

# **DOKUMENTASI SPAREPARTS & MAINTENANCES**

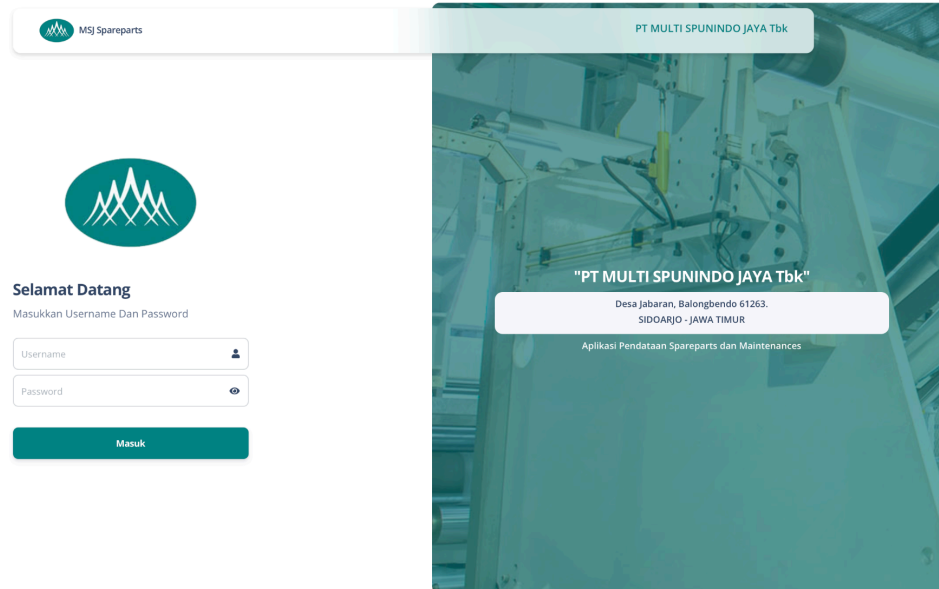


**PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk**  
NONWOVENS MANUFACTURER

**Dibuat Oleh :  
Feroland Rosevelt Magaline**

## 1. Halaman Login

1. Buka halaman <https://app.spunindo.com/msjspareparts/>
2. Berikut adalah tampilan awal website MSJ Spareparts, yaitu halaman login:



MSJ Spareparts

PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk

**Selamat Datang**  
Masukkan Username Dan Password

Username

Password

Masuk

"PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk"

Desa Jabaran, Balongbendo 61263.  
SIDOARJO - JAWA TIMUR

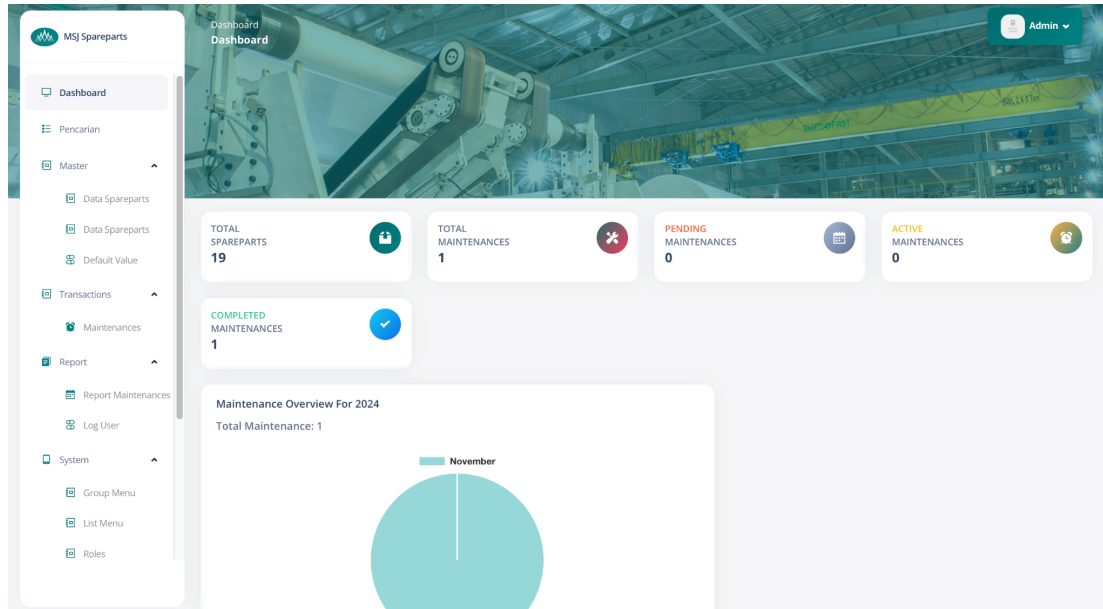
Aplikasi Pendataan Spareparts dan Maintenances

Gambar 1 Halaman Login

Pada halaman login user dapat input username dan password yang telah di daftarkan oleh Admin IT, jika user belum memiliki username dan password yang dapat digunakan, maka dapat menghubungi Admin IT.

## 2. Halaman Dashboard

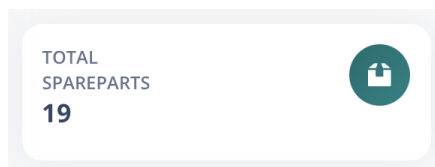
Setelah user berhasil login, maka halaman awal yang ditampilkan adalah halaman 'Dashboard' seperti berikut ini:



Gambar 2.1 Halaman Dashboard

### 2.1 Total Spareparts

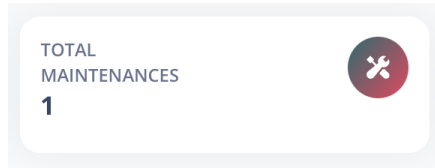
Pada Dashboard ini, dapat menampilkan jumlah total spareparts yang terdaftar pada database.



Gambar 2.1.1 Dashboard Total Spareparts

## 2.2 Total Maintenances

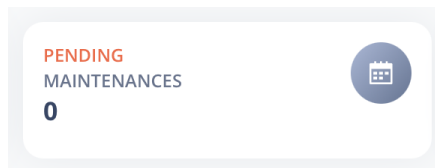
Pada Dashboard ini, dapat menampilkan jumlah total maintenances yang pernah terjadi.



Gambar 2.2.1 Dashboard Total Maintenances

## 2.3 Pending Maintenances

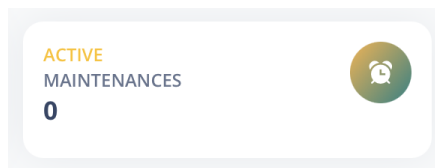
Pada Dashboard ini, dapat menampilkan jumlah total maintenances yang masih belum dimulai/dikerjakan.



Gambar 2.3.1 Dashboard Pending Maintenances

## 2.4 Active Maintenances

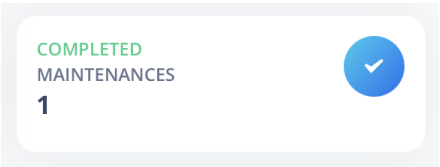
Pada Dashboard ini, dapat menampilkan jumlah total maintenances yang sementara dalam proses pengerjaan.



Gambar 2.4.1 Dashboard Active Maintenances

## 2.5 Completed Maintenances

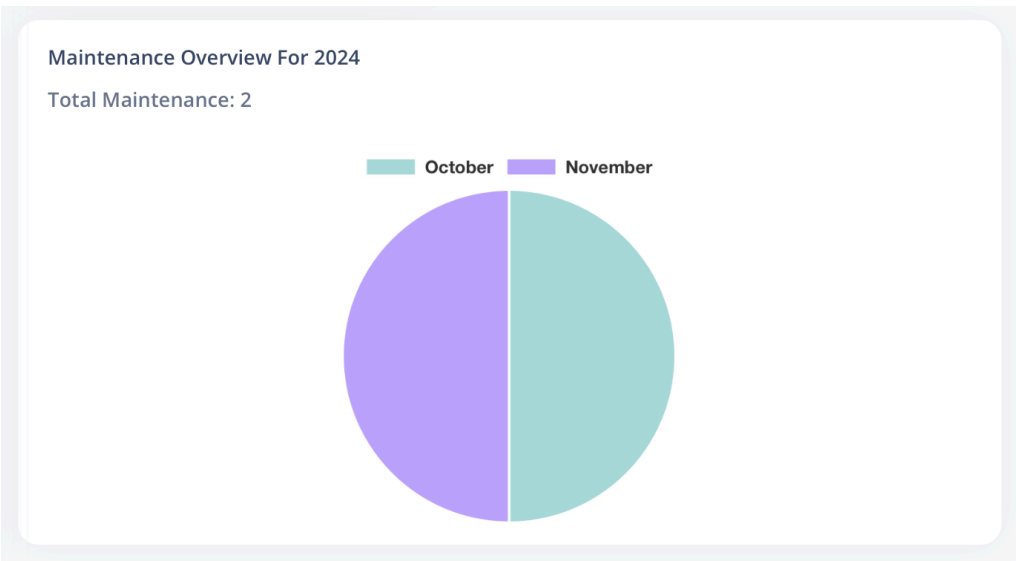
Pada dashboard ini, dapat menampilkan jumlah total maintenances yang sudah selesai dikerjakan.



Gambar 2.5.1 Dashboard Completed Maintenances

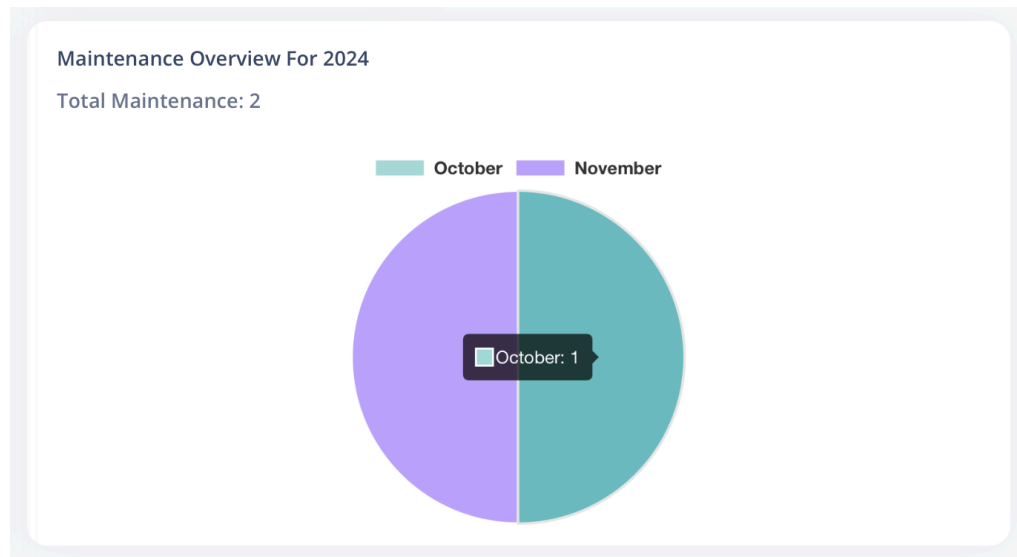
## 2.1 Maintenance Overview

Pada dashboard ini, dapat menampilkan total maintenances yang terjadi pada setiap tahun. Tahun akan berganti jika telah memasuki tahun yang baru.



Gambar 2.6.1 Dashboard Maintenances Overview

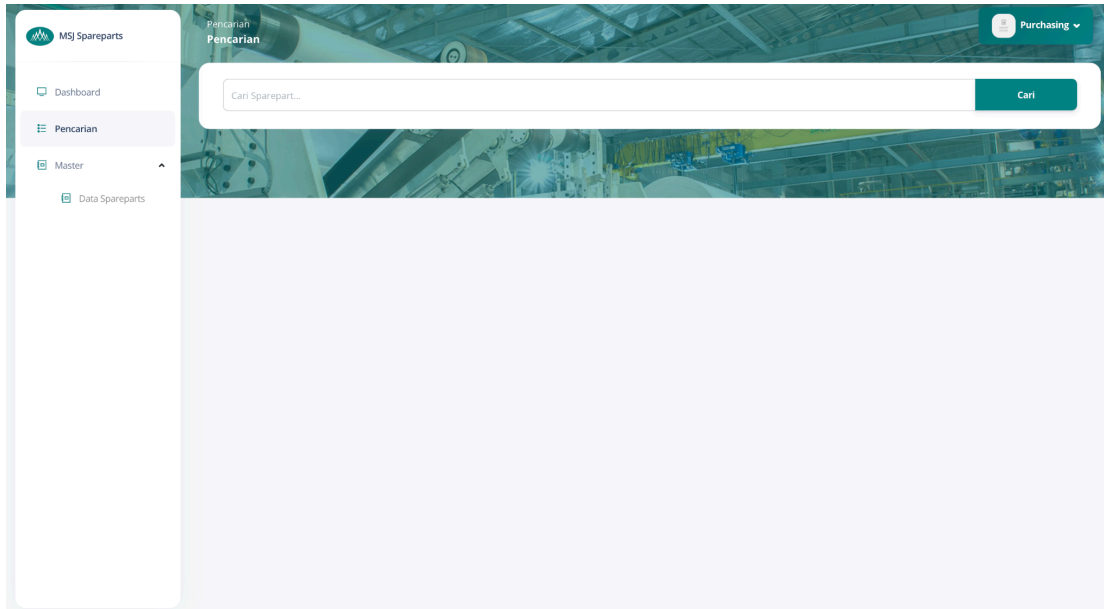
Pada dashboard ini juga, dapat mengetahui jumlah maintenances yang terjadi pada setiap bulannya, dengan cara mengarahkan kursor ke pie chart sesuai dengan warna bulannya.



Gambar 2.6.2 Pie Chart Melihat Total Maintenances Berdasarkan Bulan

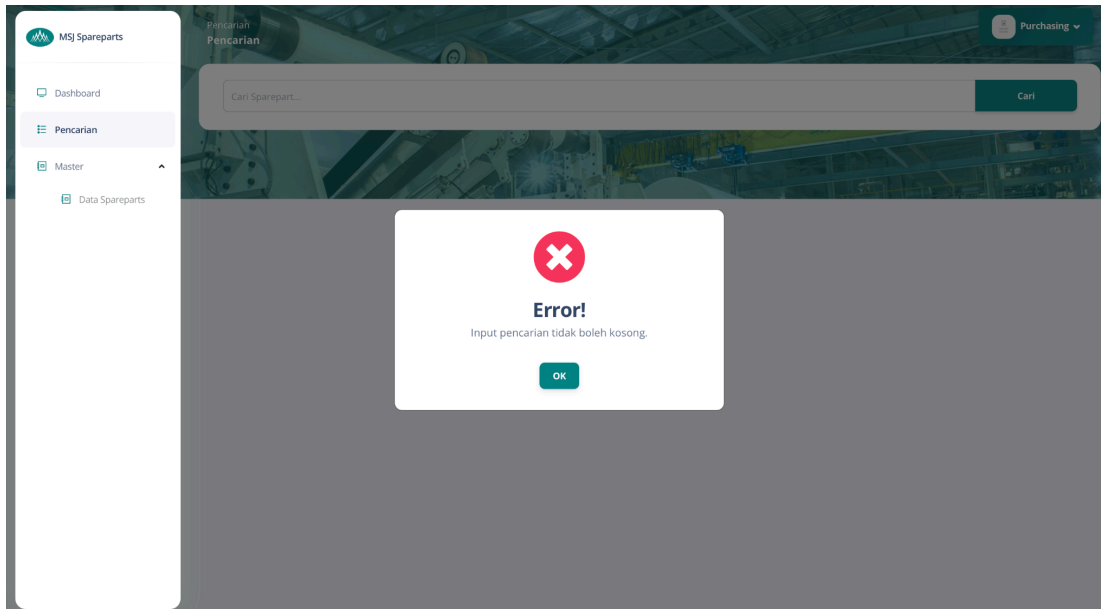
### 3. Halaman Pencarian

Berikut ini tampilan awal halaman pencarian:



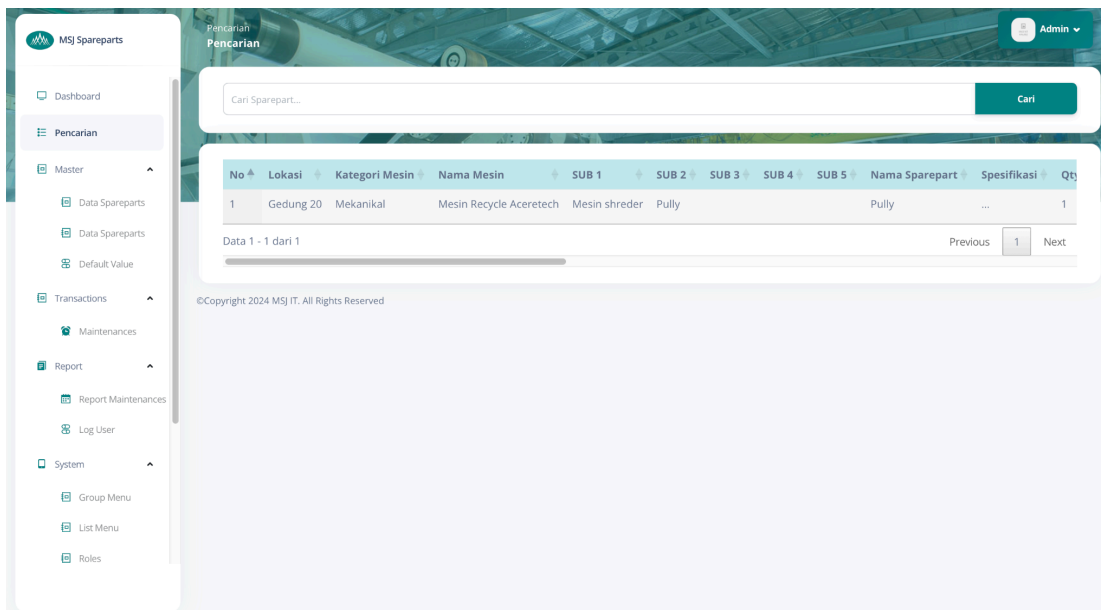
Gambar 3.1 Halaman Pencarian Awal

Jika user tidak melakukan inputan pencarian dan langsung menekan tombol cari, maka terdapat notifikasi bahwa input pencarian tidak boleh kosong jika ingin melakukan pencarian.



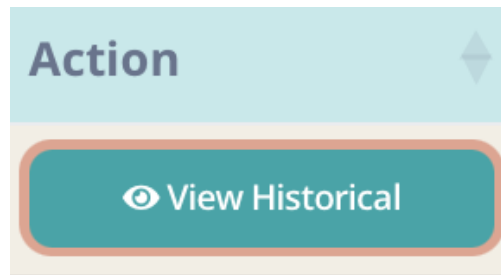
Gambar 3.2 Notifikasi Error Inputan Pencarian Kosong

Berikut tampilan jika melakukan pencarian:

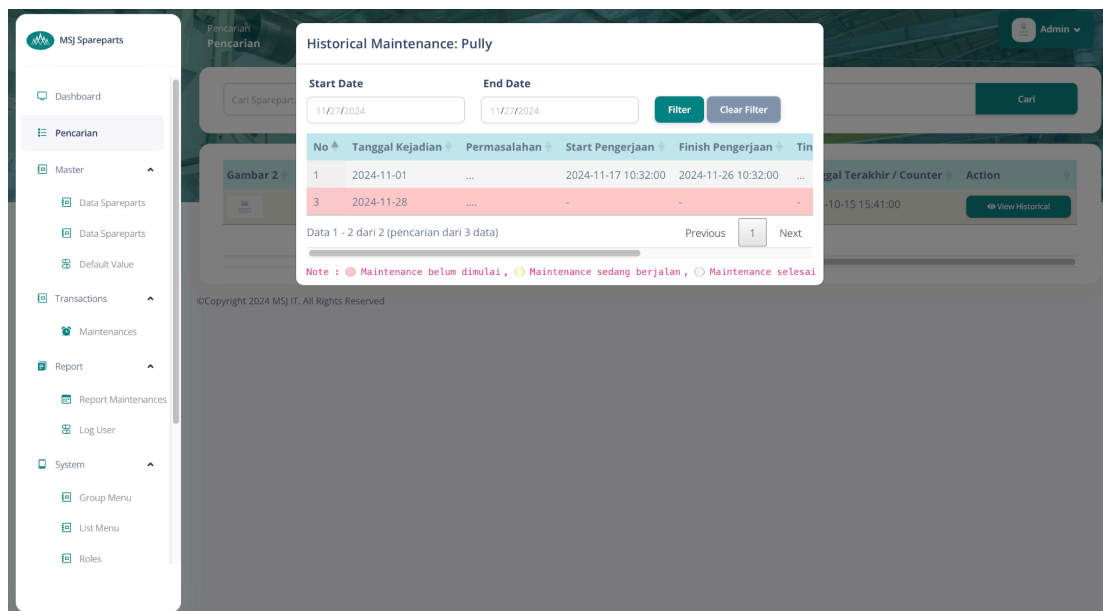


Gambar 3.3 Tampilan Melakukan Pencarian

Jika user menekan tombol view historical maka user dapat melihat historical/riwayat maintenances dari spareparts tersebut.



Gambar 3.4 Tombol View Historical



Gambar 3.5 Tampilan View Historical

User juga dapat melakukan filter berdasarkan start date dan end date yang diambil berdasarkan tanggal kejadian. Ketikan mengisi start date dan end date, user dapat menekan tombol filter, sehingga historical maintenances yang ditampilkan sesuai dengan filter yang di inginkan dan jika user ingin melakukan filter baru, maka user dapat menekan tombol clear filter untuk membersihkan filter sebelumnya dan dapat melakukan filter kembali.

Start Date

11/01/2024

End Date

11/25/2024

Filter

Clear Filter

Gambar 3.6 Filter Historical

3.1 Admin, SPV Teknik & Purchasing

Pada halaman pencarian dengan user yang memiliki role Admin, SPV Teknik, dan Purchasing memiliki kolom Status Pembelian, Pemasok dan Interval.

| Spesifikasi | Qty | Satuan | Status Pembelian | Pemasok | Interval |
|-------------|-----|--------|------------------|---------|----------|
| ...         | 1   | Set    | 1                |         |          |
| ...         | 1   | Set    | 1                |         |          |
| ...         | 1   | Set    | 1                |         |          |

Gambar 3.1.1 Tampilan Kolom Pencarian Role Admin, SPV Teknik, dan Purchasing

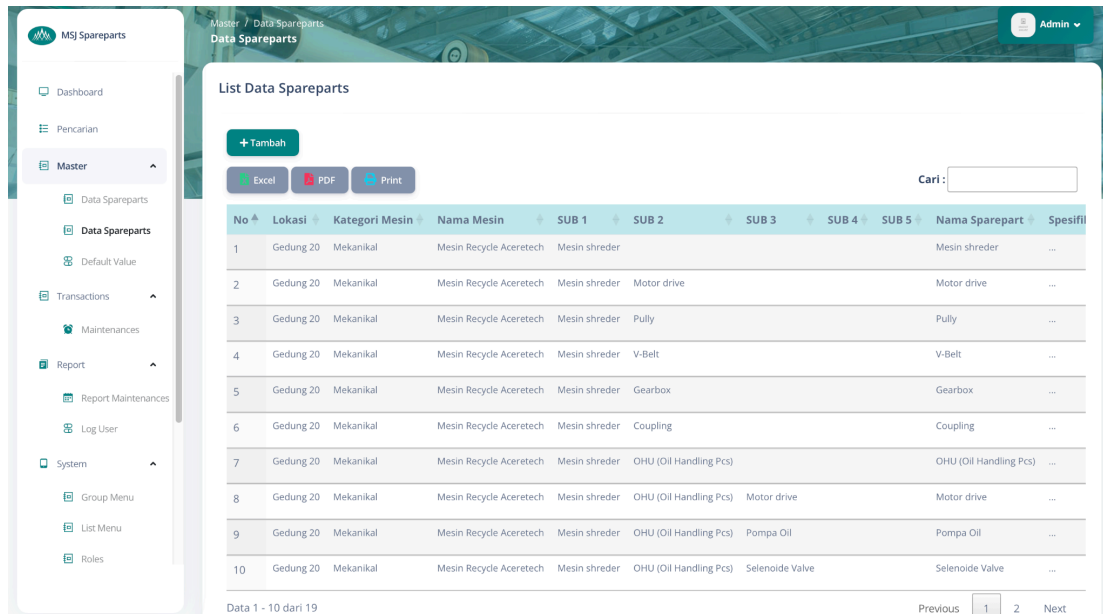
3.2 Teknik

Pada halaman pencarian dengan user yang memiliki role Teknik, kolom Status Pembelian, Pemasok dan Interval tidak dapat dilihat oleh user dengan role teknik.

| Spesifikasi | Qty | Satuan | Gambar 1 | Gambar 2 | Gambar 3 | Gamk |
|-------------|-----|--------|----------|----------|----------|------|
| ...         | 1   | Set    |          |          |          |      |
| ...         | 1   | Set    |          |          |          |      |
| ...         | 1   | Set    |          |          |          |      |

## 4. Halaman Data Spareparts

### 4.1 Admin & SPV Teknik



The screenshot displays the 'MSJ Spareparts' application interface. The sidebar menu on the left includes options like Dashboard, Pencarian, Master, Data Spareparts, Default Value, Transactions, Maintenances, Report, and System. The main content area is titled 'List Data Spareparts' and features a '+Tambah' button, export options (Excel, PDF, Print), and a search bar. Below these is a table with 10 rows of spare parts data, including columns for No, Lokasi, Kategori Mesin, Nama Mesin, and various sub-components (SUB 1 to SUB 5). The table is paginated, showing 'Data 1 - 10 dari 19'.

| No | Lokasi    | Kategori Mesin | Nama Mesin              | SUB 1          | SUB 2                  | SUB 3          | SUB 4 | SUB 5 | Nama Sparepart         | Spesifikasi |
|----|-----------|----------------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|-------|-------|------------------------|-------------|
| 1  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder |                        |                |       |       | Mesin shredder         | ...         |
| 2  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | Motor drive            |                |       |       | Motor drive            | ...         |
| 3  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | Pully                  |                |       |       | Pully                  | ...         |
| 4  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | V-Belt                 |                |       |       | V-Belt                 | ...         |
| 5  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | Gearbox                |                |       |       | Gearbox                | ...         |
| 6  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | Coupling               |                |       |       | Coupling               | ...         |
| 7  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | OHU (Oil Handling Pcs) |                |       |       | OHU (Oil Handling Pcs) | ...         |
| 8  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | OHU (Oil Handling Pcs) | Motor drive    |       |       | Motor drive            | ...         |
| 9  | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | OHU (Oil Handling Pcs) | Pompa Oil      |       |       | Pompa Oil              | ...         |
| 10 | Gedung 20 | Mekanikal      | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | OHU (Oil Handling Pcs) | Selenoid Valve |       |       | Selenoid Valve         | ...         |

Gambar 4.1.1 Tampilan Awal Halaman Data Spareparts

Langkah - langkah penambahan data spareparts:

- User menekan tombol '+Tambah'



Gambar 4.1.2 Tombol '+Tambah'

- User mengisi form yang ditampilkan setelah menekan tombol ‘+Tambah’

INSERT DATA SPAREPARTS

ID

Lokasi

\*) Lokasi Letak Mesin (Wajib diisi)

Kategori Mesin

\*) Kategori Dari Mesin (Wajib diisi)

Nama Mesin

\*) Nama Mesin (Wajib diisi)

SUB 1

\*) Pecahan Sparepart Ke-1 (Wajib diisi)

SUB 2

\*) Pecahan Sparepart Ke-2

SUB 3

\*) Pecahan Sparepart Ke-3

SUB 4

\*) Pecahan Sparepart Ke-4

Gambar 4.1.3 Form Data Spareparts

**SUB 5**

\*) Pecahan Sparepart Ke-5

**Nama Sparepart**

\*) Nama Sparepart (Sub Sparepart Terakhir) (Wajib diisi)

**Spesifikasi**

\*) Spesifikasi Dari Sparepart

**Qty**

\*) Jumlah Sparepart Yang Digunakan Didalam Mesin (Wajib diisi)

**Satuan**

\*) Satuan Dari Sparepart (pcs/set) (Wajib diisi)

**Status Pembelian**

\*) Status Dari Pembelian Sparepart

**Pemasok**

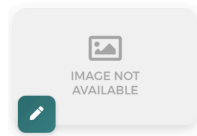
\*) Penyuplai Sparepart Tersebut

**Interval**

\*) Interval Pembelian Sparepart (Hari)

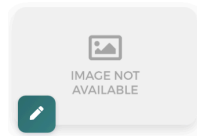
Gambar 4.1.4 Form Data Spareparts

**Gambar 1**



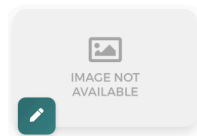
Maksimal Size : **512000 KB**  
Gambar Nyata Sparepart 1

**Gambar 2**



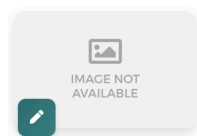
Maksimal Size : **512000 KB**  
Gambar Nyata Sparepart 2

**Gambar 3**



Maksimal Size : **512000 KB**  
Gambar Nyata Sparepart 3

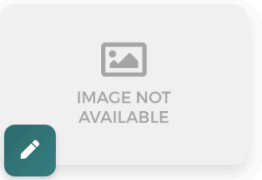
**Gambar 4**



Maksimal Size : **512000 KB**  
Gambar Nyata Sparepart 4

**Gambar 4.1.5 Form Data Spareparts**

**Gambar 5**



Maksimal Size : **512000 KB**  
Gambar Nyata Sparepart

**File 1**

no file selected

Maksimal Size : **20248 KB**  
Document Manual Book Sparepart

**File 2**

no file selected

Maksimal Size : **20248 KB**  
Document Manual Book Sparepart

**File 3**

no file selected

Maksimal Size : **20248 KB**  
Document Manual Book Sparepart

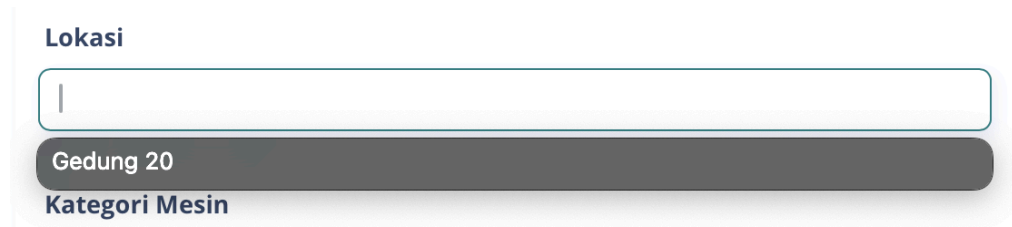
Gambar 4.1.6 Form Data Spareparts

- User mengisi form yang ditampilkan setelah menekan tombol ‘+Tambah’
- Form yang wajib diisi yaitu, Lokasi, Kategori Mesin, Nama Mesin, Sub 1 - 5, Nama Spareparts, Spesifikasi, Qty dan Satuan. Untuk Status Pembelian, Pemasok, Interval, Gambar 1 - 5, dan File 1 - 3 tidak wajib untuk diisi.
- Jika sudah mengisi data, maka user menekan tombol simpan dan data berhasil ditambahkan.



Gambar 4.1.7 Tombol ‘Simpan’

- Jika kita sudah pernah menambahkan data, misalkan lokasi gedung 20 maka terdapat enum/pilihan yang membantu user agar tidak mengetik kembali jika ingin menggunakan nama gedung yang sama.



The image shows a web form with two labels: 'Lokasi' and 'Kategori Mesin'. The 'Lokasi' label is positioned above a text input field. Below the input field, a dark grey dropdown menu is open, displaying the text 'Gedung 20'. The 'Kategori Mesin' label is positioned below the dropdown menu.

Gambar 4.1.8 Enum Data Yang Terdaftar

- Syarat untuk penambahan data spareparts, data tidak bisa di tambahkan jika sub spareparts sebelumnya belum terdaftar dalam database.

INSERT DATA SPAREPARTS

**ID**

**Lokasi**

Gedung 20

\*) Lokasi Letak Mesin (Wajib diisi)

**Kategori Mesin**

1 - Mekanikal

\*) Kategori Dari Mesin (Wajib diisi)

**Nama Mesin**

Mesin A

\*) Nama Mesin (Wajib diisi)

**SUB 1**

SUB 1

\*) Pecahan Sparepart Ke-1 (Wajib diisi)

**SUB 2**

SUB 2

\*) Pecahan Sparepart Ke-2

Gambar 4.1.9 Contoh Pengisian Form Yang Salah

- Jika, user mengisi seperti data diatas maka, akan terdapat notif error dikarenakan SUB 1 dengan nama SUB 1 belum terdaftar di database.



## Error

Sub Sparepart sebelumnya tidak terdaftar!

OK

Gambar 4.1.10 Notif Error Sub Spareparts Belum Teraftar

- Jadi, user harus mendaftarkan spareparts SUB 1 dengan nama SUB 1 terlebih dahulu sebelum mengisi sub setelahnya.

INSERT DATA SPAREPARTS

---

**ID**

**Lokasi**

Gedung 20

\*) Lokasi Letak Mesin (Wajib diisi)

**Kategori Mesin**

1 - Mekanikal ▼

\*) Kategori Dari Mesin (Wajib diisi)

**Nama Mesin**

Mesin A

\*) Nama Mesin (Wajib diisi)

**SUB 1**

SUB 1

\*) Pecahan Sparepart Ke-1 (Wajib diisi)

Gambar 4.1.11 Contoh Pengisian Form Yang Benar

- Syarat selanjutnya user tidak dapat mengisi data yang sudah terdaftar, jika mengisi data yang sudah terdaftar maka, terdapat error yang menyampaikan bahwa data sudah terdaftar.



Gambar 4.1.12 Notif Error Data Yang Sudah Terdaftar

- Pada Tabel Data Spareparts terdapat kolom Tindakan Terakhir, dan Tanggal Terakhir/Counter yang berisi tindakan terakhir yang dilakukan dan tanggal terakhir maintenances dari spareparts tersebut.

| Tindakan Terakhir | Tanggal Terakhir / Counter |
|-------------------|----------------------------|
| Ganti SUB         | 2024-11-21 18:36:00        |

Gambar 4.1.13 Kolom Tindakan Terakhir dan Tanggal Terakhir/Counter

Jika user melakukan maintenances dengan spareparts yang sama maka tindakan terakhir, dan tanggal terakhir/counter otomatis berubah sesuai dengan yang terbaru.

- Jika data berhasil ditambahkan maka, user dapat mencari spareparts tersebut pada halaman pencarian.

## 4.2 Purchasing

Pada halaman data spareparts untuk user dengan role purchasing, user tidak dapat menambahkan data spareparts dan tidak dapat mengedit keseluruhan data. Data yang bisa di edit hanya, Status Pembelian, Pemasok, dan Interval. Selain itu, user hanya dapat melihatnya. Berikut langkah-langkah untuk mengedit data tersebut:

- Menekan tombol View & Edit pada kolom action



Gambar 4.2.1 Tombol 'View & Edit'

- Maka user dapat melihat semua data pada spareparts yang ingin di edit untuk memastikan bahwa data yang akan di edit sudah benar.

VIEW DATA SPAREPARTS

---

**ID**

97

**Lokasi**

Gedung 20

\*) Lokasi Letak Mesin (Wajib diisi)

**Kategori Mesin**

Mekanikal

\*) Kategori Dari Mesin (Wajib diisi)

**Nama Mesin**

Mesin Recycle Aceretech

\*) Nama Mesin (Wajib diisi)

**SUB 1**

Mesin shredder

\*) Pecahan Sparepart Ke-1 (Wajib diisi)

Gambar 4.2.2 Form View Data Spareparts

- Setelah mencocokkan data yang akan di edit, maka user dapat menekan tombol 'Edit' dan mengisi form Status Pembelian, Pemasok, dan Interval.



Gambar 4.2.3 Tombol 'Edit'

VIEW DATA SPAREPARTS

**Status Pembelian**

\*) Status Dari Pembelian Sparepart

**Pemasok**

\*) Penyuplai Sparepart Tersebut

**Interval**

\*) Interval Pembelian Sparepart (Hari)

**Note :** ● Data primary key

Gambar 4.2.4 Form Status Pembelian, Pemasok, dan Interval

- Setelah mengisi form tersebut, user dapat menekan tombol simpan dan data berhasil di edit dan kolom Status Pembelian, Pemasok, dan Interval pada tabel sudah terisi.

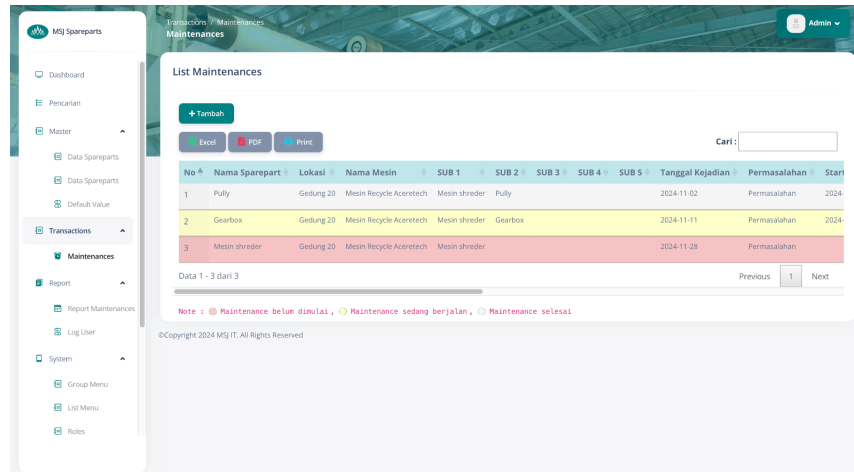


Gambar 4.2.5 Tombol 'Simpan'

## 5. Halaman Maintenances

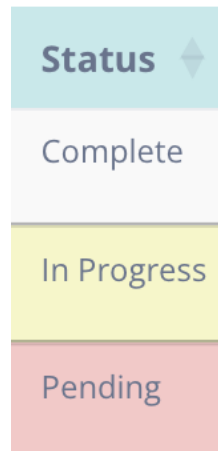
### 5.1 Admin, SPV Teknik, Teknik

Pada tampilan utama maintenances, yang ditampilkan adalah semua maintenances yang telah terdaftar di database. Yang dimana terdapat perbedaan warna yang berfungsi untuk mengetahui status dari maintenances tersebut. Status yang ada yaitu, maintenance belum dimulai (Pending), maintenance sedang berjalan (In Progress), dan maintenance selesai (Completed)



| No | Nama Sparepart | Lokasi    | Nama Mesin            | SUB 1          | SUB 2   | SUB 3 | SUB 4 | SUB 5 | Tanggal Kejadian | Permasalahan | Status |
|----|----------------|-----------|-----------------------|----------------|---------|-------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
| 1  | Pully          | Gedung 20 | Mesin Recycle Acerech | Mesin shredder | Pully   |       |       |       | 2024-11-02       | Permasalahan | 2024-  |
| 2  | Gearbox        | Gedung 20 | Mesin Recycle Acerech | Mesin shredder | Gearbox |       |       |       | 2024-11-11       | Permasalahan | 2024-  |
| 3  | Mesin shredder | Gedung 20 | Mesin Recycle Acerech | Mesin shredder |         |       |       |       | 2024-11-28       | Permasalahan |        |

Gambar 5.1.1 Tampilan Awal Halaman Maintenances



Gambar 5.1.2 Status Maintenances

Langkah - langkah penambahan Maintenances:

- User menekan tombol '+Tambah'



Gambar 5.1.3 Tombol '+Tambah'

- Setelah itu user mengisi form yang ada.

INSERT MAINTENANCES

**ID**

**Nama Sparepart**

\*) Nama Sparepart yang akan di maintenance

**Lokasi**

\*) Lokasi Letak Mesin

**Nama Mesin**

\*) Nama Mesin

**SUB 1**

\*) Pecahan Sparepart Ke-1 (Wajib diisi)

**SUB 2**

\*) Pecahan Sparepart Ke-2 (Wajib diisi)

**SUB 3**

\*) Pecahan Sparepart Ke-3 (Wajib diisi)

**SUB 4**

Gambar 5.1.4 Form Tambah Maintenances

**SUB 5**

\*) Pecahan Sparepart Ke-5 (Wajib diisi)

**Tanggal Kejadian**

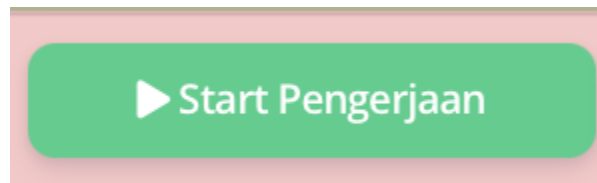
\*) Tanggal kejadian (Wajib diisi)

**Permasalahan**

\*) Permasalahan yang terjadi (Wajib diisi)

Gambar 5.1.5 Form Tambah Maintenances

- Pada form ini user hanya mengisi nama sparepart, tanggal kejadian, dan permasalahan. Lokasi, nama mesin, sub 1 - 5 akan otomatis terisi sesuai dengan yang ada pada database spareparts.
- Setelah itu jika user. Ingin memulai maintenances maka, user dapat menekan tombol start pengerjaan pada kolom action dan setelah itu user dapat mengisi form tanggal dan jam maintenances di mulai dan menekan tombol simpan.

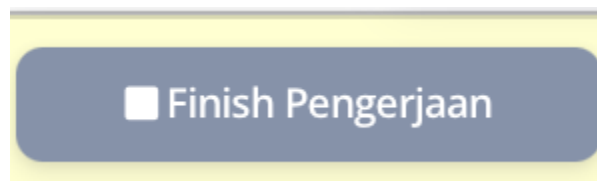


Gambar 5.1.6 Tombol 'Start Pengerjaan'

A screenshot of a web form titled 'INSERT MAINTENANCES'. Below the title is a section labeled 'Start Pengerjaan'. Inside this section is a text input field containing the date and time '11/27/2024, 12:30 PM'. Below the input field is a small text label that reads '\*J Lokasi Letak Mesin'.

Gambar 5.1.7 Form Start Pengerjaan

- Setelah itu, jika use. Ingin menyelesaikan maintenances maka, user dapat menekan tombol finish pengerjaan pada kolom action dan setelah itu user dapat mengisi form finish pengerjaan dan menekan tombol simpan.



Gambar 5.1.8 Tombol 'Finish Pengerjaan'

INSERT MAINTENANCES

**Finish Pengerjaan**

11/27/2024, 12:30 PM

\*) Lokasi Letak Mesin

**Tindakan**

\*) Lokasi Letak Mesin

**Hasil Tindakan**

\*) Lokasi Letak Mesin

**Part Digunakan**

Gearbox

\*) Lokasi Letak Mesin

**Qty**

**Satuan**

\*) Satuan Dari Sparepart (pcs/set) (Wajib diisi)

Gambar 5.1.9 Form Finish Pengerjaan

- Jika sudah mengisi form finish pengerjaan maka maintenances telah selesai.

- Notes:

Part Digunakan yang dipilih mempengaruhi pada kolom hasil tindakan, dan tanggal terakhir/counter pada data spareparts.

INSERT MAINTENANCES

**Finish Pengerjaan**

11/03/2024, 07:21 PM

\*) Lokasi Letak Mesin

**Tindakan**

Tindakan

\*) Lokasi Letak Mesin

**Hasil Tindakan**

Hasil Tindakan

\*) Lokasi Letak Mesin

**Part Digunakan**

Motor drive

\*) Lokasi Letak Mesin

**Qty**

1

**Satuan**

Set

\*) Satuan Dari Sparepart (pcs/set) (Wajib diisi)

Gambar 5.1.10 Contoh Part Digunakan

Jadi, jika saya mengisi data seperti ini, maka akan mengupdate tindakan terakhir dan tanggal terakhir/counter pada data spareparts dengan mencocokkan lokasi, kategori mesin, nama mesin, sub 1- 5 sehingga data tidak tertukar.

| Tindakan Terakhir | Tanggal Terakhir / Counter |
|-------------------|----------------------------|
| Hasil Tindakan    | 2024-11-03 19:21:00        |

Gambar 5.1.11 Kolom Tindakan Terakhir & Tanggal Terakhir/Counter

## 6. Halaman Report Maintenances

### 6.1 Admin & SPV Teknik

Pada halaman report maintenances user dapat melakukan filter berdasarkan:

FILTER REPORT MAINTENANCES

**Tanggal Kejadian**

11/27/2024 11/27/2024

**Lokasi**

**Nama Mesin**

**Nama Sparepart**

**SUB 1**

**SUB 2**

**SUB 3**

**SUB 4**

**SUB 5**

Gambar 6.1.1 Filter Report Maintenances

**Username**

**Status**

Gambar 6.1.2 Filter Report Maintenances

Pada report maintenances, filter tidak perlu di input semua, tetapi user dapat melakukan filter sesuai dengan keinginannya dan kolom yang di tampilkan sama persis dengan kolom yang ada pada halaman maintenances.

MSJ Spareparts

Dashboard

Pencarian

Master

Data Spareparts

Data Spareparts

Default Value

Transactions

Maintenances

Report

Report Maintenances

Log User

System

Group Menu

List Menu

Report / Report Maintenances

Report Maintenances

Admin

Result Report Maintenances

Kembali

Filter :

Excel

PDF

Print

Cari :

| No | Nama Sparepart         | Lokasi    | Nama Mesin              | SUB 1          | SUB 2                  | SUB 3 | SUB 4 | SUB 5 | Tanggal Kejadian | Permasalahan |
|----|------------------------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------|-------|-------|-------|------------------|--------------|
| 1  | OHU (Oil Handling Pcs) | Gedung 20 | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | OHU (Oil Handling Pcs) |       |       |       | 2024-11-01       | ...          |
| 2  | Mesin shredder         | Gedung 20 | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder |                        |       |       |       | 2024-11-28       | Permasalahan |
| 3  | Gearbox                | Gedung 20 | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | Gearbox                |       |       |       | 2024-11-11       | Permasalahan |
| 4  | Pully                  | Gedung 20 | Mesin Recycle Aceretech | Mesin shredder | Pully                  |       |       |       | 2024-11-02       | Permasalahan |

Data 1 - 4 dari 4

Previous

1

Next

Note : @ Data not active

©Copyright 2024 MSJ IT. All Rights Reserved

Gambar 6.1.3 Tampilan Report