001)' and a menu with options: Beranda, Karyawan, Pelanggan, Spare Part, Penjualan, Service, and Laporan. The main table, titled 'Tabel Spare Part', has a search bar for 'Nama Spare Part' and a 'Cari' button. The table contains the following data:

ID	Kategori	Nama Spare Part	Harga	Stok	Aksi
PART-002	Indikator	Indikator AND AD-4401	Rp. 168.000,00	7 Set	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-001	Indikator	Indikator Timbangan CAS CI-156	Rp. 140.000,00	3 Set	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-003	Indikator	Indikator Timbangan Sonic A7	Rp. 300.000,00	2 Set	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-004	Load Cell	Load Cell CAS BSA	Rp. 70.000,00	6 Buah	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-005	Load Cell	Load Cell MK Cells MK-LPX	Rp. 170.000,00	4 Buah	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-006	Indikator	LOADCELL ZEMIC L6D	Rp. 180.000,00	2 Buah	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-008	Timbangan Digital	Mainboard Timbangan Digital 15	Rp. 830.000,00	7 Set	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-007	Timbangan Duduk	Mainboard Timbangan Duduk Digi	Rp. 735.000,00	4 Set	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-010	Timbangan Digital	TIMBANGAN DAPUR DIGITAL 5F400	Rp. 70.000,00	6 Buah	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>
PART-009	Timbangan Digital	Timbangan Digital Nankai 40 Kg	Rp. 320.000,00	7 Buah	<a href="#">✖</a> <a href="#">✖</a>

The footer of the page shows 'Halaman : [ 1 ]' and 'Copyright © 2020 CV. Usaha Kita Jambi'.

**Gambar 5.12 Halaman Tabel *Spare Part***

## 13. Halaman Tabel Penerimaan *Spare Part*

Halaman tabel penerimaan *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi data penerimaan *spare part* dengan menampilkan no, tanggal, no. penerimaan, pelanggan dan aksi untuk mengubah dan menghapus data penerimaan *spare part* sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.13 Halaman Tabel Penerimaan Spare Part

14. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pelanggan dengan menampilkan id, nama, alamat, telepon, email dan aksi untuk mengubah dan menghapus data pelanggan sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.14 Halaman Tabel Pelanggan

## 15. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan dengan menampilkan tanggal, no. faktur, pelanggan dan aksi untuk mengubah dan menghapus data penjualan sesuai keinginan pengguna sistem serta terdapat link untuk mencetak nota penjualan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

No.	Tanggal	No. Faktur	Pelanggan	Cetak	Aksi
1	10-06-2020	INV-202006-0001	Angelica		
2	11-06-2020	INV-202006-0003	Azurel		
3	11-06-2020	INV-202006-0002	Aping		
4	12-06-2020	INV-202006-0004	Budiman		
5	12-06-2020	INV-202006-0005	Letri Kusnadi		
6	13-06-2020	INV-202006-0006	Monica		
7	14-06-2020	INV-202006-0007	Raffi Junadi		
8	02-07-2020	INV-202007-0008	Aping		

**Gambar 5.15 Halaman Tabel Penjualan**

## 16. Halaman Tabel *Service*

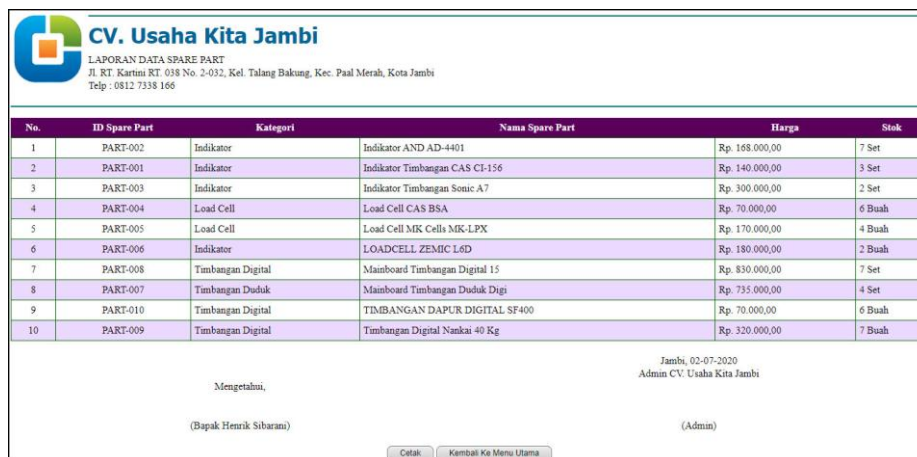
Halaman tabel *service* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *service* serta dengan menampilkan no, tanggal, kode *service*, pelanggan dan untuk mengubah dan menghapus data *service* sesuai keinginan pengguna sistem serta terdapat link untuk memproses *service* selesai. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.16 Halaman Tabel Service

17. Halaman Laporan Spare Part

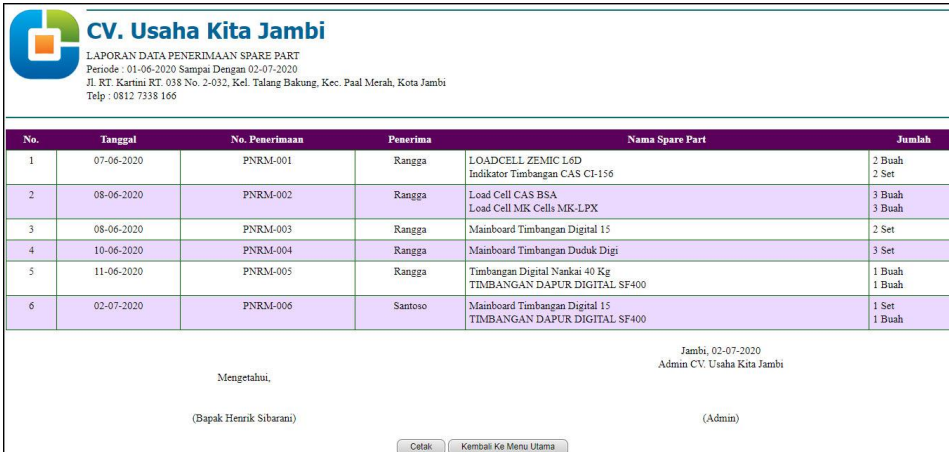
Halaman laporan *spare part* merupakan laporan yang menampilkan informasi nama *spare part*, harga dan stok serta terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.17 Halaman Laporan Spare Part

## 18. Halaman Laporan Penerimaan *Spare Part*

Halaman laporan penerimaan *spare part* merupakan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan menampilkan informasi tanggal, no. penerimaan, penerima, nama *spare part*, dan jumlah. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



No.	Tanggal	No. Penerimaan	Penerima	Nama Spare Part	Jumlah
1	07-06-2020	PNRM-001	Rangga	LOADCELL ZEMIC L6D Indikator Timbangan CAS CI-156	2 Buah 2 Set
2	08-06-2020	PNRM-002	Rangga	Load Cell CAS BSA Load Cell MK Cells MK-LPX	3 Buah 3 Buah
3	08-06-2020	PNRM-003	Rangga	Mainboard Timbangan Digital 15	2 Set
4	10-06-2020	PNRM-004	Rangga	Mainboard Timbangan Duduk Digi	3 Set
5	11-06-2020	PNRM-005	Rangga	Timbangan Digital Nankai 40 Kg TIMBANGAN DAPUR DIGITAL SF400	1 Buah 1 Buah
6	02-07-2020	PNRM-006	Santoso	Mainboard Timbangan Digital 15 TIMBANGAN DAPUR DIGITAL SF400	1 Set 1 Buah

Mengetahui,  
(Bapak Henrik Sibarani)

Jambi, 02-07-2020  
Admin CV. Usaha Kita Jambi  
(Admin)

Cetak    Kembali Ke Menu Utama

**Gambar 5.18 Halaman Laporan Penerimaan *Spare Part***

## 19. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan menampilkan informasi no. faktur, pelanggan, tanggal, nama spare part, harga jual dan total penjualan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Nama sparepart	Harga jual	Total Penjualan
1	DNV-202006-0001	Angelica	10-06-2020	1 Set Mainboard Timbangan Duduk Digi 1 Set Indikator Timbangan CAS CI-156	Rp. 735.000,00 Rp. 140.000,00	Rp. 875.000,00
2	DNV-202006-0002	Aping	11-06-2020	2 Set Indikator Timbangan CAS CI-156 1 Set Mainboard Timbangan Digital 15 2 Buah Load Cell CAS BSA	Rp. 140.000,00 Rp. 830.000,00 Rp. 70.000,00	Rp. 1.250.000,00
3	DNV-202006-0003	Azuel	11-06-2020	1 Buah Timbangan Digital Nankai 40 Kg 1 Set Indikator Timbangan CAS CI-156	Rp. 320.000,00 Rp. 140.000,00	Rp. 460.000,00
4	DNV-202006-0004	Budiman	12-06-2020	2 Buah Load Cell MK Cells MK-LPX 2 Buah Load Cell CAS BSA	Rp. 170.000,00 Rp. 70.000,00	Rp. 480.000,00
5	DNV-202006-0005	Lenni Kusnadi	12-06-2020	1 Buah LOADCELL ZEMIC L6D 1 Set Indikator Timbangan Sonic A7	Rp. 180.000,00 Rp. 300.000,00	Rp. 480.000,00
6	DNV-202006-0006	Monica	13-06-2020	1 Set Mainboard Timbangan Duduk Digi	Rp. 735.000,00	Rp. 735.000,00
7	DNV-202006-0007	Raffi Junadi	14-06-2020	2 Set Indikator Timbangan CAS CI-156 2 Buah LOADCELL ZEMIC L6D	Rp. 140.000,00 Rp. 180.000,00	Rp. 640.000,00
8	DNV-202007-0008	Aping	02-07-2020	1 Set Mainboard Timbangan Digital 15 1 Set Indikator Timbangan Sonic A7	Rp. 830.000,00 Rp. 300.000,00	Rp. 1.130.000,00
<b>Total Akhir Penjualan 01-06-2020 Sampai Dengan 02-07-2020:</b>						<b>Rp. 6.050.000,00</b>

Jambi, 02-07-2020  
Admin CV. Usaha Kita Jambi

Mengetahui,  
(Bapak Henrik Sibarani)

(Admin)

Cetak    Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.19 Halaman Laporan Penjualan

20. Halaman Laporan Service

Halaman laporan *service* merupakan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan menampilkan informasi kode service, tanggal *service*, tanggal *selesai*, pelanggan, status, *spare part*, jasa dan total. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Pelanggan	Status	Spare Part	Jasa	Total
1	SRV/200615/002	10-06-2020	15-06-2020	Sherly	Service Selesai	1 Set Indikator Timbangan CAS CI-156 (Rp. 140.000,00) 1 Set Mainboard Timbangan Duduk Digi (Rp. 735.000,00)	Ganti Indikator dan Mainboard - Rp. 120.000,00	Rp. 995.000,00
2	SRV/200615/001	10-06-2020	15-06-2020	Surimin	Service Selesai	1 Set Indikator Timbangan Sonic A7 (Rp. 300.000,00) 1 Buah Load Cell CAS BSA (Rp. 70.000,00)	Ganti Indikator - Rp. 50.000,00	Rp. 420.000,00
3	SRV/200615/003	11-06-2020	15-06-2020	Ray	Service Selesai	1 Buah Load Cell MK Cells MK-LPX (Rp. 170.000,00)	Ganti Load Cell - Rp. 30.000,00	Rp. 200.000,00
4	SRV/200615/004	13-06-2020	15-06-2020	Raffi Junadi	Service Selesai	1 Set Mainboard Timbangan Digital 15 (Rp. 830.000,00)	Ganti Mainboard - Rp. 70.000,00	Rp. 900.000,00
5	SRV/200615/005	15-06-2020	02-07-2020	Budiman	Service Selesai		Service Indikator dan Bongkar - Rp. 100.000,00	Rp. 100.000,00
6	SRV/200702/006	02-07-2020	-	Budiman	Terima Service	1 Buah LOADCELL ZEMIC L6D (Rp. 180.000,00)	Ganti Indikator - Rp. 30.000,00	Rp. 210.000,00
<b>Total Akhir</b>								<b>Rp. 2.825.000,00</b>

Jambi, 02-07-2020  
Admin CV. Usaha Kita Jambi

Mengetahui,  
(Bapak Henrik Sibarani)

(Admin)

Cetak    Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.20 Halaman Laporan Service

## 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 mengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nama karyawan = "admin" - Password = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nama Karyawan = "tes" - password = "tes"	Pesan : "nama karyawan atau password anda salah"	Pesan : "nama karyawan atau password anda salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah karyawan	Input : - Nama Karyawan - Alamat - Telepon / hp - Bagian	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah karyawan	Input : - Nama Karyawan - Alamat - Telepon / hp - Bagian Salah satu	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Baik

			inputan belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel karyawan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel karyawan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel karyawan</li> <li>- Klik link menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah kategori</li> </ul>	Menginput nama kaegori	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah kategori</li> </ul>	Nama kategori belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel kategori</li> <li>- Klik link menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Spare Part**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah spare part</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Harga</li> <li>- Satuan</li> <li>- Stok awal</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik



2	Pengujian pada menambah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah spare part</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Harga</li> <li>- Satuan</li> <li>- Stok awal</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel spare part</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel spare part</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel spare part</li> <li>- Klik link menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerimaan Spare Part**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah penerimaan spare part</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal penerimaan</li> <li>- Penerima</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah penerimaan spare part</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal penerimaan</li> <li>- Penerima</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penerimaan spare part</li> <li>- Klik link</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

		mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penerimaan spare part</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penerimaan spare part</li> <li>- Klik link menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Jasa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah jasa</li> </ul>	Input : - Nama jasa - Biaya jasa	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah jasa</li> </ul>	Input : - Nama jasa - Biaya jasa Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel jasa</li> <li>- Klik link menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah pelanggan</li> </ul>	Input : - Nama pelanggan - alamat - Telepon / hp - Email	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah pelanggan</li> </ul>	Input : - Nama pelanggan - alamat - Telepon / hp	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			- Email Salah satu inputan belum disisi			
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel pelanggan - Klik link mengubah data	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel pelanggan - Klik link mengubah data	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel pelanggan - Klik link menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah penjualan	Input : - Nama pelanggan - Tanggal jual - Nama spare part - Harga jual - Banyaknya	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penjualan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah penjualan	Input : - Nama pelanggan - Tanggal jual - Nama spare part - Harga jual - Banyaknya Salah satu inputan belum disisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel penjualan - Klik link mengubah data	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah	- Jalankan sistem - Login sebagai admin	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi	Pesan : “anda belum selesai	Baik

	data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu tabel penjualan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>		data”	melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penjualan</li> <li>- Klik link menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Service**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Tanggal service</li> <li>- Nama barang</li> <li>- Keluhan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Tanggal service</li> <li>- Nama barang</li> <li>- Keluhan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel service</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel service</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil	Pesan : “anda	Baik

	menghapus data service	admin - Klik menu tabel service - Klik link menghapus data		menghapus data”	berhasil menghapus data”	
--	------------------------	--	--	-----------------	--------------------------	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Usaha Kita Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan CV. Usaha Kita Jambi dalam melakukan pengolahan data penjualan dan *service* timbangan baik untuk data *spare part*, data pelanggan dan data *service* baik dalam perhitungan total penjualan ataupun *service*
2. Sistem yang dirancang dengan otomatis dapat menambah stok jika ada penerimaan *spare part* dan berkurang jika ada penjualan atau *service* timbangan. Dan juga memberikan kemudahan karyawan untuk melihat data stok akhir *spare part*
3. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin atau karyawan dalam membuat laporan yang diserahkan kepada pimpinan seperti laporan pelanggan, laporan *spare part*, laporan penerimaan *spare part*, laporan penjualan dan laporan *service* timbangan.

### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melihat status *service* timbangan yang telah selesai atau yang masih dikerjakan dan juga dapat membantu mengelola data *service* baik menambah, mengubah ataupun menghapus sesuai dengan kebutuhannya
2. Sistem dapat melakukan rekap laporan penjualan dan *service* yang dapat dicetak berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem
3. Sistem juga memberikan kemudahan dalam memonitoring data stok *spare part* dengan menampilkan stok akhir *spare part* pada sistem

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia aplikasi untuk melakukan *back up database* pada sistem
2. Sistem hanya dapat dioperasikan oleh *single user* dan belum dapat dioperasikan oleh *multi user*