

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

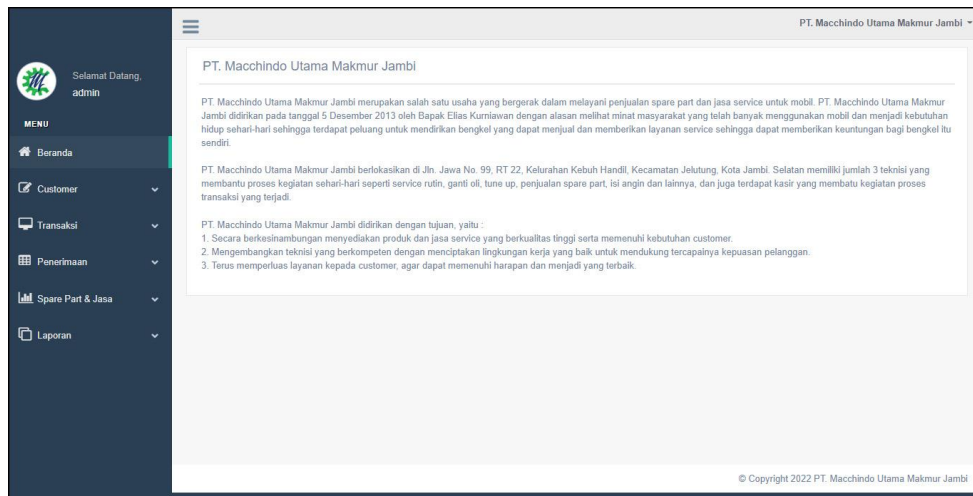
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi PT. Macchindo Utama Makmur Jambi.

5.1.1 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada PT. Macchindo Utama Makmur Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

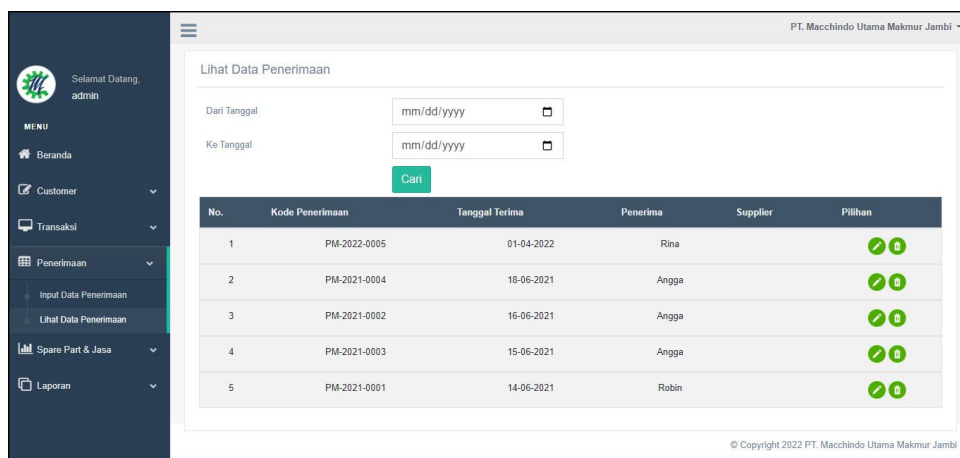
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain yang terdiri dari customer, transaksi penjualan dan *service*, pemasukan, *spare part* & jasa serta berisikan informasi mengenai PT. Macchindo Utama Makmur Jambi. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Lihat Data Penerimaan

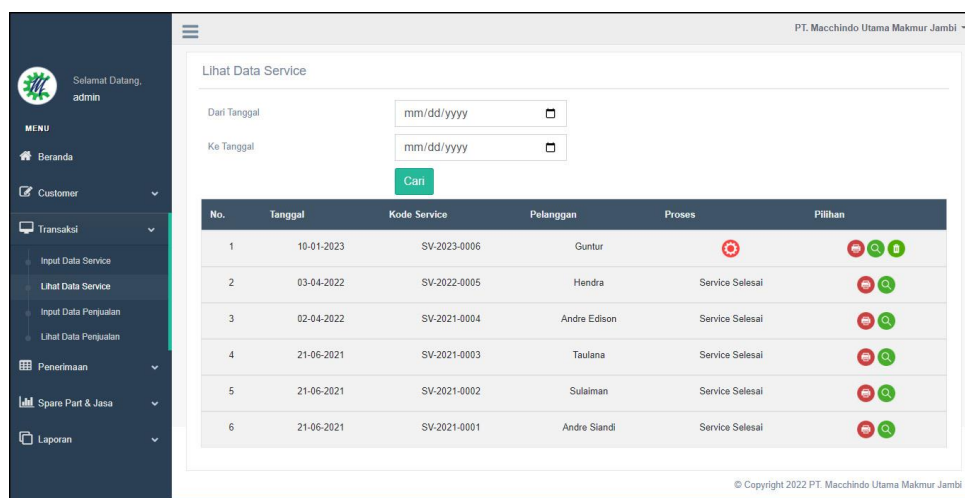
halaman lihat data penerimaan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penerimaan *spare part* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 lihat data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.2 Halaman Lihat Data Penerimaan

3. Halaman Lihat data *Service*

halaman lihat data *service* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *service* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi tanggal, kode *service*, *customer*, proses dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 lihat data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.3 Halaman Lihat Data *Service*

4. Halaman Lihat Data Penjualan

halaman lihat data penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penjualan *spare part* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi kode penjualan, tanggal jual dan *customer* dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.4 lihat data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

| No. | Kode Penjualan | Tanggal Jual | Customer | Pilihan |
|-----|----------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | PJ-2022-0006 | 03-04-2022 | Sulaiman | Yes ✓ + |
| 2 | PJ-2022-0005 | 02-04-2022 | Guntur | Yes ✓ + |
| 3 | PJ-2021-0004 | 17-06-2021 | Venny Marisa | Yes ✓ + |
| 4 | PJ-2021-0003 | 16-06-2021 | Ripin | Yes ✓ + |
| 5 | PJ-2021-0002 | 16-06-2021 | Andre Edison | Yes ✓ + |
| 6 | PJ-2021-0001 | 15-06-2021 | Hendra | Yes ✓ + |

Gambar 5.4 Halaman Lihat Data Penjualan

5. Halaman Laporan *Spare Part*

Halaman laporan *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi *spare part* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *spare part*, gambar *barcode*, kategori, nama *spare part*, harga jual, dan stok serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.5 laporan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

| No. | Kode Spare Part | Kategori | Nama Spare Part | Harga Jual | Stok |
|-----|-----------------|----------|-----------------------|----------------|---------|
| 1 | PART-0002 | Oli | Filter Oli | Rp. 5.500,00 | 16 Pcs |
| 2 | PART-0001 | Lampu | Headlamp Avanza Veloz | Rp. 350.000,00 | 10 Set |
| 3 | PART-0005 | Rem | Kampas Rem | Rp. 165.000,00 | 11 Set |
| 4 | PART-0003 | Oli | New Oli Mesin Genuine | Rp. 380.000,00 | 5 Kotak |
| 5 | PART-0004 | Oli | Oli Shell Rimula | Rp. 320.000,00 | 5 Kotak |

Dibuat Oleh: (admin) Diperiksa Oleh: (.....)

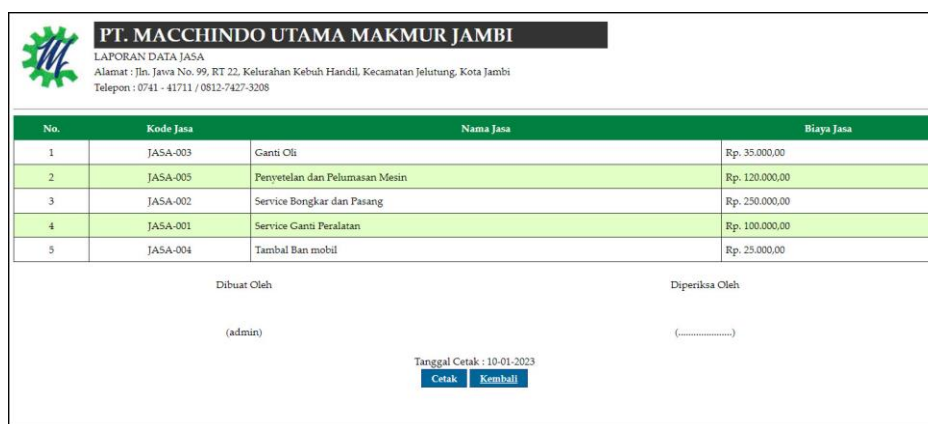
Tanggal Cetak: 10-01-2023

[Cetak](#) [Kembali](#)

Gambar 5.5 Halaman Laporan *Spare Part*

6. Halaman Laporan Jasa

Halaman laporan jasa merupakan halaman yang menampilkan informasi jasa yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode jasa, nama jasa, dan biaya jasa serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.6 laporan jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



| No. | Kode Jasa | Nama Jasa | Biaya Jasa |
|-----|-----------|--------------------------------|----------------|
| 1 | JASA-003 | Ganti Oli | Rp. 35.000,00 |
| 2 | JASA-005 | Penyetelan dan Pelumasan Mesin | Rp. 120.000,00 |
| 3 | JASA-002 | Service Bongkar dan Pasang | Rp. 250.000,00 |
| 4 | JASA-001 | Service Ganti Peralatan | Rp. 100.000,00 |
| 5 | JASA-004 | Tambal Ban mobil | Rp. 25.000,00 |

Dibuat Oleh: (admin)
Diperiksa Oleh: (.....)
Tanggal Cetak: 10-01-2023
Cetak Kembali

Gambar 5.6 Halaman Laporan Jasa

7. Halaman Laporan *Customer*

Halaman laporan *customer* merupakan halaman yang menampilkan informasi *customer* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *customer*, nama *customer*, alamat, telepon dan email serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.7 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

| No. | Kode Customer | Nama Customer | Alamat | Telepon | Email |
|-----|---------------|---------------|--|--------------|----------------------|
| 1 | CUST-0002 | Andre Edison | Jln. Sam Ratulangi No. 14 | 082193292199 | andre.edi@yahoo.com |
| 2 | CUST-0007 | Andre Standi | Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Pakuan Baru | 081928339131 | andre.sian@gmail.com |
| 3 | CUST-0009 | Angeline | Jl. Ir. Sutarni No.35, Orang Kayo Hitam, Kec. Ps. Jambi, | 081989223188 | angeline@gmail.com |
| 4 | CUST-0008 | Guntur | Jl. Gatot Subroto No.84, Sungai Asam, Kec. Ps. Jambi | 081289330188 | gun.tur23@gmail.com |
| 5 | CUST-0004 | Hendra | Jl. Kolonel Aburjani, No. 39D, Jambi | 085389228312 | hendra20@gmail.com |
| 6 | CUST-0010 | Nunung | JL. Tengku Sulaiman, Pakuan Baru, Tambak Sari | 081789338471 | runung29@gmail.com |
| 7 | CUST-0001 | Ripin | Jln. Hayam Wuruk No. 27 | 081320117932 | ripin88@gmail.com |
| 8 | CUST-0005 | Sulaiman | JL. WR Supratman 55, Pasar Jambi | 085789231039 | sulai.man@gmail.com |
| 9 | CUST-0006 | Taulana | Jl. Raden Mattaher No.21, Ps. Jambi, | 085282330199 | taulana@gmail.com |
| 10 | CUST-0003 | Venny Marisa | Jln. Mangkurat No. 7 | 085332928371 | venny.mar@gmail.com |


Dibuat Oleh (admin) Diperiksa Oleh (.....)

Tanggal Cetak : 10-01-2023
[Cetak](#) [Kembali](#)

Gambar 5.7 Halaman Laporan Customer

8. Halaman Laporan Penerimaan

Halaman laporan penerimaan merupakan halaman yang menampilkan informasi penerimaan *spare part* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan *spare part* serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.8 laporan penerimaan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

|  PT. MACCHINDO UTAMA MAKMUR JAMBI LAPORAN DATA PENERIMAAN SPARE PART PERIODE : 01-01-2021 SAMPAI DENGAN 10-01-2023 Alamat : Jln. Jawa No. 99, RT 22, Kelurahan Kebuh Handil, Kecamatan Jelutung, Kota Jambi Telepon : 0741 - 41711 / 0812-7427-3208 | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------|----------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| No. | Kode Pembelian | Tanggal Terima | Penerima | Supplier | Spare Part | Harga Beli | Total |
| 1 | PM-2021-0001 | 14-06-2021 | Robin | PT. Auto Car | 5 Pcs Filter Oli 2 Set Headlamp Avanza Veloz | Rp. 5.000,00 Rp. 500.000,00 | Rp. 1.025.000,00 |
| 2 | PM-2021-0003 | 15-06-2021 | Angga | PT. Auto Car | 5 Set Kampas Rem 6 Set Headlamp Avanza Veloz | Rp. 150.000,00 Rp. 500.000,00 | Rp. 3.750.000,00 |
| 3 | PM-2021-0002 | 16-06-2021 | Angga | PT. Auto Car | 6 Kotak Oli Shell Rimula 6 Pcs Filter Oli | Rp. 300.000,00 Rp. 5.000,00 | Rp. 1.830.000,00 |
| 4 | PM-2021-0004 | 18-06-2021 | Angga | PT. Auto Car | 5 Kotak Nenv Oli Mesin Genuine | Rp. 350.000,00 | Rp. 1.750.000,00 |
| 5 | PM-2022-0005 | 01-04-2022 | Rina | PT. Auto Car | 2 Set Headlamp Avanza Veloz 3 Set Kampas Rem | Rp. 500.000,00 Rp. 150.000,00 | Rp. 1.450.000,00 |
| 6 | PM-2022-0006 | 06-07-2022 | Angga | PT. Auto Car | 1 Set Headlamp Avanza Veloz 5 Set Kampas Rem | Rp. 500.000,00 Rp. 150.000,00 | Rp. 1.250.000,00 |
| 7 | PM-2022-0007 | 31-08-2022 | Andi | PT. Auto Car | 10 Pcs Filter Oli 2 Set Headlamp Avanza Veloz | Rp. 5.000,00 Rp. 500.000,00 | Rp. 1.050.000,00 |
| Total Akhir Penerimaan | | | | | | | Rp. 12.105.000,00 |
| Dibuat Oleh | | | | Diperiksa Oleh | | | |
| (admin) | | | | (.....) | | | |
| Tanggal Cetak : 10-01-2023 <input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/> | | | | | | | |

Gambar 5.8 Halaman Laporan Penerimaan

9. Halaman Laporan *Service*

Halaman laporan *service* merupakan halaman yang menampilkan informasi *service* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *service*, tanggal *service*, tanggal selesai, *customer*, *spare part*, jasa dan total serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.9 laporan *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

| PT. MACCHINDO UTAMA MAKMUR JAMBI | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|-----------------|---|--|--|-------------------------|
| LAPORAN SERVICE STATUS Semua | | | | | | | |
| PERIODE : 01-01-2020 SAMPAI DENGAN 10-01-2023 | | | | | | | |
| Alamat : Jln. Jawa No. 99, RT.22, Kelurahan Kebuh Handil, Kecamatan Jelutung, Kota Jambi | | | | | | | |
| Telepon : 0741 - 41711 / 0812-7427-3208 | | | | | | | |
| No. | Kode Service | Tanggal Service | Tanggal Selesai | Customer | Spare Part | Jasa | Total |
| 1 | SV-2021-0003 | 21-06-2021 | 22-06-2021 | Taulana Mobil : Xenia Plat : BH 1201 AM | 1 Kotak Oli Shell Rimula (Rp. 320.000,00) 1 Pcs Filter Oli (Rp. 3.500,00) | Ganti Oli (Rp. 35.000,00) | Rp. 360.500,00 |
| 2 | SV-2021-0002 | 21-06-2021 | 22-06-2021 | Sulaiman Mobil : Sigra Plat : BH 1229 AM | 1 Set Kampas Rem (Rp. 165.000,00) | Service Ganti Peralatan (Rp. 100.000,00) | Rp. 265.000,00 |
| 3 | SV-2021-0001 | 21-06-2021 | 22-06-2021 | Andre Standi Mobil : Calya Plat : BH 1721 HT | 1 Kotak Nev Oli Mesin Genuine (Rp. 380.000,00) | Ganti Oli (Rp. 35.000,00) | Rp. 415.000,00 |
| 4 | SV-2021-0004 | 02-04-2022 | 03-04-2022 | Andre Edison Mobil : Avanza Plat : BH 2988 AJ | 1 Set Headlamp Avanza Veloz (Rp. 550.000,00) | Service Ganti Peralatan (Rp. 100.000,00) | Rp. 650.000,00 |
| 5 | SV-2022-0005 | 03-04-2022 | 03-04-2022 | Hendra Mobil : Calya Plat : BH 1721 HT | 1 Kotak Oli Shell Rimula (Rp. 320.000,00) 1 Pcs Filter Oli (Rp. 3.500,00) | Ganti Oli (Rp. 35.000,00) | Rp. 360.500,00 |
| 6 | SV-2022-0006 | 27-06-2022 | - | Guntur Mobil : Calya Plat : BH 1188 AM | 1 Kotak Nev Oli Mesin Genuine (Rp. 380.000,00) | Ganti Oli (Rp. 35.000,00) | Rp. 415.000,00 |
| Total Akhir | | | | | | | Rp. 2.466.000,00 |
| Dibuat Oleh | | | | Diperiksa Oleh | | | |
| (admin) | | | | (.....) | | | |
| Tanggal Cetak : 10-01-2023 | | | | | | | |
| Cetak Kembali | | | | | | | |

Gambar 5.9 Halaman Laporan Service

10. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang telah ditambahkan dengan terdapat kode penjualan, tanggal penjualan, customer, spare part, harga dan total serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.10 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

| PT. MACCHINDO UTAMA MAKMUR JAMBI | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|--------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| LAPORAN PENJUALAN | | | | | | |
| PERIODE : 01-01-2020 SAMPAI DENGAN 10-01-2023 | | | | | | |
| Alamat : Jln. Jawa No. 99, RT.22, Kelurahan Kebuh Handil, Kecamatan Jelutung, Kota Jambi | | | | | | |
| Telepon : 0741 - 41711 / 0812-7427-3208 | | | | | | |
| No. | Kode Penjualan | Tanggal Penjualan | Customer | Spare Part | Harga | Total |
| 1 | PJ-2021-0001 | 15-06-2021 | Hendra | 1 Kotak Oli Shell Rimula 1 Kotak Nev Oli Mesin Genuine | Rp. 320.000,00 Rp. 380.000,00 | Rp. 700.000,00 |
| 2 | PJ-2021-0003 | 16-06-2021 | Ripin | 2 Kotak Oli Shell Rimula 2 Kotak Nev Oli Mesin Genuine | Rp. 320.000,00 Rp. 380.000,00 | Rp. 1.400.000,00 |
| 3 | PJ-2021-0002 | 16-06-2021 | Andre Edison | 2 Kotak Nev Oli Mesin Genuine 1 Set Headlamp Avanza Veloz | Rp. 380.000,00 Rp. 550.000,00 | Rp. 1.310.000,00 |
| 4 | PJ-2021-0004 | 17-06-2021 | Venny Marisa | 2 Set Kampas Rem | Rp. 165.000,00 | Rp. 330.000,00 |
| 5 | PJ-2022-0005 | 02-04-2022 | Guntur | 1 Kotak Oli Shell Rimula 2 Set Headlamp Avanza Veloz | Rp. 320.000,00 Rp. 550.000,00 | Rp. 1.420.000,00 |
| 6 | PJ-2022-0006 | 03-04-2022 | Sulaiman | 1 Kotak Nev Oli Mesin Genuine | Rp. 380.000,00 | Rp. 380.000,00 |
| Total Akhir Penjualan | | | | | | Rp. 5.540.000,00 |
| Dibuat Oleh | | | | Diperiksa Oleh | | |
| (admin) | | | | (.....) | | |
| Tanggal Cetak : 10-01-2023 | | | | | | |
| Cetak Kembali | | | | | | |

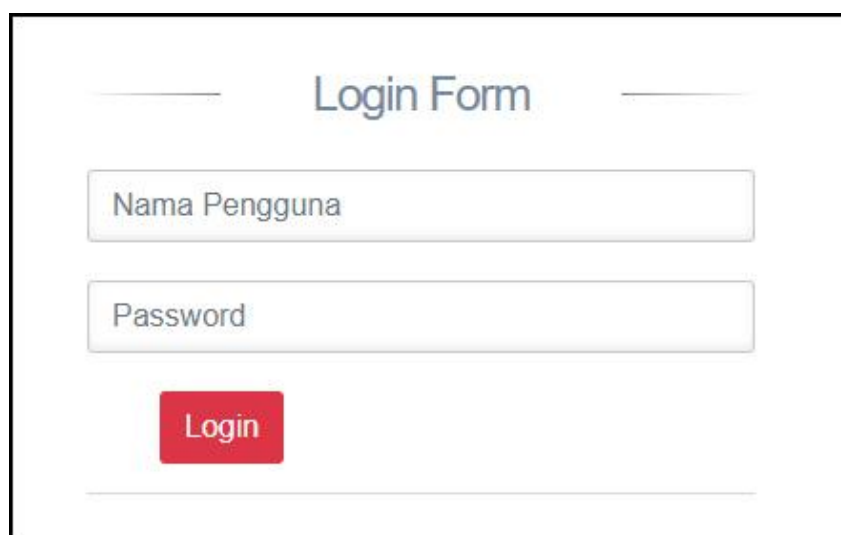
Gambar 5.10 Halaman Laporan Penjualan

5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada PT. Macchindo Utama Makmur Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman *Login*

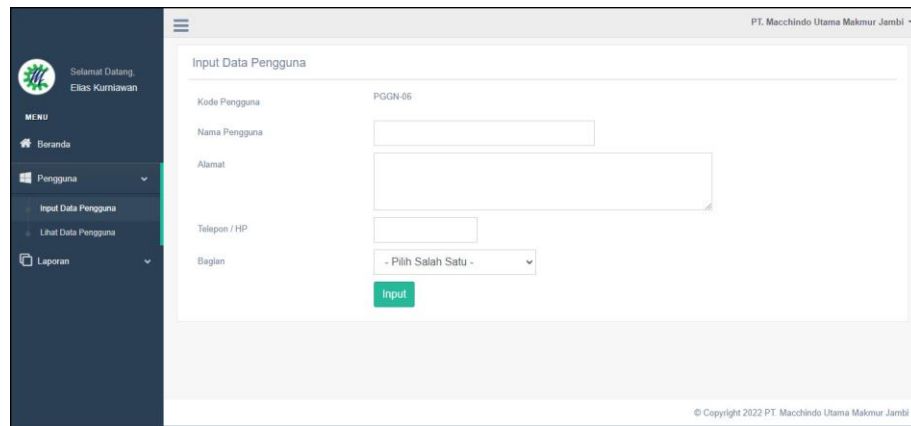
Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *field* wajib diisi untuk pengguna sistem dapat masuk ke dalam halaman utamanya dengan mengisi nama pengguna dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The image shows a login form with a white background and a black border. At the top center, the text 'Login Form' is displayed in a blue font. Below this, there are two input fields: the first is labeled 'Nama Pengguna' and the second is labeled 'Password'. Both fields have a light gray border and a subtle shadow. Below the 'Password' field is a red rectangular button with the word 'Login' written in white text. The entire form is centered on the page.

Gambar 5.11 Halaman *Login*

2. Halaman Input Data Pengguna

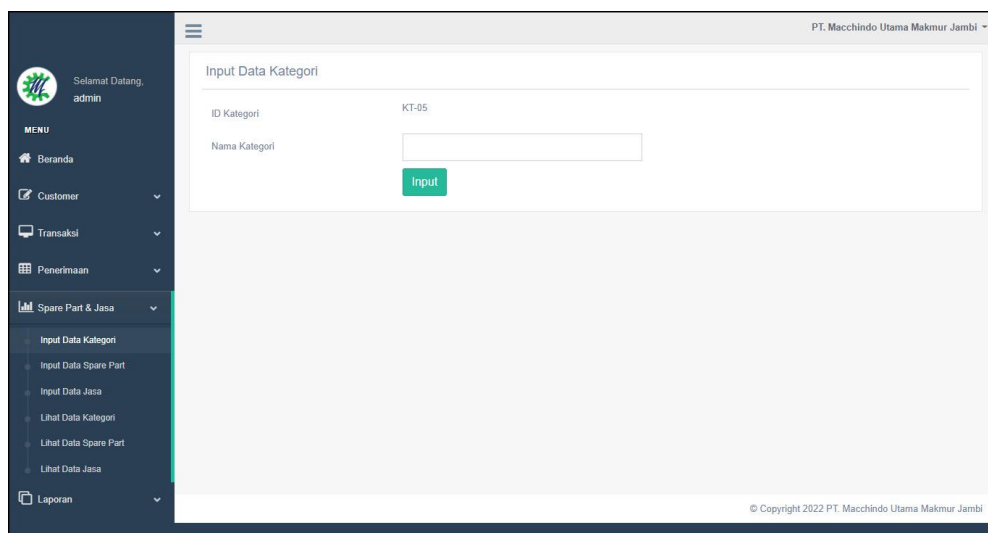
Halaman input data pengguna merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pengguna baru pada sistem dan terdapat kolom nama pengguna, alamat, telepon / hp, dan bagian. Gambar 5.12 input data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.12 Halaman Input Data Pengguna

3. Halaman Input Data Kategori

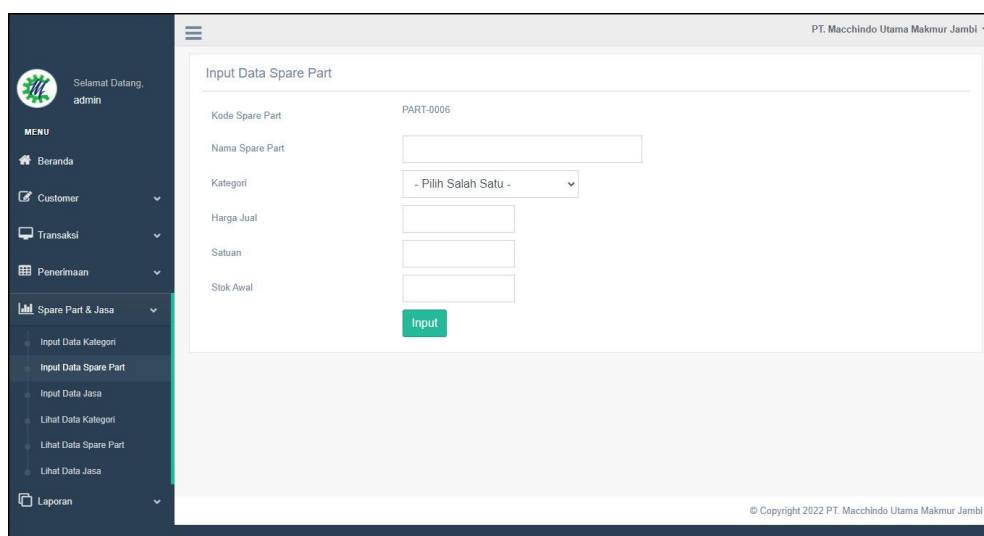
Halaman input data kategori merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kategori baru pada sistem dan terdapat kolom nama kategori. Gambar 5.13 input data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.13 Halaman Input Data Kategori

4. Halaman Input Data *Spare Part*

Halaman input data *spare part* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *spare part* baru dan terdapat kolom nama spare part, kategori, harga jual, satuan dan stok awal. Gambar 5.14 input data *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



The screenshot shows a web application interface for entering spare part data. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Beranda', 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Input Data Spare Part' and contains a form with the following fields: 'Kode Spare Part' (pre-filled with 'PART-0006'), 'Nama Spare Part' (text input), 'Kategori' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Harga Jual' (text input), 'Satuan' (text input), and 'Stok Awal' (text input). A green 'Input' button is located below the form. The top right corner of the page displays 'PT. Macchindo Utama Makmur Jambi' and the bottom right corner has a copyright notice: '© Copyright 2022 PT. Macchindo Utama Makmur Jambi'.

Gambar 5.14 Halaman Input Data *Spare Part*

5. Halaman Input Data Jasa

Halaman input data jasa merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data jasa baru pada sistem dan terdapat kolom nama jasa dan biaya jasa. Gambar 5.15 input data jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

Gambar 5.15 Halaman Input Data Jasa

6. Halaman Input Data *Customer*

Halaman input data *customer* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *customer* baru pada sistem dan terdapat kolom nama *customer*, alamat, telepon / hp, dan email. Gambar 5.16 input data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

Gambar 5.16 Halaman Data *Customer*

7. Halaman Input Data Penerimaan

Halaman input data penerimaan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data penerimaan yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom nama spare part, jumlah, tanggal penerima dan tanggal. Gambar 5.17 input data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

The screenshot displays a web application interface for 'Input Data Detail Penerimaan'. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Beranda', 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The main content area has a header 'PT. Macchindo Utama Makmur Jambi' and a title 'Input Data Detail Penerimaan'. It contains three input fields: 'Nama Spare Part' with a 'Pencarian' button, 'Jumlah', and 'Harga Beli' with an 'Input' button. Below these is a table with columns: 'No', 'Kode Spare Part', 'Nama Spare Part', 'Jumlah', 'Harga Beli', 'Total', and 'Pilihan'. A row for 'Total Penerimaan' shows a value of 'Rp.0,00'. Underneath is the 'Input Data Pemasukan' section with fields for 'Kode Penerimaan' (pre-filled with 'PM-2023-0006'), 'Tanggal Terima' (01/10/2023), 'Penerima', and 'Supplier', accompanied by a 'Proses' button. The footer contains the copyright notice '© Copyright 2022 PT. Macchindo Utama Makmur Jambi'.

Gambar 5.17 Halaman Input Data Penerimaan

8. Halaman Input Data Service

Halaman input data *service* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data *service* yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom customer, teknisi, tipe, plat, tanggal service, dan keterangan. Gambar 5.18 input data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

Gambar 5.18 Halaman Input Data Service

9. Halaman Detail Service

Halaman detail *service* merupakan halaman yang menampilkan detail service yang sedang berjalan dan terdapat *form* untuk menambah data *spare part* dan jasa untuk *service* serta terdapat tabel detail service yang berisikan informasi mengenai data *spare part* / jasa, harga dan total *service* yang harus dibayar oleh *customer*. Gambar 5.19 detail *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

| No. | Spare Part / Jasa | Harga / Jasa Service | Pilihan |
|---------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 1 Kotak Oli Shell Rimula | Rp. 320.000,00 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Ganti Oli | Rp. 35.000,00 | <input type="checkbox"/> |
| Total Service | | Rp. 355.000,00 | |

Gambar 5.19 Halaman Detail Service

10. Halaman Input Data Penjualan

Halaman input data penjualan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data penjualan yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom nama spare part, jumlah, customer, dan tanggal jual. Gambar 5.20 input data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

Gambar 5.20 Halaman Input Data Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dan *white box* untuk pengujian secara code-code program. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* 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 login | - Mengakses sistem | Input : - Nama pengguna = "Admin" - Password = "Admin" | Pesan "Admin Telah Berhasil Melakukan Login Sebagai Admin" | Pesan "Admin Telah Berhasil Melakukan Login Sebagai Admin" | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada login | - Mengakses sistem | Input : - Nama pengguna = "tes" - Password = "tes" | Pesan "Nama Pengguna atau Password Anda Masukan Tidak Benar" | Pesan "Nama Pengguna atau Password Anda Masukan Tidak Benar" | Berhasil |

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Customer

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|--|--|---|---|---|------------|
| 1 | Pengujian pada menambah data customer | - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data customer | Input : - Nama customer - Alamat - Telepon / hp - email | Pesan "Proses Menambah Data Customer Berhasil Dilakukan" | Pesan "Proses Menambah Data Customer Berhasil Dilakukan" | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data customer | - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data customer | Input : - Nama customer - Alamat - Telepon / hp - email dan salah satu belum terisi | Pesan : "Data belum selesai dinput semua" | Pesan : "Data belum selesai dinput semua" | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data customer | - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan "Proses Mengubah Data Customer Berhasil Dilakukan" | Pesan "Proses Mengubah Data Customer Berhasil Dilakukan" | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada mengubah data customer | - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data | Data ubah ada yang belum terisi | Pesan : "Data belum selesai dinput semua" | Pesan : "Data belum selesai dinput semua" | Berhasil |
| 5 | Pengujian pada menghapus data customer | - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link menghapus data | | Pesan "Proses Menghapus Data Customer Berhasil Dilakukan" | Pesan "Proses Menghapus Data Customer Berhasil Dilakukan" | Berhasil |

Tabel 5.3 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama customer - Tipe - Plat - Tanggal invoice - Keterangan - Nama spare part - Jumlah - Nama jasa | Pesan “Proses Penambahan Service Berhasil, Silahkan Mencetak Tanda Terima” | Pesan “Proses Penambahan Service Berhasil, Silahkan Mencetak Tanda Terima” | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data service | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama customer - Tipe - Plat - Tanggal invoice - Keterangan - Nama spare part - Jumlah - Nama jasa dan salah satu belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data service | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data service - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Service” | Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Service” | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada mengubah data service | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data service - Mengklik link mengubah data | Data ubah ada yang belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 5 | Pengujian pada menghapus data service | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data service - Mengklik link menghapus data | | Pesan “Proses Menghapus Data Service Berhasil Dilakukan” | Pesan “Proses Menghapus Data Service Berhasil Dilakukan” | Berhasil |

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|---|---|--|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada menambah data penjualan | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data penjualan | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Jumlah - Customer - Tanggal jual | Pesan “Proses Menambah Data Penjualan Berhasil Dilakukan” | Pesan “Proses Menambah Data Penjualan Berhasil Dilakukan” | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data penjualan | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data penjualan | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Jumlah - Customer - Tanggal jual dan salah satu belum terisi | Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Penjualan” | Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Penjualan” | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data penjualan | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan “anda berhasil mengubah data penjualan” | Pesan “anda berhasil mengubah data penjualan” | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada mengubah data penjualan | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - Mengklik link mengubah data | Data ubah ada yang belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 5 | Pengujian pada menghapus data penjualan | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - Mengklik link menghapus data | | Pesan “Proses Menghapus Data Penjualan Berhasil Dilakukan” | Pesan “Proses Menghapus Data Penjualan Berhasil Dilakukan” | Berhasil |

Tabel 5.5 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data kategori | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori | Pesan “Proses Menambah Data Kategori Berhasil Dilakukan” | Pesan “Proses Menambah Data Kategori Berhasil Dilakukan” | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data kategori | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori dan salah satu belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput | Berhasil |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|----------|
| | | input data kategori | | | semua” | |
| 3 | Pengujian pada menghapus data kategori | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data kategori - Mengklik link menghapus data | | Pesan “Proses Menghapus Data Kategori Berhasil Dilakukan” | Pesan “Proses Menghapus Data Kategori Berhasil Dilakukan” | Berhasil |

Tabel 5.6 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Kategori - Harga jual - Satuan - Stok awal | Pesan “anda berhasil menambah data spare part” | Pesan “anda berhasil menambah data spare part” | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data spare part | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Kategori - Harga jual - Satuan - Stok awal dan salah satu belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data spare part | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data spare part - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan “anda berhasil mengubah data spare part” | Pesan “anda berhasil mengubah data spare part” | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada mengubah data spare part | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data spare part - Mengklik link mengubah data | Data ubah ada yang belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 5 | Pengujian pada menghapus data spare part | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data spare part - Mengklik link menghapus data | | Pesan “anda berhasil menghapus data spare part” | Pesan “anda berhasil menghapus data spare part” | Berhasil |

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Jasa

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|-------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|------------|
| 1 | Pengujian pada menambah | <ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin | Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama jasa - Biaya jasa | Pesan “anda berhasil menambah data | Pesan “anda berhasil menambah | Berhasil |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|---|---|----------|
| | data jasa | - Mengklik menu input data jasa | | jasa” | data jasa” | |
| 2 | Pengujian pada menambah data jasa | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data jasa | Input : - Nama jasa - Biaya jasa dan salah satu belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data jasa | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan “anda berhasil mengubah data jasa” | Pesan “anda berhasil mengubah data jasa” | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada mengubah data jasa | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link mengubah data | Data ubah ada yang belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 5 | Pengujian pada menghapus data jasa | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link menghapus data | | Pesan “anda berhasil menghapus data jasa” | Pesan “anda berhasil menghapus data jasa” | Berhasil |

Tabel 5.8 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 | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data penerimaan | Input : - Nama spare part - Jumlah - Tanggal terima - Penerima | Pesan “anda berhasil menambah data penerimaan” | Pesan “anda berhasil menambah data penerimaan” | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data penerimaan | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data penerimaan | Input : - Nama spare part - Jumlah - Tanggal terima - Penerima dan salah satu belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data penerimaan | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan “anda berhasil mengubah data penerimaan” | Pesan “anda berhasil mengubah data penerimaan” | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada | - Mengakses sistem - Login sebagai | Data ubah ada yang belum | Pesan : “Data belum selesai | Pesan : “Data belum | Berhasil |

| | | | | | | |
|---|--|--|--------|---|---|----------|
| | mengubah data penerimaan | admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link mengubah data | terisi | dinput semua” | selesai dinput semua” | |
| 5 | Pengujian pada menghapus data penerimaan | - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link menghapus data | | Pesan “anda berhasil menghapus data penerimaan” | Pesan “anda berhasil menghapus data penerimaan” | Berhasil |

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengguna

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|--|---|--|---|---|------------|
| 1 | Pengujian pada menambah data pengguna | - Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu input data pengguna | Input : - Nama pengguna - Alamat - Telepon / hp - Bagian | Pesan “anda berhasil menambah data pengguna” | Pesan “anda berhasil menambah data pengguna” | Berhasil |
| 2 | Pengujian pada menambah data pengguna | - Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu input data pengguna | Input : - Nama pengguna - Alamat - Telepon / hp - Bagian dan salah satu belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 3 | Pengujian pada mengubah data pengguna | - Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu lihat data pengguna - Mengklik link mengubah data | Mengisi data ubahan | Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna” | Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna” | Berhasil |
| 4 | Pengujian pada mengubah data pengguna | - Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu lihat data pengguna - Mengklik link mengubah data | Data ubah ada yang belum terisi | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Pesan : “Data belum selesai dinput semua” | Berhasil |
| 5 | Pengujian pada menghapus data pengguna | - Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu lihat data pengguna - Mengklik link menghapus data | | Pesan “anda berhasil menghapus data pengguna” | Pesan “anda berhasil menghapus data pengguna” | Berhasil |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi monitoring kendaraan dan jasa *service* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Macchindo Utama Makmur Jambi. adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengelolaan data layanan jasa *service* yang terdiri dari : data *customer*, data kategori, data *spare part*, data jasa, data penerimaan *spare part* dan data transaksi yang saling terintegrasi satu sama lain
2. Sistem dapat menghitung stok akhir *spare part* secara otomatis dengan stok akan bertambah saat penerimaan dan berkurang saat pemakaian *spare part* untuk jasa *service* dan penjualan *spare part*.
3. Sistem dapat membuat rekapitulasi laporan secara otomatis diantaranya : laporan *spare part*, laporan *customer*, laporan penerimaan *spare part*, laporan penjualan dan laporan jasa *service*.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem secara terkomputerisasi menambah, mengubah dan menghapus data pada sistem informasi transaksi sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan lebih akurat
2. Sistem juga dapat menghitung data akhir stok *spare part* secara otomatis sehingga memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pengecekan stok dengan stok fisik yang ada
3. Sistem menampilkan laporan telah di rekap dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk dapat melakukan *booking service* dan penjualan produk secara *online*
2. Belum adanya fitur untuk mengecek transaksi keluar masuknya stok *spare part* pada sistem dan hanya dapat mengecek laporan stok akhir saja.