

**PERANCANGAN INFORMATION STOCK AND LEGAL  
SYSTEM (ISLS) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP  
DAN MYSQL UNTUK PT. MITRA HARUN GASINDO**

**TUGAS AKHIR INTERNSHIP**

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Studi D3 Teknik Komputer**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA  
2103010012**



**POLITEKNIK PRASETIYA MANDIRI  
KAMPUS UTAMA BOGOR  
2024**



**PERANCANGAN INFORMATION STOCK AND LEGAL  
SYSTEM (ISLS) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP  
DAN MYSQL UNTUK PT. MITRA HARUN GASINDO**

**TUGAS AKHIR INTERNSHIP**

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Studi D3 Teknik Komputer**

**Disusun Oleh :**

**MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA  
2103010012**



**POLITEKNIK PRASETIYA MANDIRI  
KAMPUS UTAMA BOGOR  
2024**

## **MOTTO**

“Hito wa nani ka no gisei nashi ni wa nani moe ru koto ga dekinai.”

Artinya manusia tidak bisa mendapatkan apapun tanpa mengorbankan sesuatu. Contohnya ketika kita sedang dalam proses mencapai keinginan maka pasti ada yang harus dikorbankan, entah itu jam tidur, waktu bersama keluarga, atau apapun itu.

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Muhamad Sultan Pasya Zakaria  
NIM : 2103010012  
Program Studi : D-III Teknik Komputer  
Judul : Perancangan *Information Stock and Legal System*  
(ISLS) Berbasis Web Menggunakan Php dan Mysql  
Untuk PT. Mitra Harun Gasindo

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar A.Md pada Program Studi Teknik Komputer, di Kampus Politeknik Prasetya Mandiri Bogor.**

Pembimbing 1 : Taufiq Tirkaamiasa, S.Kom., M.Kom  
( )

Pembimbing 2 : Dra Fujiyati, S.Sos., M.M  
( )

Pengaji :  
( )

Direktur Politeknik Prasetya Mandiri : Hengky Sumisto Halim, S.T., M.M.  
( )

Tanggal Kelulusan :

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun  
dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Muhamad Sultan Pasya Zakaria  
NIM : 2103010012  
Judul : Perancangan *Information Stock and Legal System*  
(ISLS) Berbasis Web Menggunakan Php dan Mysql  
Untuk PT. Mitra Harun Gasindo  
Program Studi : Teknik Komputer

**Bogor, 18-01-2024**

**Muhamad Sultan Pasya Zakaria  
2103010012**

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Sultan Pasya Zakaria  
NIM : 2103010012  
Program Studi : D-III Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah yang berjudul:

**PERANCANGAN INFORMATION STOCK AND LEGAL SYSTEM (ISLS)  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL UNTUK PT.  
MITRA HARUN GASINDO**

besserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bogor  
Pada tanggal : 18 Januari 2024  
Yang menyatakan

(Muhamad Sultan Pasya Zakaria)  
NIM: 2103010012

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka pemenuhan syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknik Komputer, Politeknik Prasetiya Mandiri. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hengky Sumisto Halim, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor.
2. Seluruh Dosen Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor atas ilmu yang diberikan selama penulis menjadi mahasiswi di Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor.
3. Civitas dan Karyawan Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor.
4. Bapak Taufiq Tirkaamiasa, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 1 penulis atas waktu, kritik, saran dan bimbingannya.
5. Dra Fujiyati, S.Sos., M.M selaku dosen pembimbing 2 penulis atas waktu, kritik, saran dan bimbingannya.
6. Bapak/Ibu selaku Dosen Pengaji.
7. Bapak Yayan PT Mitra Harun Gasindo.
8. Pihak dan rekan-rekan PT Mitra Harun Gasindo yang sudah menerima penulis untuk dapat melakukan penelitian di PT Mitra Harun Gasindo
9. Kedua Orang Tua dan keluarga penulis yang tidak pernah bosan dan

berhenti dalam memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis. Penulis menyadari penulisan Tugas Akhir ini tidak luput dari banyak kekurangan dan keterbatasan, tetapi penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan bisa dijadikan inspirasi bagi para pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem informasi di PT. Mitra Harun Gasindo.

Bogor, 18-01-2024

Penulis

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



Penulis dilahirkan di Bogor pada tanggal 10 Juli 2003 sebagai anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Ahmad Jakarta dan Rina Haryati. Saat ini penulis bertempat tinggal di Jl. Malabar, Babakan Sirna Rt 06/ Rw 09 No.17. Pendidikan terakhir ditempuh di SMK Negeri 3 Bogor. Pada Tahun 2021, penulis diterima di Politeknik Prasetiya Mandiri Bogor.

Sebelum memulai perjalanan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menjalani periode magang selama 3 bulan di PT. Mitra Harun Gasindo. Dengan penuh keyakinan dan semangat, penulis telah berhasil menyelesaikan setiap tahap penggerjaan Tugas Akhir ini. Harapannya, tulisan ini dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan dan masyarakat pada umumnya.

Penulisan Tugas Akhir ini menjadi suatu wujud dedikasi penulis dalam menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama masa magang serta studi di Politeknik Prasetiya Mandiri. Semoga hasil dari penulisan ini dapat memberikan nilai tambah dan solusi yang berguna, terutama dalam konteks manajemen stok dan informasi legal di perusahaan. Akhir kata, penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar – besarnya atas terselesaiannya tugas akhir yang berjudul “Perancangan *Information Stock and Legal System (ISLS)* Berbasis Web Menggunakan Php dan Mysql Untuk PT. Mitra Harun Gasindo”.

## **ABSTRAK/ABSTRACT**

Nama : Muhamad Sultan Pasya Zakaria  
Program Studi : D-III Teknik Komputer  
Judul : Perancangan *Information Stock and Legal System* (ISLS) Berbasis Web Menggunakan Php dan Mysql Untuk PT. Mitra Harun Gasindo

Tugas Akhir ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi yang disebut "*Information Stock and Legal System (ISLS)*" Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL untuk PT. Mitra Harun Gasindo. Penelitian ini didasarkan pada kebutuhan perusahaan dalam meningkatkan efisiensi manajemen/ monitoring stok dan pengelolaan informasi legal. Penelitian ini mencakup analisis kebutuhan, perancangan basis data, pengembangan sistem, dan uji coba terhadap *Information Stock and Legal System (ISLS)*. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi manajemen stok, dan mempermudah pengelolaan informasi legal. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi operasional PT. Mitra Harun Gasindo.

Kata kunci: *Information Stock and Legal System, Website/ Web, PHP, MySQL*

*This Final Project aims to design and implement an information system called "Information Stock and Legal System (ISLS)" based on the web using PHP and MySQL for PT. Mitra Harun Gasindo. The research is grounded in the company's need to enhance the efficiency of stock management/monitoring and legal information processing. The study encompasses requirements analysis, database design, system development, and testing of the Information Stock and Legal System (ISLS). The system is designed to improve stock management efficiency and facilitate the handling of legal information. The results of this research are expected to provide a positive contribution to the operational efficiency of PT. Mitra Harun Gasindo.*

*Keywords:* *Information Stock and Legal System, Website/ Web, PHP, MySQL*

## DAFTAR ISI

MOTTO .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	viii
ABSTRAK/ <i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian .....	2
1.4    Manfaat Penelitian.....	2
1.5    Batasan Penelitian .....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI .....	4
2.1    Stok.....	4
2.1.1    Pengertian Stok .....	4
2.2    Legal/ Perizinan .....	4
2.2.1    Pengertian Legal.....	4
2.2.2    Tugas Legal.....	5
2.3    Informasi.....	6
2.3.1    Pengertian Informasi .....	6
2.3.2    Karakteristik Informasi .....	7

2.4	<i>Website</i> .....	8
2.4.1	Pengertian <i>Website</i> .....	8
2.4.2	Jenis-Jenis <i>Website</i> .....	8
2.5	PHP.....	9
2.5.1	Pengertian PHP .....	9
2.5.2	Kelebihan PHP .....	9
2.5.3	Kekurangan PHP.....	10
2.5.4	Cara Kerja PHP .....	11
2.6	MySQL.....	11
2.6.1	Pengertian MySQL.....	11
2.6.2	Kelebihan MySQL .....	11
2.6.3	Kekurangan MySQL .....	13
2.7	<i>Visual Studio Code</i> .....	14
2.7.1	Penjelasan <i>Visual Studio Code</i> .....	14
2.8	<i>Flowchart</i> .....	14
2.8.1	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	14
2.8.2	Tujuan Penggunaan <i>Flowchart</i> .....	15
2.8.3	Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	15
2.9	<i>Activity Diagram</i> .....	15
2.9.1	Pengertian <i>Activity Diagram</i> .....	15
2.9.2	Fungsi <i>Activity Diagram</i> .....	16
2.9.3	Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	16
2.10	Tipografi .....	17
2.10.1	Pengertian Tipografi.....	17
2.10.2	Elemen Tipografi.....	17
2.11	<i>Waterfall Development Process</i> .....	18
2.11.1	Pengertian <i>Waterfall Development Process</i> .....	18
BAB III.....		19
METODOLOGI PENELITIAN.....		19
3.1	Objek dan Waktu Penelitian.....	19
3.1.1	Objek Penelitian .....	19
3.1.2	Waktu Penelitian .....	19
3.2	Jenis Penelitian .....	20
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.4	Sumber Data.....	20
3.5	Teknik Analisis Data .....	21

BAB IV .....	23
HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN .....	23
4.1    Gambaran Umum Perusahaan .....	23
4.1.1    Visi dan Misi PT. Mitra Harun Gasindo .....	23
4.1.2    Struktur Organisasi.....	24
4.2    Analisa Hasil dan Pembahasan.....	24
4.2.1 <i>Flowchart</i> .....	24
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	26
4.2.3    Tipografi.....	27
4.2.4    Langkah-langkah Pembuatan Sistem .....	28
4.2.5    Hasil Sistem.....	28
4.2.6    Kode Program .....	64
4.2.7 <i>Database</i> .....	65
BAB V.....	72
PENUTUP.....	72
5.1    Kesimpulan .....	72
5.2    Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
DAFTAR LAMPIRAN.....	75

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 3. 1</b> Waktu Penelitian .....	19
<b>Tabel 4. 1</b> Tabel Legal .....	66
<b>Tabel 4. 2</b> Tabel Permintaan Barang .....	67
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel Barang Masuk.....	68
<b>Tabel 4. 4</b> Tabel Barang Keluar.....	69
<b>Tabel 4. 5</b> Tabel Stok Barang .....	69
<b>Tabel 4. 6</b> Tabel Karyawan.....	70
<b>Tabel 4. 7</b> Tabel Supplier .....	71

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4. 1</b> Struktur Organisasi .....	24
<b>Gambar 4. 2</b> Flowchart .....	25
<b>Gambar 4. 3</b> Activity Diagram .....	26
<b>Gambar 4. 4</b> Anatomik Warna.....	27
<b>Gambar 4. 5</b> Anatomik Teks.....	27
<b>Gambar 4. 6</b> Waterfall Development Process .....	28
<b>Gambar 4. 7</b> Page Company Profile 1 .....	29
<b>Gambar 4. 8</b> Page Company Profile 2 .....	29
<b>Gambar 4. 9</b> Page Member of Harun Group.....	30
<b>Gambar 4. 10</b> Page About Us.....	30
<b>Gambar 4. 11</b> Page Contact.....	31
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Memilih Sistem .....	31
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Login.....	32
<b>Gambar 4. 14</b> Akun dan Role .....	34
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan Profile .....	34
<b>Gambar 4. 16</b> Ganti Password .....	35
<b>Gambar 4. 17</b> Lupa Password.....	36
<b>Gambar 4. 18</b> Tampilan Legal People .....	37
<b>Gambar 4. 19</b> Tambah Data Legal People.....	37
<b>Gambar 4. 20</b> Aksi Legal People .....	38
<b>Gambar 4. 21</b> Edit Data Legal People .....	38
<b>Gambar 4. 22</b> Hapus Data Legal People.....	39
<b>Gambar 4. 23</b> Lihat Detail Legal People .....	39
<b>Gambar 4. 24</b> Cetak Data Legal People.....	39
<b>Gambar 4. 25</b> Tampilan Legal Operasional.....	40
<b>Gambar 4. 26</b> Tambah Email.....	41
<b>Gambar 4. 27</b> Tambah Data Legal Operasional .....	41

<b>Gambar 4. 28</b> Aksi Pada Legal Operasional.....	42
<b>Gambar 4. 29</b> Edit Data Legal Operasional.....	42
<b>Gambar 4. 30</b> Hapus Data Legal Operasional .....	42
<b>Gambar 4. 31</b> Lihat Detail Legal Operasional.....	43
<b>Gambar 4. 32</b> Cetak Data Legal Operasional .....	43
<b>Gambar 4. 33</b> Tampilan Legal Infrastruktur.....	44
<b>Gambar 4. 34</b> Tambah Data Legal Infrastruktur .....	45
<b>Gambar 4. 35</b> Aksi Pada Legal Infrastruktur.....	45
<b>Gambar 4. 36</b> Edit Data Legal Infrastruktur.....	46
<b>Gambar 4. 37</b> Hapus Data Legal Infrastruktur .....	46
<b>Gambar 4. 38</b> Lihat Detail Legal Infrastruktur.....	47
<b>Gambar 4. 39</b> Cetak Data Legal Infrastruktur .....	47
<b>Gambar 4. 40</b> Tampilan Permintaan Barang .....	48
<b>Gambar 4. 41</b> Tambah Data Permintaan Barang .....	49
<b>Gambar 4. 42</b> Aksi Pada Permintaan Barang .....	49
<b>Gambar 4. 43</b> Edit Data Permintaan Barang .....	50
<b>Gambar 4. 44</b> Hapus Data Permintaan Barang .....	50
<b>Gambar 4. 45</b> Cetak Data Permintaan Barang .....	51
<b>Gambar 4. 46</b> Status Permintaan Barang .....	51
<b>Gambar 4. 47</b> Tampilan Barang Masuk .....	52
<b>Gambar 4. 48</b> Tambah Barang Masuk .....	53
<b>Gambar 4. 49</b> Cetak Barang Masuk.....	53
<b>Gambar 4. 50</b> Tampilan Barang Keluar.....	54
<b>Gambar 4. 51</b> Tambah Barang Keluar .....	55
<b>Gambar 4. 52</b> Cetak Barang Keluar.....	55
<b>Gambar 4. 53</b> Tampilan Stok Barang .....	56
<b>Gambar 4. 54</b> Tambah Data Barang .....	57
<b>Gambar 4. 55</b> Lihat Detail Barang 1.....	57
<b>Gambar 4. 56</b> Lihat Detail Barang 2.....	58
<b>Gambar 4. 57</b> Lihat Detail Barang 3.....	58
<b>Gambar 4. 58</b> Cetak Data Stok Barang.....	59
<b>Gambar 4. 59</b> Tampilan Data Supplier .....	59

<b>Gambar 4. 60</b> Tambah Data Supplier .....	60
<b>Gambar 4. 61</b> Lihat Detail Supplier.....	60
<b>Gambar 4. 62</b> Cetak Data Supplier .....	61
<b>Gambar 4. 63</b> Tampilan Data Karyawan .....	61
<b>Gambar 4. 64</b> Tambah Data Karyawan .....	62
<b>Gambar 4. 65</b> Lihat Detail Karyawan.....	62
<b>Gambar 4. 66</b> Cetak Data Karyawan.....	63
<b>Gambar 4. 67</b> Halaman Approval.....	63
<b>Gambar 4. 68</b> Kode Program Index.php.....	65

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Pengantar Magang .....	75
Lampiran 2 Kode Program.....	75
Lampiran 3 Absensi Magang .....	75



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT. Mitra Harun Gasindo, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pengisian gas bulk elpigi. Dalam konteks operasionalnya, perusahaan ini telah mengimplementasikan sistem untuk manajemen stok dan perizinan. Namun, saat ini, proses tersebut masih dilakukan secara manual. Sistem stok yang diterapkan di PT. Mitra Harun Gasindo itu bukan tentang penjualan tetapi tentang manajemen stok untuk operasional yang digunakan dalam kegiatan sehari-hari. Adapun perizinan yang diperlukan mencakup izin-izin seperti perizinan bejana tekanan, infrastruktur, dan sebagainya.

Selama penulis menjalani magang selama 3 bulan di PT. Mitra Harun Gasindo, kendala yang dihadapi perusahaan yaitu, manajemen stok dan perizinan yang masih bersifat manual. Dengan pemahaman ini, perancangan "*Information Stock and Legal System*" yang disingkat menjadi ISLS diinisiasi untuk mengubah pendekatan manual menjadi otomatis. Keputusan ini didorong oleh keinginan untuk meningkatkan efisiensi, memudahkan pengelolaan, memudahkan monitoring data stok serta legal, dan juga memberikan kemudahan akses yang dapat dilakukan dari berbagai lokasi.

Melalui penggabungan kebutuhan manajemen stok dan pengelolaan informasi legal, ISLS diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi operasional PT. Mitra Harun Gasindo. Rencana penelitian ini mencakup analisis kebutuhan, perancangan basis data, pengembangan sistem, dan uji coba ISLS yang diharapkan dapat menghasilkan solusi terintegrasi dan modern untuk mendukung keberlanjutan operasional perusahaan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik mengambil judul tugas akhir yaitu “Perancangan *Information Stock and Legal System* (ISLS) Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL Untuk PT. Mitra Harun Gasindo”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis dapat menyimpulkan perumusan masalah, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana mempermudah *monitoring stock* dan *legal system* menggunakan PHP & MySQL ?
2. Bagaimana cara menampilkan laporan *stock* dan dokumen *legal* yang diperlukan dengan cepat menggunakan PHP dan MySQL ?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan yang ada dalam penelitian dalam penelitian ini yaitu:

1. Untuk membangun sistem yang dapat melakukan *monitoring* data stok dan *legal* dengan informasi yang detail dan jelas.
2. Untuk membangun sistem yang bisa menampilkan laporan stok dan *legal* sesuai yang dibutuhkan.

## 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penulisan dari pembuatan tugas akhir yaitu sebagai berikut:

### 1. Bagi Penulis

- a. Bagi penulis, diharapkan dapat memenuhi salah satu persyaratan mengikuti sidang Tugas Akhir.
- b. Dapat menjadi pengalaman langsung dalam merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL. Ini akan meningkatkan keterampilan teknis penulis dalam pengembangan perangkat lunak.

## **2. Bagi Politeknik Prasetya Mandiri Bogor**

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan referensi atau studi kasus dalam pengajaran di bidang pengembangan sistem informasi.

## **3. Bagi Pihak Perusahaan**

- a. Menimalkan resiko kehilangan berkas dikarenakan sudah berupa digital
- b. Peningkatan transparansi data yang memudahkan *monitoring* dan meningkatkan kepercayaan kantor pusat terhadap perusahaan ini

### **1.5 Batasan Penelitian**

Batasan penelitian bertujuan agar penulis terfokus dan tidak meyimpang dari spesifikasi yang ditentukan, maka perlu diadakan pembatasan masalah. Batasan masalahnya adalah berfokus pada perancangan sistem informasi stok dan perizinan berbasis web menggunakan PHP dan Database MySQL.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Stok**

##### **2.1.1 Pengertian Stok**

Eddy Herjanto (2007) dalam buku Manajemen Operasi, Stok adalah bahan atau barang yang disimpan yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu. Stok yang dimaksud tidak harus berupa barang jadi, tetapi disesuaikan dengan jenis usaha yang dilakukan. Stok juga dapat berupa bahan setengah jadi atau bahan baku yang akan diolah untuk jadi bahan baku.

Penyimpanan stok ini pun harus benar-benar diperhatikan sesuai dengan kondisi atau karakter dari barang tersebut. Beberapa stok bahkan harus disimpan dalam ruang penyimpanan khusus yang memerlukan fitur tertentu seperti kulkas dengan suhu sangat rendah, kesterilan tingkat tinggi, dan lain-lain.

#### **2.2 Legal/ Perizinan**

##### **2.2.1 Pengertian Legal**

Berdasarkan kutipan dari web kumparan, legalitas atau legal merujuk pada konsep atau keadaan yang sesuai dengan hukum atau peraturan yang berlaku dalam suatu negara atau lingkungan tertentu. Istilah ini berkaitan erat dengan kepatuhan terhadap aturan hukum yang telah ditetapkan secara sah oleh pemerintah atau otoritas yang berwenang.

Secara umum, arti dari legal atau legalitas adalah keadaan saat suatu tindakan, keputusan, atau perbuatan diakui atau dianggap sah menurut hukum yang berlaku. Ini berarti bahwa tindakan atau keputusan tersebut tak melanggar aturan yang ada dan sesuai dengan norma-norma yang diatur oleh perundang-undangan yang berlaku.

*Legal compliance* dapat membantu perusahaan dalam memperoleh kepercayaan dan kepatuhan dari karyawan, pelanggan, dan *investor*. Salah satu

aspek *legal compliance* yang sangat penting adalah terkait dengan lingkungan kerja dan hak karyawan.

Perusahaan harus mematuhi semua peraturan yang berkaitan dengan kesehatan dan keselamatan kerja, upah, dan hak-hak karyawan lainnya. Selain itu, perusahaan juga harus mematuhi semua peraturan yang berkaitan dengan perlindungan lingkungan, seperti aturan tentang limbah dan emisi.

*Legal compliance* juga berkaitan dengan keuangan perusahaan. Perusahaan harus mematuhi semua regulasi yang berkaitan dengan pelaporan keuangan dan perpajakan. Perusahaan juga harus memastikan semua transaksi keuangan yang dilakukan berjalan secara transparan dan akuntabel.

### 2.2.2 Tugas Legal

Tugas *legal compliance* adalah memastikan suatu perusahaan atau organisasi mematuhi semua peraturan, Undang-Undang (UU), dan regulasi yang berlaku dalam operasinya. Ini mencakup identifikasi, analisis, dan implementasi kebijakan dan prosedur yang diperlukan untuk memastikan kepatuhan hukum.

Seorang profesional *legal compliance* harus mengawasi kepatuhan hukum perusahaan di semua bidang, termasuk lingkungan kerja, produksi, keuangan, dan pemasaran. Mereka harus memantau peraturan dan regulasi baru yang dikeluarkan oleh pemerintah atau badan regulasi lainnya, dan memastikan perusahaan mengikuti peraturan tersebut.

Selain itu, tugas *legal compliance* juga meliputi penyusunan laporan kepatuhan dan pelaporan pelanggaran hukum yang mungkin terjadi di perusahaan. Mereka juga harus memberikan pelatihan dan bimbingan kepada karyawan dan manajemen untuk memastikan semua pihak memahami dan mematuhi peraturan dan regulasi yang berlaku.

Profesional *legal compliance* harus mampu berkomunikasi secara efektif dengan manajemen, karyawan, dan pihak eksternal seperti pengacara atau badan regulasi. Mereka juga harus memastikan perusahaan memiliki kebijakan dan prosedur yang tepat untuk mengatasi pelanggaran hukum yang mungkin terjadi.

Dalam rangka menjalankan tugas *legal compliance* dengan baik, seorang profesional harus memahami berbagai aspek hukum yang terkait dengan operasi bisnis perusahaan, seperti hukum ketenagakerjaan, lingkungan, perpajakan, dan lain sebagainya. Mereka juga harus selalu memperbarui pengetahuan mereka tentang peraturan dan regulasi yang berlaku untuk memastikan perusahaan selalu mematuhi kepatuhan hukum yang sesuai.

## 2.3 Informasi

### 2.3.1 Pengertian Informasi

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), informasi adalah "penerangan, pemberitahuan, kabar, atau berita mengenai sesuatu" Secara umum, informasi juga dapat diartikan sebagai pesan atau kumpulan pesan yang terdiri dari urutan simbol atau makna yang berguna dalam pengambilan keputusan. Informasi juga dapat berupa data yang telah diolah sehingga memiliki nilai dan manfaat dalam konteks pengambilan keputusan.

Secara etimologi, informasi berasal dari bahasa Perancis, *informacion*, yang memiliki arti konsep, ide, atau garis besar. Informasi merupakan kata benda yang berarti aktivitas dalam pengetahuan yang dikomunikasikan.

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang dikelola menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penerimanya. Biasanya, informasi akan diproses terlebih dahulu agar penerima mudah memahami informasi yang diberikan. Sederhananya, informasi sudah diolah menjadi bentuk yang bernilai atau bermakna.

Informasi memang tidak bisa dipisahkan dengan data. Kendati demikian, keduanya memiliki arti yang berbeda. Pasalnya, data adalah fakta yang masih bersifat mentah atau belum diproses, setelah mengalami pengolahan, data tersebut bisa menjadi informasi yang dibutuhkan masyarakat.

### 2.3.2 Karakteristik Informasi

Berikut adalah karakteristik dari informasi :

#### 1. Akurat

Informasi yang berkualitas berasal dari data yang benar, akurat, dan lengkap berdasarkan hasil pengolahan data sesuai dengan yang diharapkan. Data yang akurat sangat diperlukan dalam bisnis karena data sangat berkaitan dengan pengambilan keputusan dalam strategi bisnis. Pengambilan keputusan dari sebuah informasi yang tidak akurat tentunya akan memperoleh hasil yang tidak sesuai dengan harapan.

#### 2. Relevan

Data harus dapat relevan baik dalam konteks maupun subyek. Relevansi data berdasarkan konteks merujuk pada data yang sesuai dengan penggunaan dalam bidang tertentu.

#### 3. Tepat Waktu

Informasi yang berkualitas membutuhkan data yang tepat waktu. Tepat waktu merujuk pada ketersediaan data pada waktu yang diperlukan untuk dapat digunakan dalam kebutuhan tertentu. Informasi yang berkualitas berasal dari data yang dapat diolah dan dihasilkan secara cepat dan tepat agar pemanfaatannya tepat guna. Contohnya, ketika sebuah perusahaan memerlukan laporan bulanan, maka data yang diproses adalah data yang dihasilkan oleh perusahaan dalam sebulan dan laporan tersebut harus dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat karena laporan tersebut akan menjadi pertimbangan manajemen dalam membuat sebuah keputusan bagi keberlangsungan sebuah perusahaan.

## 2.4 Website

### 2.4.1 Pengertian Website

Azis Sholechul (2013), *Website* adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. *Website* juga merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi.

### 2.4.2 Jenis-Jenis Website

Terdapat dua jenis *website* yang dibagi berdasarkan tujuan dan bahasa pemrograman, antara lain:

#### 1. Jenis *website* berdasarkan tujuan :

- *Personal Website* adalah situs web yang berisi informasi pribadi seseorang.
- *Corporate web*, *website* yang dimiliki oleh perusahaan
- *Portal Website* adalah *website* yang memiliki banyak layanan berita, email dan jasa-jasa lainnya.
- *Website Media Sharing*, web yang bertujuan untuk berbagi media antar pengguna seperti gambar, video, musik. Contohnya: Flickr, Youtube, Soundcloud.
- *Forum Website* adalah *website* yang digunakan sebagai sarana diskusi pengunjungnya
- Selain ini terdapat juga beberapa *website* lain seperti *website* pemerintah, *e-banking*, *e-payment*, *e-procurement* dan sebagainya.

#### 2. Jenis *website* berdasarkan bahasa pemrograman

- *Server side* adalah web yang menggunakan bahasa pemrograman yang tergantung pada tersedianya *server* seperti PHP dan sebagainya. Jika tidak ada *server*, maka *website* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman tidak dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

- *Client side* adalah *website* yang tidak membutuhkan *server* dalam menjalankannya, *website* ini cukup diakses melalui *browser*.

## 2.5 PHP

### 2.5.1 Pengertian PHP

Menurut Wikipedia, PHP adalah singkatan dari "*Hypertext Preprocessor*" dan merupakan bahasa skrip sisi *server open source* yang banyak digunakan. Ini terutama digunakan untuk pengembangan web dan dapat disematkan ke dalam HTML. PHP difokuskan pada pembuatan skrip sisi *server*, namun juga dapat digunakan untuk pembuatan skrip baris perintah dan penulisan aplikasi *desktop*. Ia dikenal karena fleksibilitasnya, kemudahan belajar, dan dukungan komunitas yang luas. PHP digunakan dalam sistem manajemen konten populer seperti *WordPress*, *Joomla*, dan *Drupal*. Pada Januari 2023, PHP digunakan sebagai bahasa pemrograman sisi *server* di 76,5% situs web yang bahasanya dapat ditentukan.

Bahasa Pemograman PHP ditemukan pada tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf versi pertama PHP tidak dirilis ke publik, melainkan digunakan oleh Rasmus Lerdorf untuk melacak siapa saja yang melihat *resume* onlinenya pada *homepage websitenya*. Versi pertama yang digunakan oleh kebanyakan orang tersedia sekitar awal tahun 1995 dan dikenal sebagai *Personal Home Page Tools*.

### 2.5.2 Kelebihan PHP

#### 1. Memiliki *Community* yang besar

Ada banyak sekali *website* yang menggunakan Bahasa pemograman PHP seperti Facebook, youtube , flick dan lain-lain.Hal itu dikarenakan PHP memiliki *Community* yang besar. Dengan adanya forum itulah dapat memudahkan penggunanya dalam bertukar pikiran serta memperbaiki *error* jika terjadi. Contohnya Forum PHP yang terkenal ialah Reddit PHP*help*.

## 2. Mudah Dipelajari

Dengan Banyaknya forum PHP yang bertebaran di internet otomatis Bahasa pemograman PHP mudah untuk dipelajari karena sudah banyak sekali tutorial / *sourcanya* di internet.

## 3. *Open Souce*

PHP merupakan Bahasa pemograman yang *Open Source* alias gratis sehingga membebaskan pengguna dalam menggunakannya tanpa perlu membayar sewa / royalti.

## 4. Lebih Ringkas

Kebanyakan Programmer berkata Bahasa PHP lebih ringkas daripada Bahasa pemograman lainnya. Dikarenakan proses instalasinya tidak memerlukan konfigurasi yang rumit. Contohnya instalasi Database pada PHP dilakukan secara simple dan tidak memerlukan konfigurasi yang rumit.

### 2.5.3 Kekurangan PHP

#### 1. Persaingan yang ketat

PHP memiliki Komunitas yang sangat besar, hal itu justru membawa persaingan yang ketat . Para *web developer* akan bertambah setiap harinya.

#### 2. Mudah Dibajak

PHP memiliki sifat interpreter, *source code* dari aplikasi PHP dapat dengan mudah dimodifikasi dan diubah fungsinya. Sehingga PHP tidak cocok untuk pembuatan aplikasi, jika ada *source code* yang ingin dirahasiakan.

#### 3. Tidak dilengkapi dengan Tipe Data

PHP tidak mempunyai tipe data, sehingga sering muncul *error-error* atau *bug* yang tidak berkaitan dengan standar PHP. Sehingga diperlukan pengalaman pengembang web untuk memperbaiki *error* yang terjadi.

#### 2.5.4 Cara Kerja PHP

Berikut Merupakan cara kerja Bahasa pemograman PHP :

- Tahap Pertama, *web browser* mengirim permintaan HTTP ke *web server*, sebagai contohnya ialah file index.php.
- Tahap Kedua, PHP yang berada didalam *web server* akan memproses PHP untuk menghasilkan file HTML.
- Tahap terakhir, *web server* akan mengirim file HTML kembali ke *web browser*.

### 2.6 MySQL

#### 2.6.1 Pengertian MySQL

Menurut kutipan w3schools.com, MySQL adalah sebuah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang bersifat *open-source*. MySQL menggunakan perintah dasar SQL (*Structured Query Language*) sebagai bahasa pemrogramannya. Sistem ini digunakan untuk mengelola berbagai jenis data dan informasi penting, serta dapat dipasang dan berjalan dengan lancar pada *server* dengan spesifikasi rendah. MySQL juga mendukung integrasi dengan berbagai bahasa pemrograman lain, seperti PHP, JavaScript, dan lainnya. Sistem ini memiliki kelebihan dalam hal keamanan, performa, dan fleksibilitas dalam pengelolaan struktur tabel.

MySQL telah digunakan oleh jutaan pengguna di seluruh dunia dan merupakan salah satu pilihan *database* yang populer untuk berbagai keperluan, termasuk pengelolaan transaksi *e-commerce*, penyimpanan data, dan manajemen *database website*. MySQL juga dikenal karena lisensinya yang bersifat *open-source*, sehingga dapat digunakan secara gratis

#### 2.6.2 Kelebihan MySQL

Fungsi utama MySQL adalah mengelola informasi di *database* pada sisi *server* dengan bahasa pemrograman SQL. Saat ini, hampir seluruh pihak *hosting* menyediakan MySQL untuk pengembangan web. Selain itu, MySQL menjadi salah

satu *database* terpopuler setelah *Oracle Database*. Hal ini tak lain karena MySQL memiliki sejumlah kelebihan. Berikut beberapa kelebihannya:

#### 1. *Open-source*

*Software* ini menjadi sistem manajemen *database* yang bersifat *open-source* atau dengan kata lain, gratis digunakan oleh siapa saja. Walau demikian, MySQL memiliki performa yang tidak dapat diragukan lagi. Nah, bila selama menggunakan MySQL menemukan kendala, pengguna bisa dengan mudah menemukan *review* atau komunitas yang bisa dijadikan acuan maupun wadah diskusi MySQL untuk membantu.

#### 2. Keamanan terjamin

Walaupun *open-source*, MySQL menjadi DBMS dengan sistem keamanan yang baik. Sebab, MySQL memiliki lebih dari satu lapisan keamanan, seperti berbasis *host* maupun enkripsi kata sandi yang membuat data-data pengguna MySQL dapat selalu terlindungi.

#### 3. *Multi-user*

MySQL mendukung *multi-user* atau bisa dipakai secara bersamaan oleh beberapa *user* tanpa perlu khawatir *project* yang dikerjakan secara bersamaan akan mengalami *crash* atau tidak tersimpan.

#### 4. Mendukung bahasa pemrograman lain

Selain bahasa pemrograman SQL, MySQL juga mendukung bahasa pemrograman lain. Dengan begitu, proses pengembangan yang dilakukan oleh pengguna dan memerlukan berbagai macam bahasa pemrograman pun bisa berjalan lebih efektif. Adapun bahasa-bahasa pemrograman yang bisa menggunakan MySQL antara lain PHP, JavaScript, dan lain sebagainya.

#### 5. Tidak membutuhkan RAM yang besar

MySQL menjadi *database management system* yang tidak membutuhkan RAM dengan ukuran yang besar dan bisa dipakai pada spesifikasi *hardware*

yang rendah. Bahkan, disebut-sebut perangkat dengan RAM yang kecil sekali pun mampu menjalankan MySQL dengan lancar.

#### 6. Mendukung berbagai macam data

Selanjutnya, MySQL juga mendukung berbagai macam data, mulai dari *integer*, *timestamp*, *text*, *date*, *character*, *float*, dan lain-lain sehingga sangat membantu pengelolaan *database server* pada web atau aplikasi yang dikembangkan.

#### 7. Struktur tabel fleksibel

Kelebihan lain yang dimiliki MySQL adalah memiliki struktur tabel yang mudah dipakai dan fleksibel. Seperti, saat MySQL memproses *Alter Table*.

#### 8. Standar industri

Saat ini, ada banyak *cluster server* yang telah men-support MySQL. Dengan performa MySQL, *software database* ini akan membantu pengguna dalam menyimpan berbagai data dalam jumlah yang banyak maupun ketika melakukan kegiatan bisnis lainnya.

### 2.6.3 Kekurangan MySQL

Layaknya *software* pada umumnya, MySQL juga memiliki beberapa kekurangan, seperti:

#### 1. Kurang cocok untuk aplikasi *game* dan *mobile*

Kebanyakan pengembang *game* maupun aplikasi *mobile* tidak menggunakan MySQL karena *database* ini masih kurang bagus untuk mengembangkan sistem aplikasi tersebut. Untuk itu, bagi pengembang aplikasi *game* dan perangkat *mobile*, ada baiknya bila mempertimbangkan MySQL lagi.

#### 2. Masih sulit untuk mengelola *database* dengan ukuran yang besar

MySQL dikembangkan supaya ramah dengan perangkat yang memiliki spesifikasi rendah. Inilah mengapa MySQL tidak memiliki fitur yang

lengkap layaknya aplikasi lainnya. Jadi, ada baiknya untuk menggunakan *database* manajemen sistem selain MySQL saat ingin mengembangkan sistem atau aplikasi perusahaan yang memiliki *database* yang cukup besar.

### 3. Kurang bagus dari segi *technical support*

Walaupun MySQL memiliki banyak komunitas dan dokumentasi yang telah tersebar luas di internet, tetapi tidak tersedia *technical support* MySQL untuk yang *community*. Sementara, pengguna *Enterprise* tersedia *technical support* dan berbayar.

## 2.7 *Visual Studio Code*

### 2.7.1 Penjelasan *Visual Studio Code*

Menurut Wikipedia, *Visual Studio Code* juga biasa disebut VS *Code* adalah editor kode sumber yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux, dan macOS. Fitur-fiturnya mencakup dukungan untuk *debugging*, penyorotan sintaksis, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, pemfaktoran ulang kode, dan Git yang tertanam. Pengguna dapat mengubah tema, pintasan *keyboard*, preferensi, dan memasang ekstensi yang menambah fungsionalitas. Dalam Survei Pengembang *Stack Overflow* 2023, *Visual Studio Code* menduduki peringkat alat lingkungan pengembang paling populer di antara 86.544 responden, dengan 73,71% melaporkan bahwa mereka menggunakannya. *Survei* tersebut juga menemukan bahwa *Visual Studio Code* lebih banyak digunakan oleh mereka yang belajar *coding* dibandingkan oleh pengembang professional.

## 2.8 *Flowchart*

### 2.8.1 Pengertian *Flowchart*

Pengertian *Flowchart* (Diagram Alir) atau di sebut *Flowchart* merupakan bagan (*Chart*) yang mengarahkan alir (*flow*) di dalam prosedur atau program sistem secara logika. *Flowchart* adalah cara untuk menjelaskan tahap-tahap pemecahan masalah dengan merepresentasikan simbol-simbol tertentu yang mudah dipahami, mudah digunakan dan standar. (Syamsiah, n.d.)

### 2.8.2 Tujuan Penggunaan *Flowchart*

Tujuan penggunaan *flowchart* adalah untuk menggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, terurai dan rapi dengan menggunakan simbol-simbol yang standar yang dapat di mengerti oleh programer. Tahapan penyelesaian masalah yang disajikan harus tepat, sederhana, dan jelas.

### 2.8.3 Simbol-simbol *Flowchart*

Pada dasarnya simbol-simbol dalam *flowchart* memiliki arti yang berbeda-beda. Berikut adalah simbol-simbol yang sering digunakan dalam proses pembuatan *flowchart*.

	<b>Flow</b> Simbol yang digunakan untuk menggabungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga dengan Connecting Line.		<b>Input/output</b> Simbol yang menyatakan proses input atau output tanpa tergantung peralatan.
	<b>On-PAGE Reference</b> Simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar kerja yang sama.		<b>Manual Operation</b> Simbol yang menyatakan suatu proses yang tidak dilakukan oleh komputer.
	<b>Off-PAGE Reference</b> Simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar kerja yang berbeda.		<b>Document</b> Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari dokumen dalam bentuk fisik, atau output yang perlu dicetak.
	<b>Terminator</b> Simbol yang menyatakan awal atau akhir suatu program.		<b>Predefine Proses</b> Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program) atau prosedure.
	<b>Process</b> Simbol yang menyatakan suatu proses yang dilakukan komputer.		<b>Display</b> Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan.
	<b>Decision</b> Simbol yang menunjukkan kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban, yaitu ya dan tidak.		<b>Preparation</b> Simbol yang menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberikan nilai awal.

**Gambar 2. 1 Simbol *Flowchart***

### 2.9 *Activity Diagram*

#### 2.9.1 Pengertian *Activity Diagram*

Berdasarkan kutipan dari website binus university, *activity diagram* merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan. *Activity diagram* juga digunakan untuk mendefinisikan atau

mengelompokan aluran tampilan dari sistem tersebut. *Activity diagram* memiliki komponen dengan bentuk tertentu yang dihubungkan dengan tanda panah. Panah tersebut mengarah ke-urutan aktivitas yang terjadi dari awal hingga akhir.

### 2.9.2 Fungsi *Activity Diagram*

- Memperlihatkan urutan aktifitas proses pada sistem.
- Membantu memahami proses secara keseluruhan.
- *Activity diagram* dibuat berdasarkan sebuah atau berapa *use case*.
- Menggambarkan proses bisnis dan urutan aktivitas dalam sebuah proses.

### 2.9.3 Komponen *Activity Diagram*

Berikut adalah komponen dalam *Activity Diagram* :

- Initial State



Initial State adalah awal dimulainya suatu aliran kerja pada activity diagram dan pada sebuah activity diagram hanya terdapat satu initial state.

- Final State



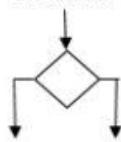
Final State adalah bagian akhir dari suatu aliran kerja pada sebuah activity diagram dan pada sebuah activity diagram bisa terdapat lebih dari satu final state.

- Activity



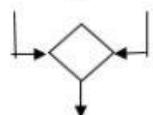
Activitas adalah aktivitas atau pekerjaan yang dilakukan dalam aliran kerja.

- Decision



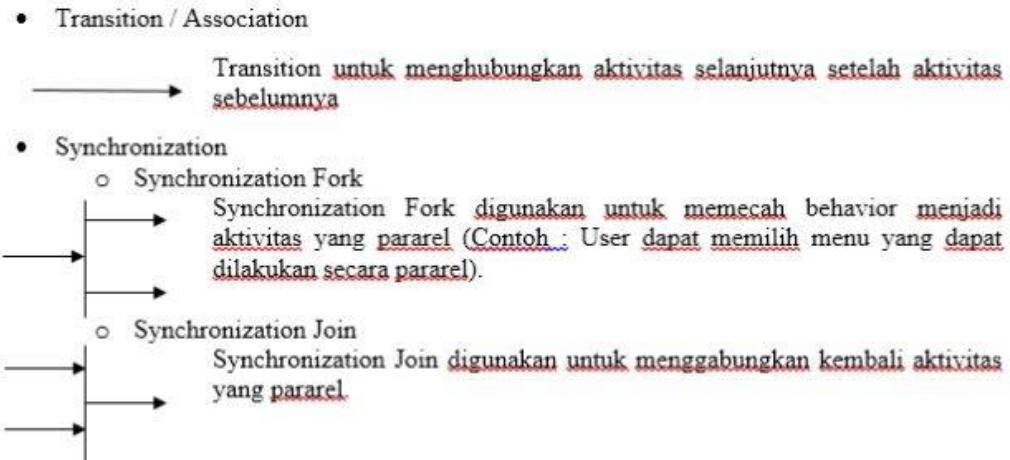
Decision berfungsi untuk menggambarkan pilihan kondisi dimana ada kemungkinan perbedaan transisi, untuk memastikan bahwa aliran kerja dapat mengalir ke lebih dari satu jalur.

- Merge



Merge berfungsi untuk menggabungkan kembali aliran kerja yang sebelumnya telah dipecah oleh Decision.

**Gambar 2. 2 Komponen *Activity Diagram* I**



**Gambar 2. 3 Komponen Activity Diagram 2**

## 2.10 Tipografi

### 2.10.1 Pengertian Tipografi

Menurut kutipan web telkom *university*, pengertian tipografi merujuk pada seni memilih dan mengatur huruf atau teks sebagai elemen visual dalam suatu desain. Dalam konteks ini, teknik tipografi tidak hanya mempertimbangkan penampilan dan kesan visual, tetapi juga memperhatikan aspek daya tarik, pemahaman pembaca serta maksud pesan yang ingin disampaikan.

### 2.10.2 Elemen Tipografi

#### a. Huruf Teks

Huruf teks atau body text adalah karakter yang membentuk kata-kata dan kalimat dalam suatu teks. Pemilihan huruf yang tepat sangat penting untuk keterbacaan dan kejelasan pesan yang disampaikan.

#### b. Huruf Judul

Huruf judul digunakan untuk menonjolkan judul atau heading dalam sebuah teks. Biasanya memiliki desain yang lebih mencolok dan berbeda dari huruf teks untuk menarik perhatian pembaca.

c. *Font*

*Font* merujuk pada kumpulan karakter dengan desain dan gaya yang seragam. Contohnya adalah Montserrat Thin, Montserrat Black dan Rubik. Selain menentukan gaya, penggunaan suatu *font* membangun nuansa dan kesan tertentu.

d. Warna

Warna dalam tipografi digunakan untuk menciptakan kontras, menarik perhatian, dan mempengaruhi mood pembaca.

e. *White Space*

*White space*, atau ruang kosong di sekitar elemen-elemen tipografi, bukan sekadar kekosongan visual. Ia menciptakan napas, meningkatkan keterbacaan, dan menyusun tata letak dengan lebih baik.

## 2.11 *Waterfall Development Process*

### 2.11.1 Pengertian *Waterfall Development Process*

*Waterfall Development Process* adalah salah satu mode dari *System Development Life Cycle* atau yang dikenal dengan istilah SDLC. SDLC adalah metodologi umum yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi. SDLC terdiri dari beberapa fase yang dimulai dari fase perencanaan, analisis, perancangan, implementasi hingga pemeliharaan sistem

Konsep *System Development Life Cycle* (SDLC) ini menjadi dasar dari berbagai pengembangan sistem informasi dalam membentuk kerangka kerja untuk perencanaan dan pengendalian sistem informasi. Model dari SDLC yang sering digunakan antara lain Waterfall dan Prototype.

Model *Waterfall* merupakan salah satu model SDLC yang sering digunakan dalam pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak. Model ini menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan. Tahapan dalam model ini dimulai dari tahap perencanaan hingga tahap pengelolaan (*maintenance*) dan dilakukan secara bertahap.

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Objek dan Waktu Penelitian**

##### **3.1.1 Objek Penelitian**

Objek dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia memiliki hal, perkara, atau orang yang menjadi pokok pembicaraan. Sedangkan penelitian memiliki makna kegiatan pengumpulan, pengolahan, analisis, dan penyajian data yang dilakukan secara sistematis dan objektif untuk memecahkan suatu persoalan atau menguji suatu hipotesis untuk mengembangkan prinsip-prinsip umum. Objek yang menjadi sumber dari penelitian disini adalah Perancangan *Information Stock And Legal System* (ISLS) Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL Untuk PT. Mitra Harun Gasindo.

##### **3.1.2 Waktu Penelitian**

Penelitian yang direncanakan oleh penulis berlangsung selama 3 bulan yakni dimulai dari bulan September sampai dengan bulan Desember. Adapun tabel waktu penelitian adalah sebagai berikut:

Kegiatan	September			Oktober			November			Desember		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Analisis												
Pengumpulan Data												
Pembuatan Mockup												
Perancangan Website												
Usability Testing												
Finalisasi												

**Tabel 3. 1 Waktu Penelitian**

### **3.2 Jenis Penelitian**

Penelitian ini termasuk jenis penelitian kualitatif yang berarti penelitian mengandalkan data yang diperoleh peneliti dari observasi langsung, wawancara, kuesioner, kelompok fokus atau observasi partisipan. Data tersebut umumnya nonnumerik. Menurut John W. Creswell pada “*Educational research : planning, conducting, and evaluating quantitative and qualitative research*” yang dipublikasikan pada tahun 2002, Metode kualitatif meliputi etnografi, teori dasar, analisis wacana, dan analisis fenomenologi interpretatif. Metode penelitian kualitatif telah digunakan dalam sosiologi, antropologi, ilmu politik, psikologi, pekerjaan sosial, dan penelitian pendidikan. Peneliti kualitatif mempelajari pemahaman individu tentang realitas sosial mereka.

### **3.3 Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan observasi dan wawancara data yang dibutuhkan dalam proses sebelum pembuatan sebuah karya sistem informasi manajemen proyek. Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah melakukan observasi dan mewawancarai semua karyawan yang bersangkutan untuk membuat sistem informasi manajemen proyek yang akan dibuat. Melalui teknik ini, peneliti dapat melihat dan merasakan secara langsung suasana dan kondisi subyek penelitian. Sehingga peneliti dapat mengetahui permasalahan yang sedang dikaji.

### **3.4 Sumber Data**

Pengumpulan data dalam penulisan ini menggunakan beberapa sumber data, yaitu :

- Data Primer

Data Primer, juga dikenal sebagai data mentah (*Raw Data*), adalah data yang dikumpulkan dari suatu sumber secara langsung tanpa

perubahan apapun. Dalam konteks ini penulis mengandalkan observasi dan wawancara, yaitu dilakukan dengan tatap muka dan tanya jawab secara langsung terhadap semua karyawan PT. Mitra Harun Gasindo yang bersangkutan.

- Data Sekunder

Data sekunder mengacu pada data yang dikumpulkan oleh orang lain selain pengguna utama. Sumber umum data sekunder untuk ilmu sosial meliputi sensus, informasi yang dikumpulkan oleh pemerintah, catatan organisasi, dan data yang awalnya dikumpulkan untuk tujuan penelitian lain. Peneliti memperoleh data sekunder melalui buku, jurnal dan artikel yang didapat dari *website* yang berkaitan dengan penelitian ini.

### **3.5 Teknik Analisis Data**

Analisis data bisa saja dikumpulkan dalam aneka macam cara (observasi, wawancara, intisari dokumen, pita rekaman) dan biasanya diproses terlebih dahulu sebelum siap digunakan (melalui pencatatan, pengetikan, penyuntingan, atau alih-tulis), tetapi analisis kualitatif tetap menggunakan kata-kata yang biasanya disusun ke dalam teks yang diperluas, dan tidak menggunakan perhitungan matematis atau statistika sebagai alat bantu analisis.

Sehubungan dengan itu, teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian kualitatif mencakup pengumpulan data dan reduksi data. Dari hasil analisis data yang kemudian dapat ditarik kesimpulan. berikut ini adalah teknik analisis data yang digunakan oleh peneliti:

- Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan penulis didapatkan melalui observasi dan wawancara langsung semua karyawan PT. Mitra Harun Gasindo yang bersangkutan.

- Reduksi Data

Reduksi data merupakan tahap dari teknik analisis data kualitatif. Reduksi data merupakan penyederhanaan, penggolongan, dan membuang yang tidak perlu data sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat menghasilkan informasi yang bermakna dan memudahkan dalam penarikan kesimpulan.

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN**

#### **4.1 Gambaran Umum Perusahaan**

PT. Mitra Harun Gasindo adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengisian tabung gas 3kg, yang berlokasi di Ciawi, Kota Bogor. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2010, memiliki komitmen untuk menyediakan layanan pengisian tabung gas berkualitas tinggi bagi masyarakat sekitar. Dengan pengalaman dan dedikasi selama lebih dari satu dekade, PT. Mitra Harun Gasindo telah membangun reputasi yang kuat dalam memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan, menjadikannya salah satu pilihan utama dalam pengisian tabung gas di wilayah Ciawi.

##### **4.1.1 Visi dan Misi PT. Mitra Harun Gasindo**

Adapun visi dan misi PT.Mitra Harun Gasindo adalah sebagai berikut :

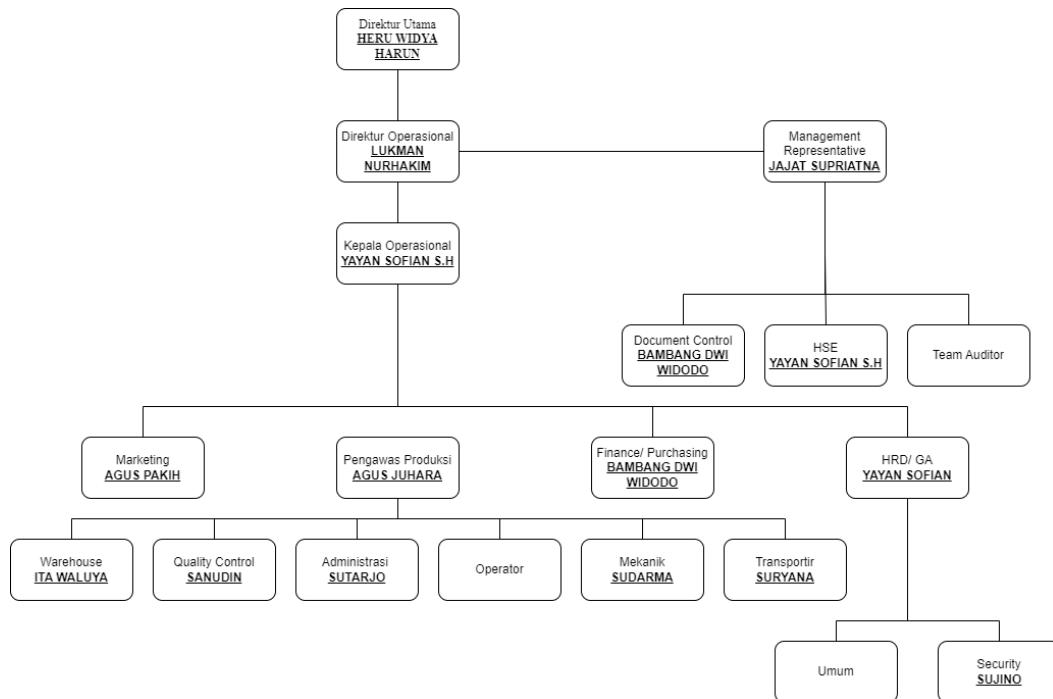
- Visi Perusahaan :

Menjadikan perusahaan pengisian LPG ukuran 3 Kg terbaik di Indonesia yang menjunjung nilai – nilai keselamatan dan kesehatan kerja

- Misi Perusahaan :

1. Memenuhi Persyaratan pelanggan dengan menghasilkan produk bermutu tinggi dan mematuhi peraturan, perundang-undangan dan persyaratan yang terkait dengan aspek lingkungan secara konsisten.
2. Penyerahan produk dengan penyelesaian pekerjaan tepat waktu dan efisien.
3. Berkomitmen untuk selalu mencegah terjadinya pencemaran lingkungan dan menjaga kelestarian lingkungan.
4. Melakukan perbaikan terus-menerus dengan mengembangkan sumber daya manusia, Sistem Manajemen Mutu dan Lingkungan.

#### 4.1.2 Struktur Organisasi

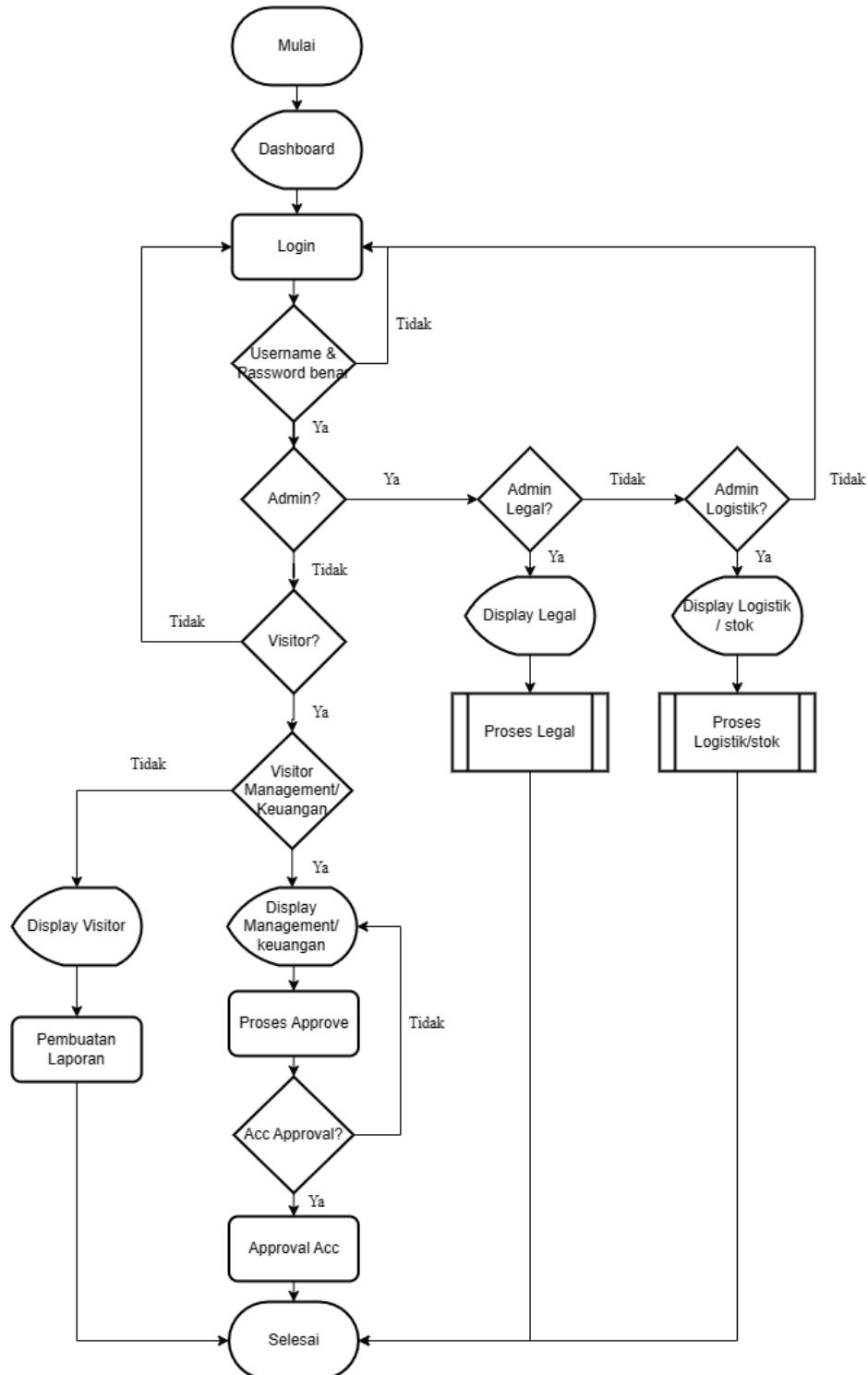


**Gambar 4. 1 Struktur Organisasi**

#### 4.2 Analisa Hasil dan Pembahasan

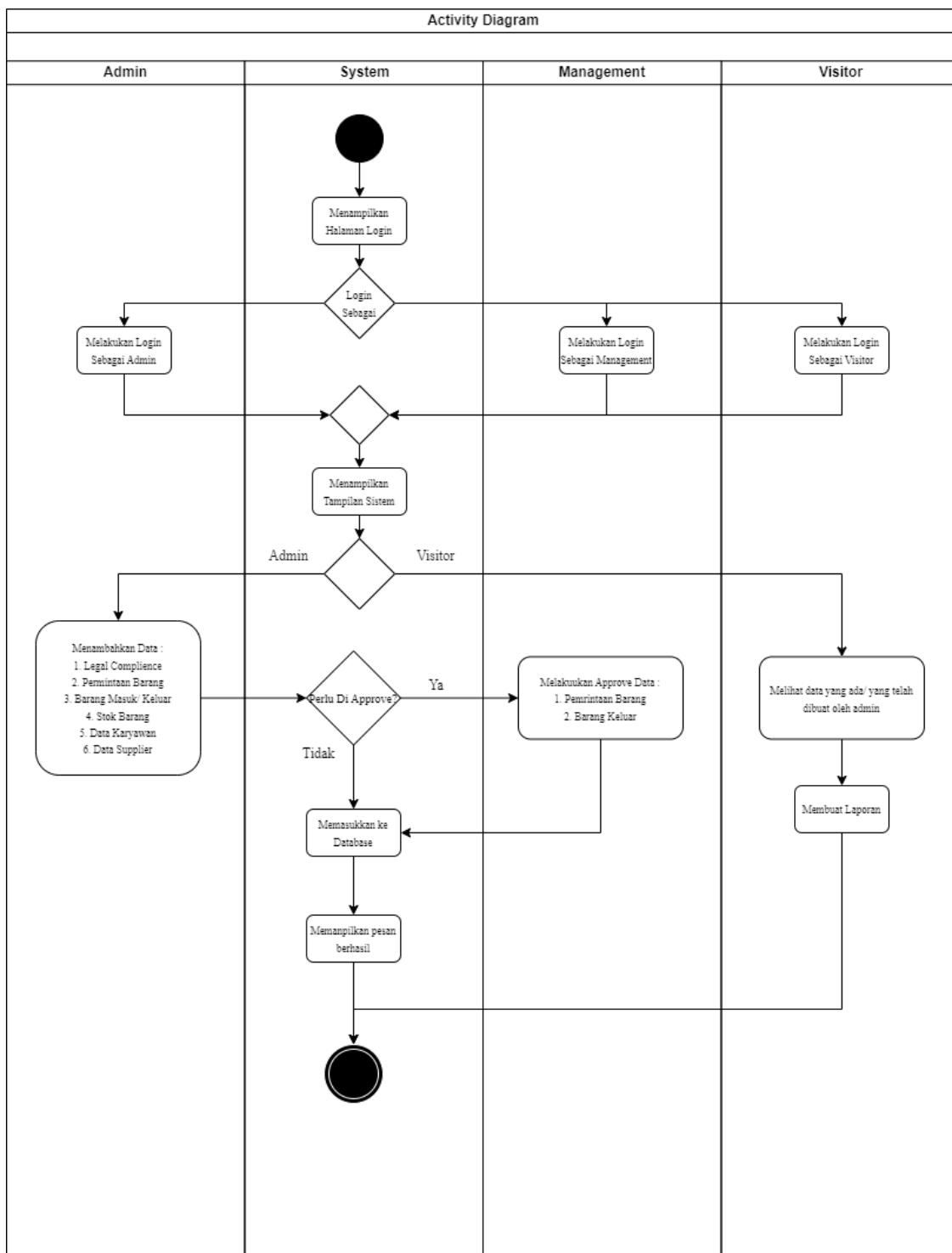
##### 4.2.1 Flowchart

Berikut adalah *flowchart* atau diagram alir dari sistem informasi stok dan legal :



Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Legal dan Stok

#### 4.2.2 Activity Diagram



**Gambar 4. 3 Activity Diagram**

### 4.2.3 Tipografi

Warna utama yang digunakan pada sistem ini yaitu warna hijau dan biru. Adapun alasan pemilihan warna tersebut yaitu warna hijau sering kali dikaitkan dengan lingkungan yang bersih dan segar serta warna biru adalah warna identitas yang dimiliki oleh perusahaan tersebut. Dalam konteks perusahaan gas, menggunakan warna hijau dapat menunjukkan komitmen perusahaan terhadap praktik ramah lingkungan dan kesadaran akan dampak lingkungan dari industri energi.



**Gambar 4. 4 Anatomik Warna**

Jenis *font* yang digunakan yaitu Rubik. Rubik adalah *font* yang dirancang dengan gaya yang modern dan bersih. Dengan bentuk huruf yang sederhana dan proporsional. *Font* Rubik juga memiliki keterbacaan yang baik di berbagai ukuran dan resolusi. Hal ini membuatnya cocok untuk digunakan dalam berbagai konteks, termasuk dalam desain sistem atau branding perusahaan gas, di mana informasi yang jelas dan mudah dibaca sangat penting.

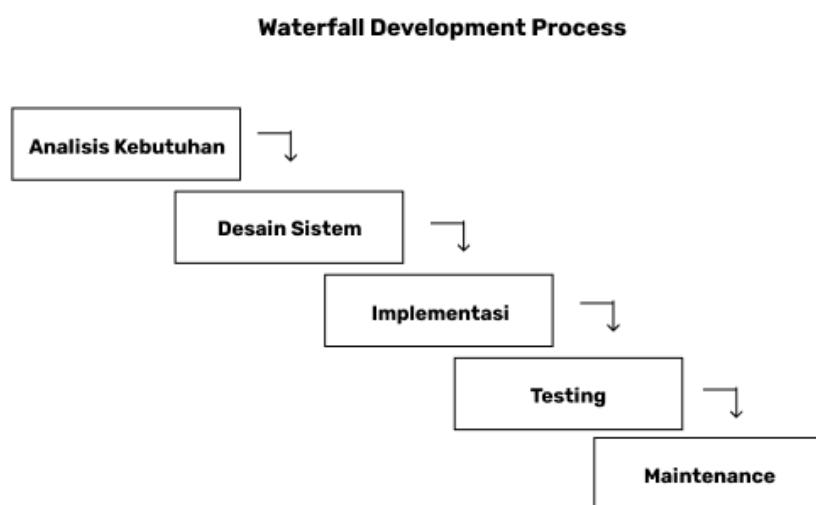
### **Jenis Font : Rubik**

<b>Text 1</b>	Rubik Light
<b>Text 1</b>	Rubik Reguler
<b>Text 1</b>	Rubik Medium
<b>Text 1</b>	Rubik Bold

**Gambar 4. 5 Anatomik Teks**

#### 4.2.4 Langkah-langkah Pembuatan Sistem

Di dalam membangun sebuah sistem diperlukan tahapan-tahapan penggerjaan. Langkah pembuatan sistem pada aplikasi ini menggunakan SDLC (*Software Development Life Cycle*). SDLC adalah serangkaian proses sistematis yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak untuk mengembangkan aplikasi dengan biaya yang efisien dan waktu yang efektif. Dan yang digunakan dalam sistem ini yaitu metode *waterfall*.



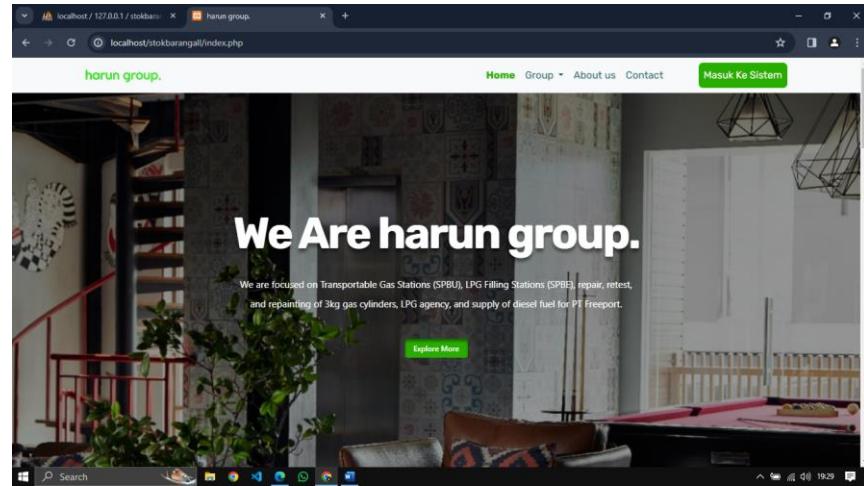
**Gambar 4. 6** *Waterfall Development Process*

#### 4.2.5 Hasil Sistem

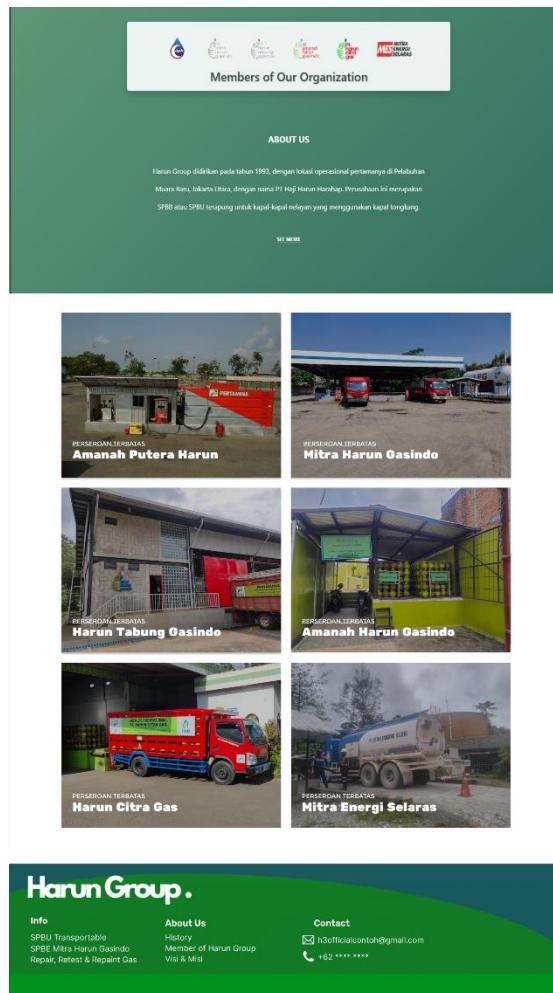
##### A. Halaman *Company Profile*

Halaman *company profile* adalah bagian dari sebuah *website* yang dirancang untuk memberikan informasi yang komprehensif tentang perusahaan atau organisasi tertentu. Halaman ini berfungsi untuk memberikan gambaran umum kepada pengunjung mengenai identitas, visi, misi, nilai-nilai, sejarah, produk atau layanan yang ditawarkan, dan informasi lainnya yang relevan terkait perusahaan tersebut.

1. Tampilan website bagian *company profile* :

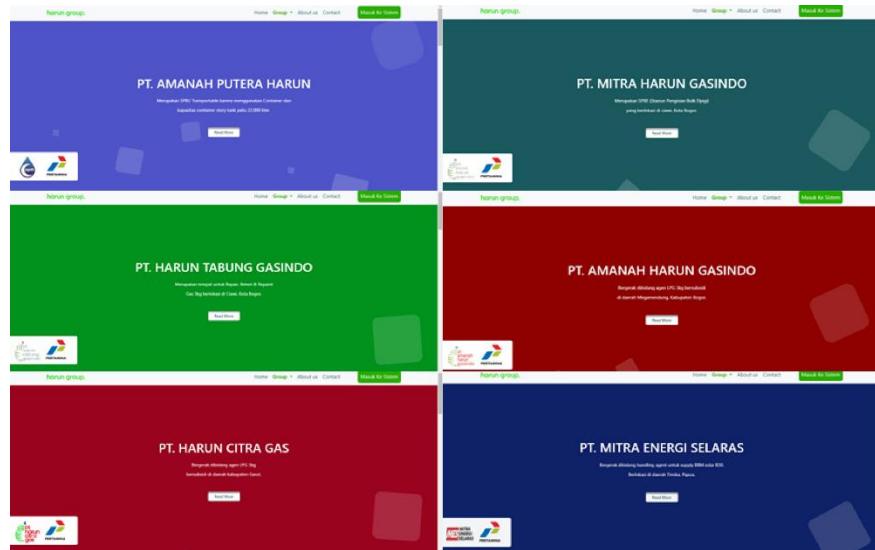


**Gambar 4. 7 Page Company Profile 1**



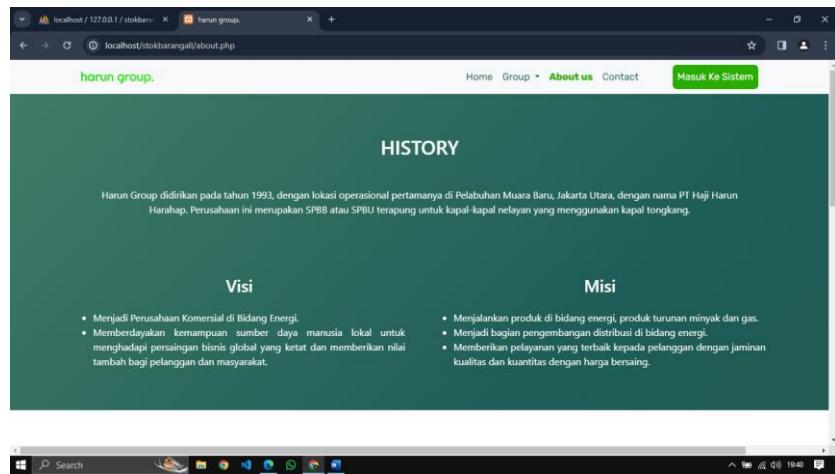
**Gambar 4. 8 Page Company Profile 2**

2. Tampilan website bagian *member of harun group* :



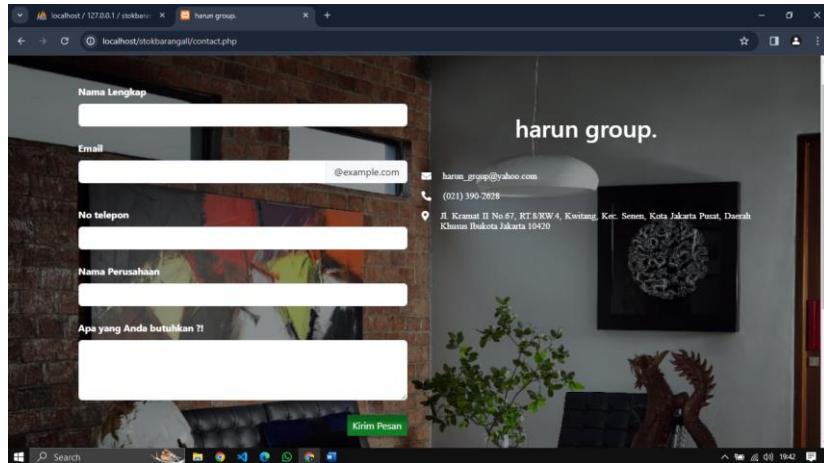
**Gambar 4. 9 Page Member of Harun Group**

3. Tampilan website bagian *about us* :



**Gambar 4. 10 Page About Us**

4. Tampilan website bagian *contact*:

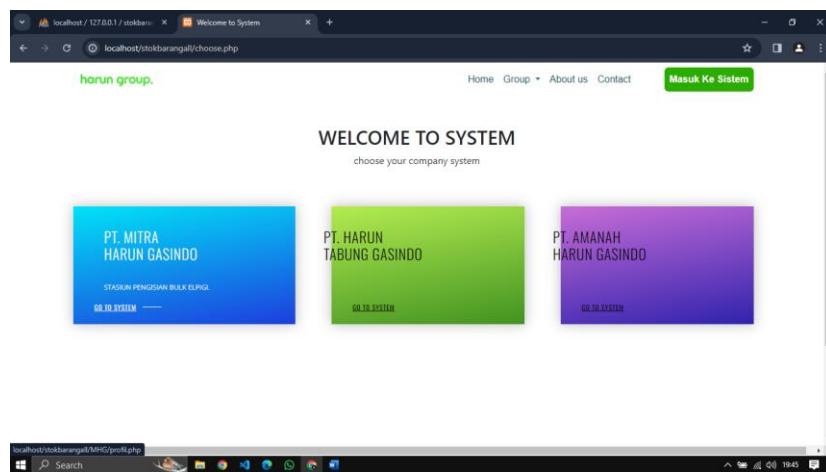


**Gambar 4. 11 Page Contact**

## B. Tampilan *Choose System* dan Login Sistem

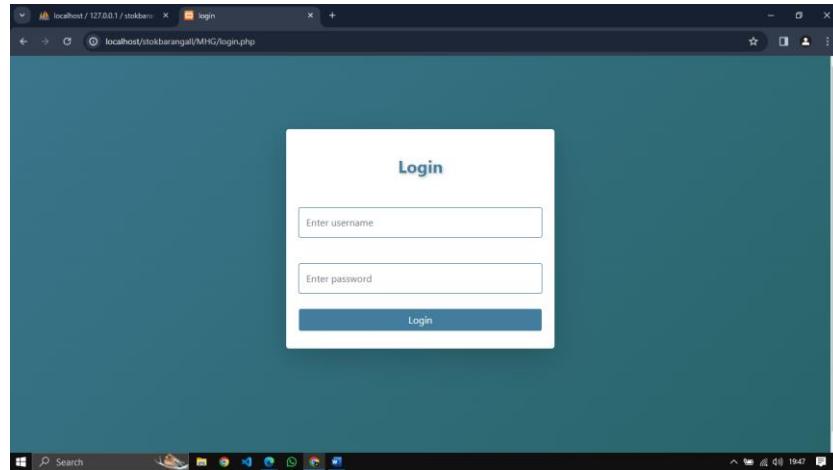
Tampilan ini merupakan pintu gerbang untuk masuk ke berbagai sistem yang terkait dengan perusahaan Anda. Di sini, Anda dapat memilih sistem yang sesuai dengan kebutuhan Anda di dalam lingkup perusahaan.

1. Tampilan pemilihan sistem :



**Gambar 4. 12 Tampilan Memilih Sistem**

## 2. Tampilan login sistem :



**Gambar 4. 13** Tampilan Login

## C. Penjelasan Akun dan *Role*

### 1. Kategori *role* admin :

- *Role Super Admin*: Pengguna dengan hak akses paling lengkap dalam sistem. Super Admin memiliki wewenang untuk mengakses dan menggunakan semua fitur yang tersedia di website.
- *Role Legal*: Pengguna dengan fokus pada aspek hukum di dalam sistem. Mereka hanya memiliki akses untuk fitur dan informasi terkait dengan kebutuhan hukum perusahaan.
- *Role Supply*: Pengguna dengan fokus pada manajemen persediaan. Mereka memiliki akses terbatas yang hanya memungkinkan untuk mengakses fitur permintaan barang dalam sistem.
- *Role Logistik*: Pengguna dengan fokus pada manajemen stok dan logistik barang. Mereka memiliki akses terbatas yang memungkinkan untuk mengakses fitur terkait stok barang, barang masuk, dan keluar.

2. Kategori *role visitor* :

- *Role Visitor*: Pengguna yang dapat membuka dan melihat semua fitur yang tersedia di dalam sistem, namun hanya memiliki akses untuk melihat data tanpa kemampuan untuk melakukan perubahan.
- *Role Management*: Memiliki kewenangan seperti *Role Visitor*, tetapi dengan tambahan akses untuk menyetujui atau menolak data yang masuk.
- *Role Keuangan*: Memiliki kewenangan seperti *Role Visitor*, namun juga dapat menyetujui atau menolak data yang berkaitan dengan keuangan.
- *Role Ketua Operasional*: Memiliki kewenangan seperti *Role Visitor*, tetapi juga dapat menyetujui atau menolak data yang terkait dengan operasional.
- *Role Owner*: Memiliki kewenangan seperti *Role Visitor*, namun dapat menyetujui atau menolak data jika biaya yang terlibat lebih besar dari 50 juta.

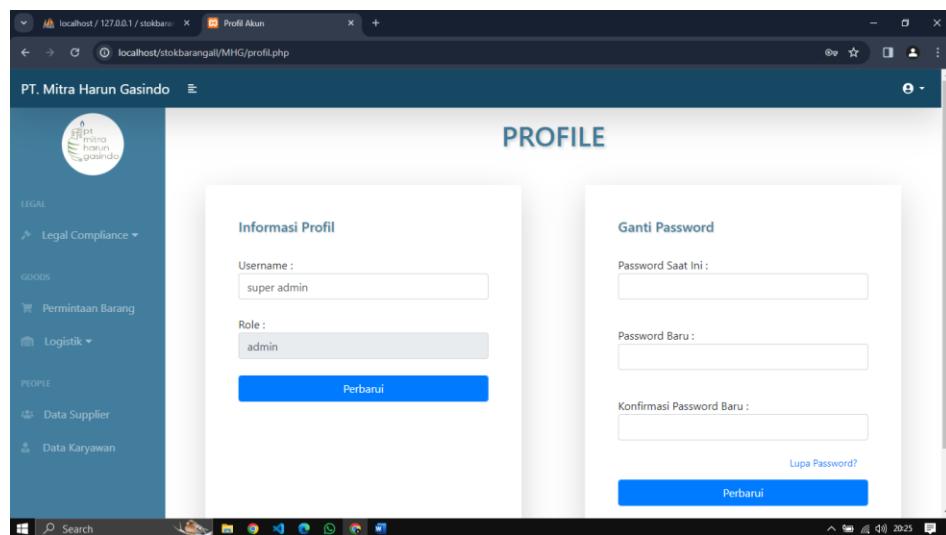
Informasi mengenai *Role* ini dirancang untuk memberikan penggunaan yang terfokus dan terbatas sesuai dengan tanggung jawab dan kebutuhan masing-masing pengguna di dalam perusahaan. Dengan demikian, setiap pengguna akan memiliki akses yang sesuai dengan tugas dan kewenangannya untuk menjalankan pekerjaannya secara efisien.

Akun	Role
super admin	admin
visitor	visitor
logistik	logistik
legal	legal
supply	supply
keuangan	keuangan
management	management
ketua operaional	ketua operaional
owner	owner

**Gambar 4. 14 Akun dan Role**

## D. Halaman Sistem Admin

### 1. Dashboard *Profil*

**Gambar 4. 15 Tampilan *Profile***

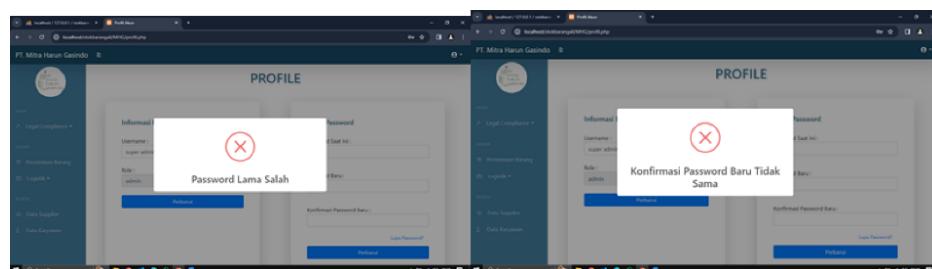
Setelah login sesuai dengan akun atau *role* yang dimiliki, tampilan *profil* merupakan halaman yang memungkinkan pengguna untuk

mengelola informasi akun pribadi mereka. Di sini, mereka dapat mengubah *username*, *password*, atau melakukan pembaruan informasi lainnya.

Ketika pengguna memilih untuk mengganti *password* pada tampilan *profil*, mereka harus memasukkan informasi berikut:

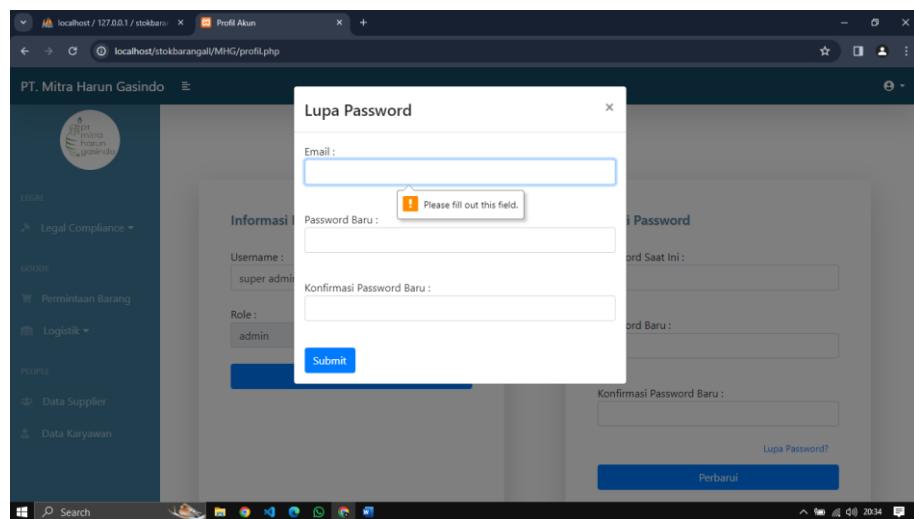
- *Password* lama: Ini adalah langkah pertama yang diminta oleh sistem. Pengguna harus memasukkan *password* lama yang saat ini mereka gunakan sebagai tanda verifikasi bahwa pengguna tersebut berwenang untuk membuat perubahan pada akun mereka.
- *Password* baru: Pengguna harus memasukkan *password* baru yang ingin mereka terapkan untuk akun mereka. Pastikan *password* baru memenuhi syarat keamanan yang ditetapkan oleh sistem, seperti panjang minimal, mengandung kombinasi huruf besar, huruf kecil, angka, dan simbol khusus.
- Konfirmasi *password* baru: Langkah ini memerlukan pengguna untuk memasukkan kembali *password* baru yang telah mereka tentukan sebelumnya. Ini untuk memastikan bahwa tidak ada kesalahan ketik yang terjadi dan agar pengguna yakin dengan *password* yang baru mereka buat.

Penting untuk dicatat bahwa dalam proses penggantian *password*, kesesuaian antara "Password Lama" yang dimasukkan dan *password* yang ada saat ini harus dipenuhi sebagai tindakan keamanan. Sementara itu, "Konfirmasi Password Baru" diperlukan untuk memastikan konsistensi antara *password* baru yang dimasukkan pengguna.



**Gambar 4. 16 Ganti Password**

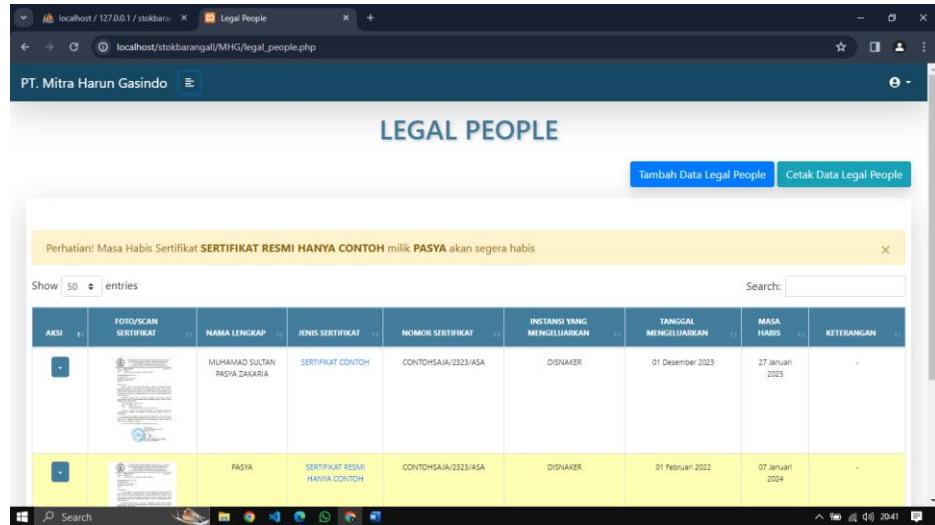
Saat pengguna lupa *password* mereka, sistem umumnya menyediakan fitur untuk mereset *password* dengan menginputkan alamat email terkait dan menambahkan *password* baru *user*.



**Gambar 4. 17 Lupa Password**

## 2. Dashboard Legal People

*Dashboard Legal People* adalah *platform* yang dirancang khusus untuk individu yang memiliki Perizinan/Sertifikat. Di sini, mereka dapat menyimpan foto sertifikat, dokumen perizinan, dan data terkait, memungkinkan pengelolaan informasi penting seperti detail identitas, masa berlaku perizinan, dan pengingat pembaruan sertifikasi. Dengan akses terbatas, *dashboard* ini memberikan kemudahan dalam memelihara keamanan informasi dan memastikan bahwa semua dokumen legal terkelola dengan baik untuk memenuhi kepatuhan yang diperlukan.



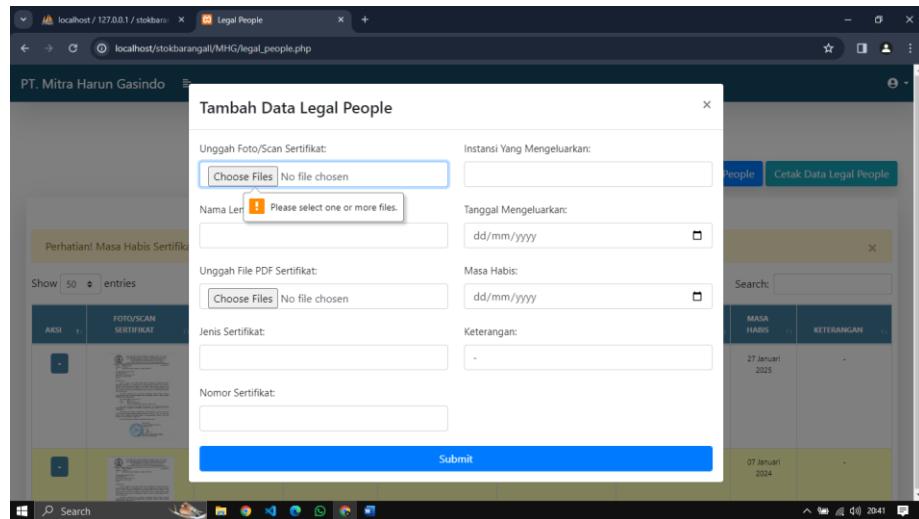
The screenshot shows a web application titled "PT. Mitra Harun Gasindo" with a sub-page titled "LEGAL PEOPLE". A yellow banner at the top left reads: "Perhatian! Masa Habis Sertifikat SERTIFIKAT RESMI HANYA CONTOH milik PASYA akan segera habis". Below the banner is a table with columns: AKSI, FOTO/SCAN SERTIFIKAT, NAMA LENGKAP, JENIS SERTIFIKAT, NOMOR SERTIFIKAT, INSTANSI YANG MENGELUARKAN, TANGGAL MENGELUARKAN, MASA HABIS, and KETERANGAN. Two rows of data are visible:

AKSI	FOTO/SCAN SERTIFIKAT	NAMA LENGKAP	JENIS SERTIFIKAT	NOMOR SERTIFIKAT	INSTANSI YANG MENGELUARKAN	TANGGAL MENGELUARKAN	MASA HABIS	KETERANGAN
		MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	SERTIFIKAT CONTOH	CONTOHSAJA/2323/ASA	DISNAKER	01 Desember 2023	27 Januari 2025	-
		PASYA	SERTIFIKAT RESMI HANYA CONTOH	CONTOHSAJA/2323/ASA	DISNAKER	01 Februari 2022	07 Januari 2024	-

Gambar 4. 18 Tampilan *Legal People*

- Input Data *Legal People* :

Fungsi untuk menambahkan data di *legal people* dengan ketentuan seluruh inputan harus di isi.



The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data Legal People". It contains fields for uploading files: "Unggah Foto/Scan Sertifikat" (Choose Files), "Nama Ler" (Nama Lengkap), "Tangga Mengeluarkan" (Tanggal Mengeluarkan), "Unggah File PDF Sertifikat" (Choose Files), "Masa Habis" (Masa Habis), "Jenis Sertifikat" (Jenis Sertifikat), "Keterangan" (Keterangan), and "Nomor Sertifikat" (Nomor Sertifikat). At the bottom is a blue "Submit" button. In the background, the main "Legal People" page is visible.

Gambar 4. 19 Tambah Data *Legal People*

- Aksi Pada *Legal People* :

Disediakan 3 Aksi yaitu “Edit”, “Hapus” dan “Lihat Detail”.

AKSI	FOTO/SCAN SERTIFIKAT	NAMA LENGKAP	S
		MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	PASYA

**Gambar 4. 20 Aksi Legal People**

- *Edit Data Legal People :*

Fungsi untuk mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data(*typo/salah ketik*) atau Ketika terdapat data yang ingin dirubah.

Tambah Data Legal People
Cetak Data Legal People

AKSI	FOTO/SCAN SERTIFIKAT	NAMA LENGKAP	TANGGAL MENGELUARKAN	MASA HABIS	KETERANGAN
		MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	01 Desember 2023	27 Januari 2025	
		CONTOHSAJA/2323/ASA	01 Februari 2022	07 Januari 2024	

**Gambar 4. 21 Edit Data Legal People**

- *Hapus Data Legal People :*

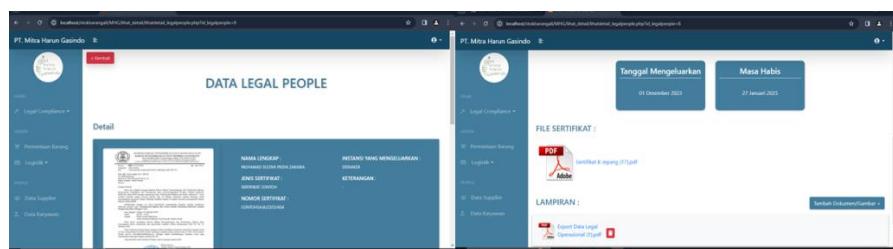
Fungsi untuk menghapus data yang ingin dihapus.



**Gambar 4. 22 Hapus Data Legal People**

- Lihat Detail *Legal People* :

Fungsi untuk melihat detail data yang dipilih.



**Gambar 4. 23 Lihat Detail Legal People**

- Export atau Cetak *Legal People* :

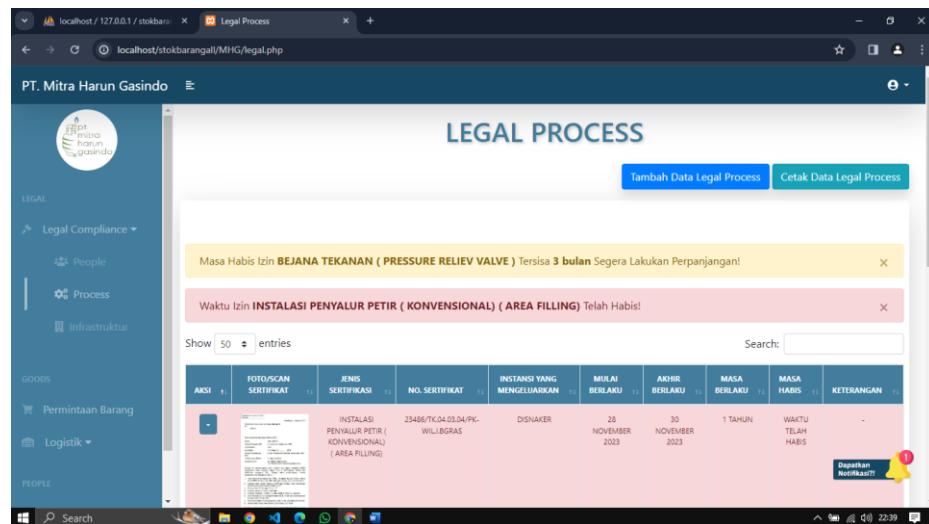
Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, print) dari data yang ada.

Data Legal People						
NAMA LENGKAP	JENIS SERTIFIKAT	NOMOR SERTIFIKAT	INSTANSI YANG MENGELOARKAN	TANGGAL MENGELOARKAN	MASA HABIS	KETERANGAN
MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	SERTIFIKAT CONTOH	CONTOHSAJA/2323/ASA	DISNAKER	01 DESEMBER 2023	27 JANUARI 2025	-
PASYA	SERTIFIKAT RESMI HANYA CONTOH	CONTOHSAJA/2323/ASA	DISNAKER	01 FEBRUARI 2022	07 JANUARI 2024	-



**Gambar 4. 24 Cetak Data Legal People**

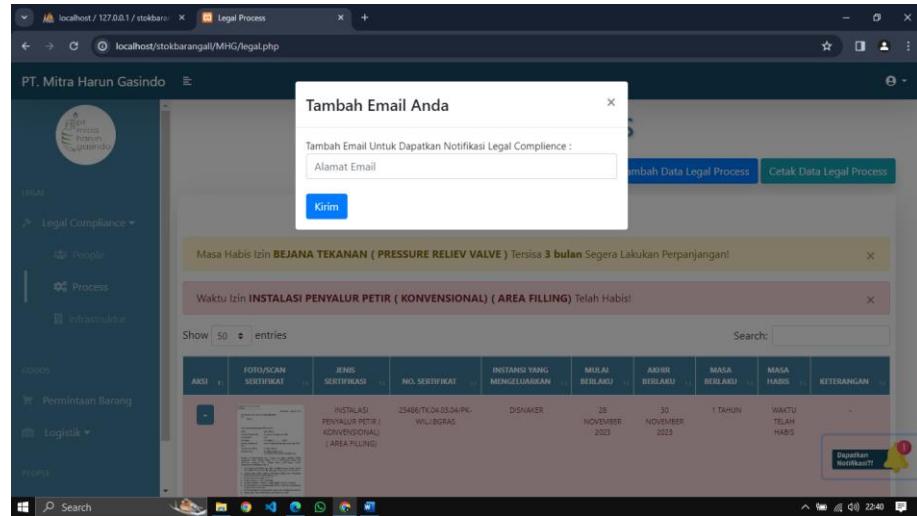
### 3. Dashboard Legal Operasional



**Gambar 4. 25** Tampilan *Legal* Operasional

Bagian *Legal* ini difokuskan pada perizinan operasional seperti perizinan untuk Bejana Tekanan dan lainnya. Di sini, sistem diciptakan untuk memberikan pemberitahuan yang efektif: jika perizinan mendekati 3 bulan lagi, pengguna akan melihat *alert* berwarna kuning di tampilan mereka dan sistem juga akan mengirimkan email ke alamat yang terdaftar dalam *database* untuk memberitahu bahwa perizinan akan segera habis. Ketika perizinan telah habis, akan muncul *alert* berwarna merah untuk memberitahu pengguna tentang keadaan ini.

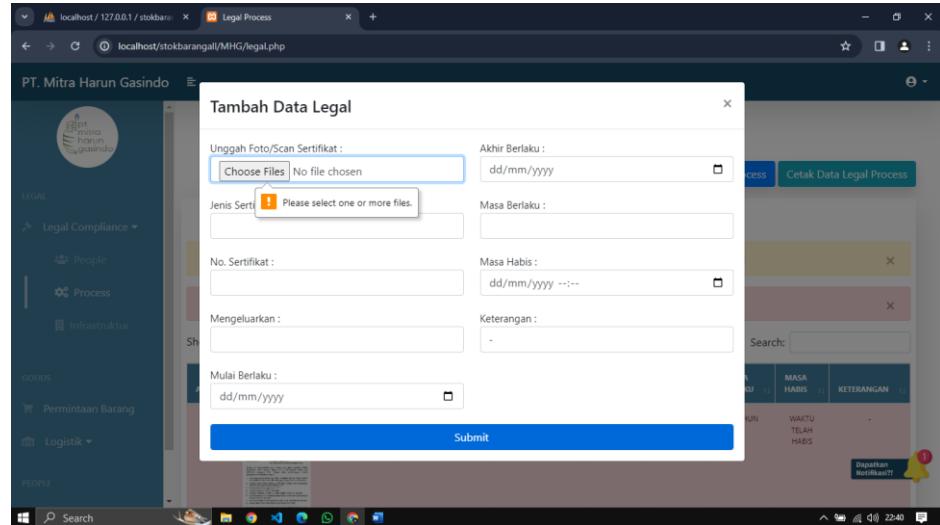
Anda juga bisa mendaftarkan Email Anda untuk mendapatkan notifikasi Emailnya.



**Gambar 4. 26 Tambah Email**

- *Input Data Legal Operasional :*

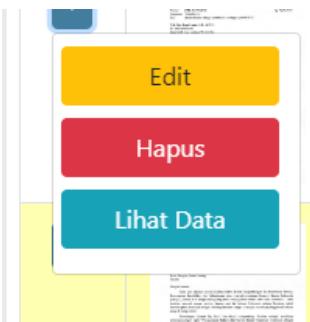
Fungsi untuk menambahkan data di *legal* operasional dengan ketentuan seluruh inputan harus di isi.



**Gambar 4. 27 Tambah Data Legal Operasional**

- *Aksi Pada Legal Operasional :*

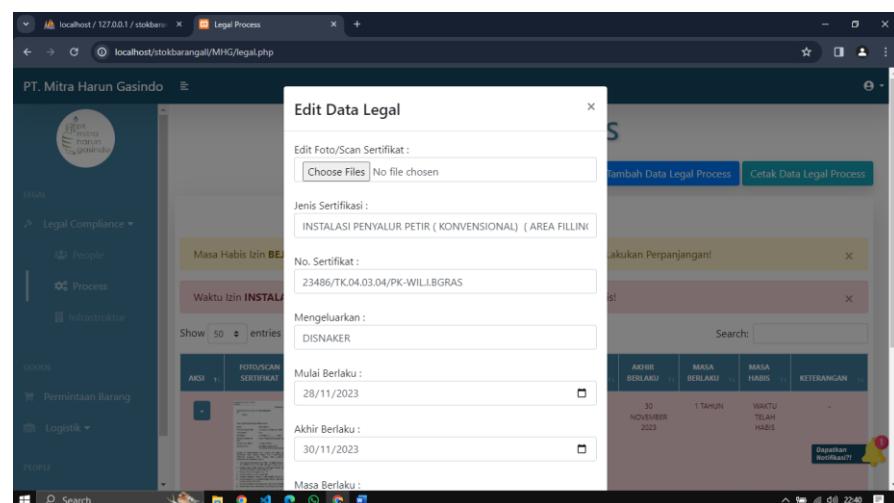
Disediakan 3 Aksi yaitu “*Edit*”, “*Hapus*” dan “*Lihat Detail*”.



**Gambar 4. 28 Aksi Pada Legal Operasional**

- *Edit Data Legal Operasional :*

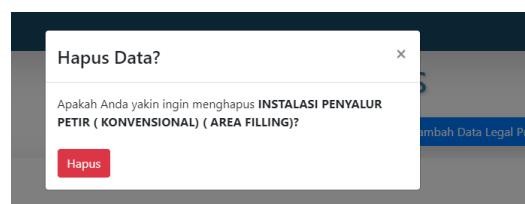
Fungsi untuk mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data(*typo/salah ketik*) atau Ketika terdapat data yang ingin dirubah.



**Gambar 4. 29 Edit Data Legal Operasional**

- *Hapus Data Legal Operasional :*

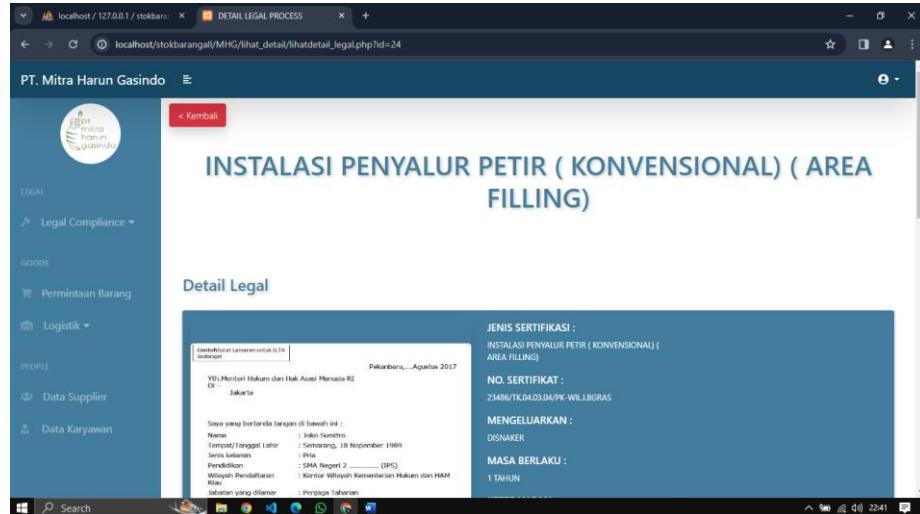
Fungsi untuk menghapus data yang ingin dihapus.



**Gambar 4. 30 Hapus Data Legal Operasional**

- Lihat Detail *Legal* Operasional :

Fungsi untuk melihat detail data yang dipilih.



**Gambar 4. 31 Lihat Detail *Legal* Operasional**

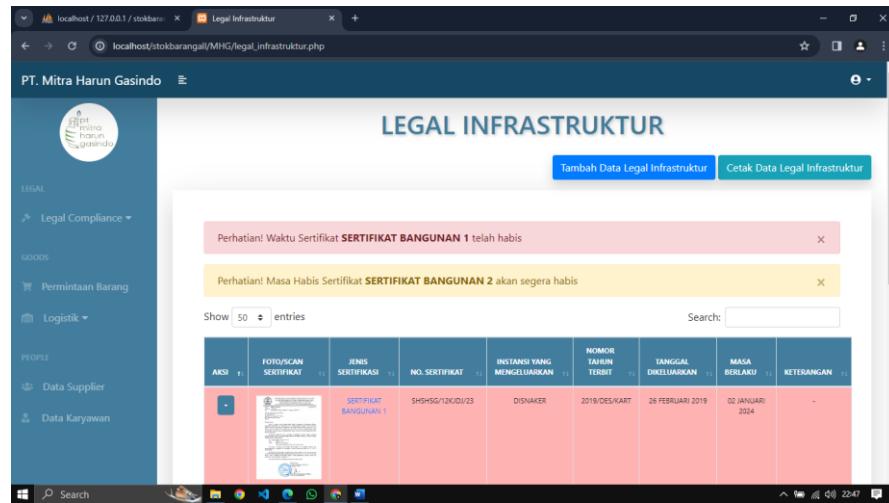
- *Export* atau Cetak *Legal* Operasional :

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.

JENIS SERTIFIKASI	NO. SERTIFIKAT	MENGELUARKAN	MULAI BERLAKU	AKHIR BERLAKU	MASA BERLAKU	MASA HABIS	KETERANGAN
BEJANA TEKANAN ( PRESSURE RELIEF VALVE )	566.11291/PK-WIL.IJL/BT-K3/2020	DISNAKER	08 Desember 2021	10 Maret 2024	1 TAHUN	84 hari, 14 jam, 20 menit, 38 detik,	SATU BERKAS DI WATER PRESSURE
CONTOH SERTIFIKAT BROSUR	23486/TK.04.03.04/PK-WIL.BGRAS	DISNAKER	03 Januari 2024	06 Juni 2026	1 BULAN	761 hari, 13 jam, 39 menit, 38 detik,	-
CONTOH SERTI LAINNYA	CONTOH2322	DISNAKER	01 Desember 2023	02 Desember 2024	ASDAS	149 hari, 16 jam, 12 menit, 38 detik,	-
INSTALASI PENYALUR PETIR ( KONVENTSIONAL ) ( AREA FILLING )	23486/TK.04.03.04/PK-WIL.BGRAS	DISNAKER	28 November 2023	30 November 2023	1 TAHUN	Waktu telah habis	-

**Gambar 4. 32 Cetak Data *Legal* Operasional**

#### 4. Dashboard Legal Infrastruktur

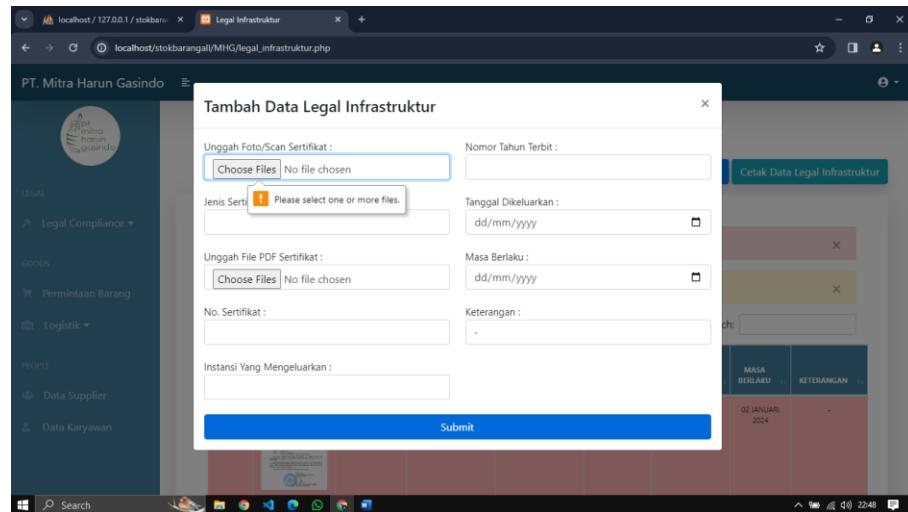


Gambar 4. 33 Tampilan *Legal* Infrastruktur

Bagian *Legal* untuk perizinan bangunan dan aspek lainnya mencakup pengelolaan izin-izin yang diperlukan dalam pembangunan serta proses lain terkait legalitas. Ini melibatkan sistem yang dirancang khusus untuk memantau dan mengelola izin-izin konstruksi, perijinan bangunan, dan persyaratan legal lainnya. *Dashboard* ini memberikan fasilitas untuk memastikan izin-izin terkait bangunan, termasuk perpanjangan masa berlaku dan pengingat sebelum masa berlaku habis, guna memastikan kepatuhan yang tepat terhadap persyaratan hukum yang berlaku.

- *Input Data Legal Infrastruktur* :

Fungsi untuk menambahkan data di *legal* infrastruktur dengan ketentuan seluruh inputan harus diisi.



**Gambar 4. 34** Tambah Data *Legal* Infrastruktur

- Aksi Pada *Legal* Infrastruktur :

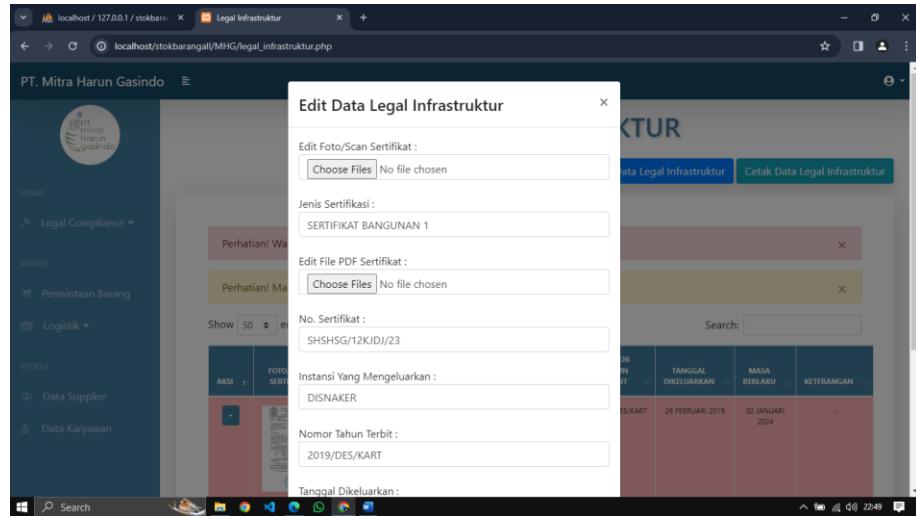
Disediakan 3 Aksi yaitu “Edit”, “Hapus” dan “Lihat Detail”.



**Gambar 4. 35** Aksi Pada *Legal* Infrastruktur

- *Edit* Data *Legal* Infrastruktur:

Fungsi untuk mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data(*typo*/salah ketik) atau Ketika terdapat data yang ingin dirubah.



**Gambar 4. 36** Edit Data Legal Infrastruktur

- Hapus Data *Legal Infrastruktur*:

Fungsi untuk menghapus data yang ingin dihapus.



**Gambar 4. 37** Hapus Data Legal Infrastruktur

- Lihat Detail *Legal Infrastruktur*:

Fungsi untuk melihat detail data yang dipilih.



**Gambar 4. 38 Lihat Detail Legal Infrastruktur**

- *Export atau Cetak Legal Infrastruktur:*

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.

JENIS SERTIFIKASI	NO. SERTIFIKAT	INSTANSI YANG MENGOLOAKAN	NOMOR TAHUN TERBIT	TANGGAL DIKELUARKAN	MASA BERLAKU	KETERANGAN
SERTIFIKAT BANGUNAN 1	SHSHSG/12KJD/23	DISNAKER	2019/DES/KART	26 Februari 2019	02 Januari 2024	-
SERTIFIKAT BANGUNAN 2	SHSHSG/12KJD/2	DISNAKER	AS2012	01 Januari 2024	24 Maret 2024	-
SERTIFIKAT CONTOH INFRASTRUKTUR	23486/TK.04.03.04/PK-WILLBGRAS	DISNAKER	12AW121EAAE	04 Januari 2024	06 Juni 2026	-

**Gambar 4. 39 Cetak Data Legal Infrastruktur**

## 5. Dashboard Permintaan Barang/ Request Order

AKSI	NO TRANSAKSI	TANGGAL BUAT SURAT	TANGGAL PERMINTAAN	NAMA BARANG	QUANTITY	UNIT	NAMA SUPPLIER	HARGA SATUAN	PPN %	DISKON %	TOTAL HARGA	KETERANGAN	STATUS
[Edit]	RQ_202402/0001	13 FEBRUARI 2024	14 FEBRUARI 2024	RUBBER SEAL	100000	PCS	PT. MANDALA LOGAM UTAMA	0	0	0	RP 0	-	IN PROGRESS
[Edit]	RQ_202402/0004	12 FEBRUARI 2024	14 FEBRUARI 2024	SARUNG TANGAN	18000	PCS	PT. SOFIAN JAVA SEJAHTERA	0	0	0	RP 0	-	IN PROGRESS

**Gambar 4. 40** Tampilan Permintaan Barang

Untuk pembuatan dokumen permintaan barang ke pusat beserta proses *approval*, diperlukan sistem yang memungkinkan pengguna untuk membuat permintaan secara formal dan memungkinkan manajemen atau pihak yang berwenang melakukan proses persetujuan (*approval*) terhadap permintaan tersebut. Yang dimana status awal itu “IN PROGRESS” sampai menunggu “APPROVAL” atau “REJECTED” dari yang berwenang. Jika status “ACCEPTED” maka akan warna hijau dan jika status “REJECTED” maka akan berwarna merah.

- Input Data Permintaan Barang:

Fungsi untuk menambahkan data di Permintaan Barang dengan ketentuan seluruh inputan harus di isi. Dan juga data yang ditambahkan bisa langsung jika lebih dari dengan mengklik tombol Tambah +.

The screenshot shows a web-based ordering system. On the left, there is a table listing purchase requests (Permintaan) with columns for AKSI, NO TRANSAKSI, TANGGAL BUA, and SURAT. The table contains several rows with transaction IDs like RO\_202401/0015 to RO\_202401/0019. On the right, a modal window titled "PERMINTAAN 2" is open for adding a new request. It includes fields for Unit (dropdown), Keterangan (text input), Tanggal Buat (date input), PPN (text input), Tanggal Permintaan Barang Dikirim (date input), Diskon (text input), Nama Barang (dropdown), Nama Supplier (dropdown), Quantity (text input), Harga Satuan (text input), Unit (dropdown), Keterangan (text input), and a status dropdown. At the bottom of the modal are "Tambah +" and "Kurangi -" buttons.

**Gambar 4. 41** Tambah Data Permintaan Barang

- Aksi Pada Permintaan Barang:

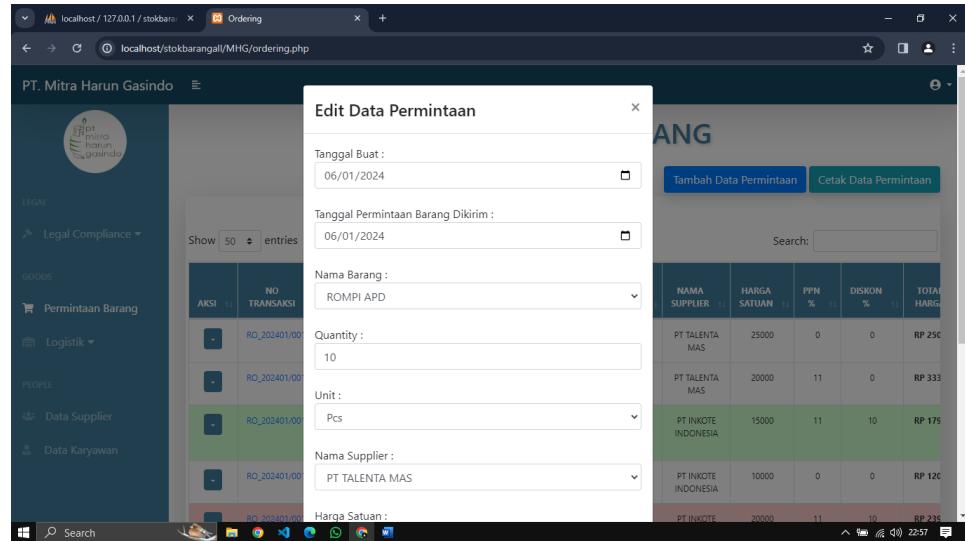
Disediakan 2 Aksi yaitu “Edit” dan “Hapus” . yang dimana jika status nya “IN PROGRESS” maka datanya masih bisa di edit tetapi jika statusnya ACCEPTED atau REJECTED itu tidak bisa di edit.



**Gambar 4. 42** Aksi Pada Permintaan Barang

- *Edit* Data Permintaan Barang:

Fungsi untuk mengedit data jika ada kesalahan dalam penginputan data(*typo*/salah ketik) atau Ketika terdapat data yang ingin dirubah.



**Gambar 4. 43 Edit Data Permintaan Barang**

- **Hapus Data Permintaan Barang:**

Fungsi untuk menghapus data yang ingin dihapus.



**Gambar 4. 44 Hapus Data Permintaan Barang**

- **Export atau Cetak Permintaan Barang:**

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, print) dari data yang ada.

**Data Permintaan Barang**

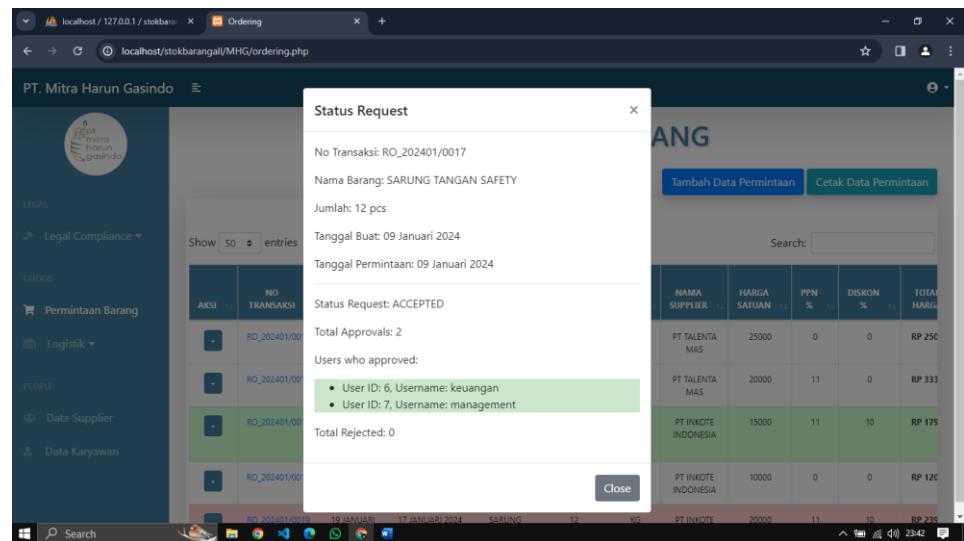
No Transaksi	Tanggal Buat Surat	Tanggal Permintaan	Nama Barang	Quantity	Unit	Nama Supplier	Harga Satuan	PPN %	Diskon %	Total Harga	Keterangan	Status
RO_202402/0001	13 Februari 2024	14 Februari 2024	RUBBER SEAL	100000	pcs	PT. MANDALA LOGAM UTAMA	0	0	0	Rp 0	-	IN PROGRESS
RO_202402/0024	12 Februari 2024	14 Februari 2024	SARUNG TANGAN	18000	pcs	PT. SOFIAN JAYA SEJAHTERA	0	0	0	Rp 0	-	IN PROGRESS

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

**Gambar 4. 45 Cetak Data Permintaan Barang**

Anda juga bisa mengecek statusnya dengan cara di klik bagian status atau di klik bagian No Transaksi.



**Gambar 4. 46 Status Permintaan Barang**

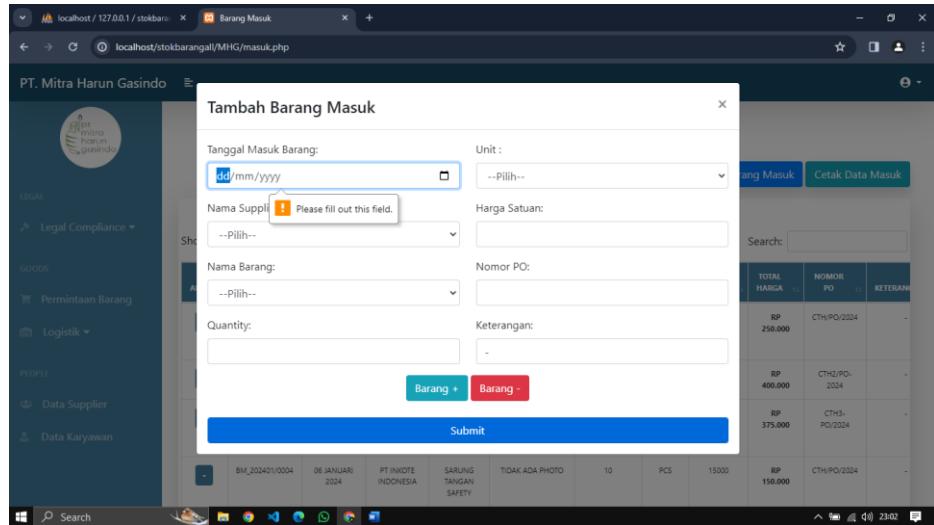
## 6. Dashboard Barang Masuk

**Gambar 4. 47** Tampilan Barang Masuk

Pendataan barang masuk merupakan proses pencatatan atau pengelolaan informasi terkait barang-barang yang masuk ke suatu gudang atau lokasi penyimpanan. Sistem pendataan barang masuk mencakup pencatatan detail barang, seperti nama barang, jumlah, tanggal masuk, asal barang, dan informasi penting lainnya terkait setiap item yang diterima. Tujuan dari pendataan barang masuk adalah untuk memastikan transparansi dalam proses penerimaan barang, mengelola stok dengan efisien, memudahkan pelacakan barang, serta mempermudah pengelolaan inventaris dan proses pengadaan barang selanjutnya. Terdapat menu “Edit” dan “Hapus” juga.

- Input Data Barang Masuk:

Fungsi untuk menambahkan data di Barang Masuk dengan ketentuan seluruh inputan harus di isi. Dan juga data yang ditambahkan bisa langsung jika lebih dari dengan mengklik tombol Tambah +.



**Gambar 4. 48 Tambah Barang Masuk**

- *Export* atau Cetak Barang Masuk:

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.

Data Barang Masuk (Inventory)									
Dari Tanggal : dd/mm/yyyy		Sampai Tanggal : dd/mm/yyyy		Search		Kembali Ke Dashboard			
Export to PDF		Copy		CSV		Excel		Print	
No Transaksi	Tanggal Masuk	Nama Supplier	Nama Barang	Quantity	Unit	Harga Satuan	Total Harga	Nomor PO	Keterangan
BM_202401/0001	31 Januari 2024	PT. MITRA SUKSES MEDITERANIA	SEAL CAP	504000	PCS	0	Rp 0	-	-

Showing 1 to 1 of 1 entries      Previous 1 Next

**Gambar 4. 49 Cetak Barang Masuk**

## 7. Dashboard Barang Keluar

Pendataan barang keluar merupakan proses pencatatan atau pengelolaan informasi terkait barang-barang yang meninggalkan gudang atau lokasi penyimpanan. Sistem pendataan barang keluar

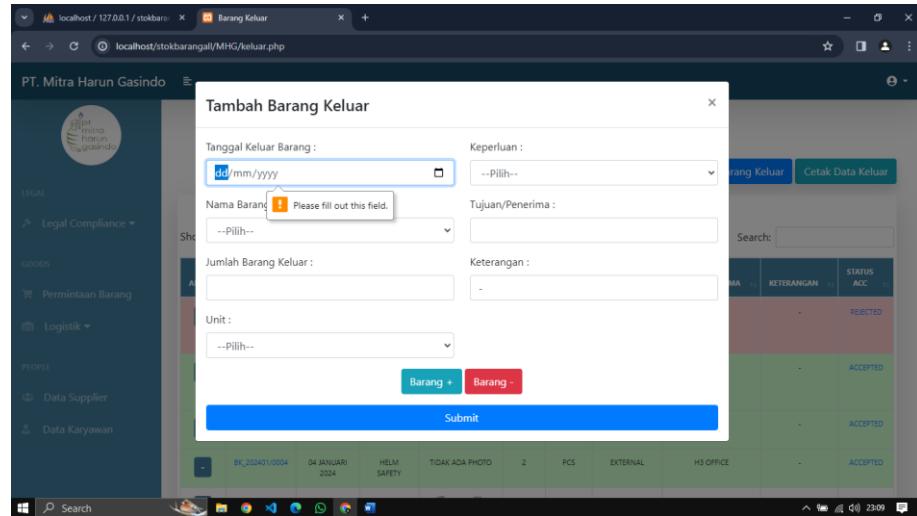
mencakup pencatatan detail barang yang dikeluarkan, seperti nama barang, jumlah, tujuan pengiriman, tanggal keluar, dan informasi penting lainnya terkait setiap item yang dikeluarkan. Tujuannya adalah untuk mencatat dengan akurat setiap transaksi pengeluaran barang, memastikan kelancaran proses pengiriman atau distribusi, dan memonitor stok yang keluar untuk tujuan penjualan, pengiriman, atau keperluan lainnya. System ini juga ada untuk *APPROVAL* nya jika keperluan barang tersebut untuk *EXTERNAL* perusahaan. Sudah terdapat fungsi *Edit* dan Hapus yang dimana status barang itu masih *IN PROGRESS* dan untuk status barang yang sudah *ACCEPTED* (warna hijau) atau *REJECTED* (warna merah) itu hanya ada button untuk hapus data.

AKSI	NO TRANSAKSI	TANGGAL KELUAR	NAMA BARANG	GAMBAR BARANG	QTY	UNIT	KEPERLUAN	TUJUAN/PENERIMA	KETERANGAN	STATUS ACC
	BK_202401/0017	31 JANUARI 2024	SEAL CAP		454067	PCS	INTERNAL	KARYAWAN MHG	-	ACCEPTED

**Gambar 4. 50** Tampilan Barang Keluar

- Input Data Barang Keluar:

Fungsi untuk menambahkan data di Barang Keluar dengan ketentuan seluruh inputan harus diisi. Dan juga data yang ditambahkan bisa langsung jika lebih dari dengan mengklik tombol Tambah +.



**Gambar 4. 51** Tambah Barang Keluar

- *Export atau Cetak Barang Keluar:*

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.

Data Barang Keluar (Inventory)									<a href="#">Kembali Ke Dashboard</a>
Dari Tanggal:		Sampai Tanggal:							
<input type="text"/> dd/mm/yyyy		<input type="text"/> dd/mm/yyyy		<input type="button" value="Search"/>					
Export to PDF	Copy	CSV	Excel	Print					Search: <input type="text"/>
No Transaksi	Tanggal Keluar	Nama Barang	Qty	Unit	Keperluan	Tujuan/Penerima	Keterangan	Status ACC	
BK_202401/0017	31 Januari 2024	SEAL CAP	454067	PCS	INTERNAL	karyawan mhg	-	ACCEPTED	

Showing 1 to 1 of 1 entries      Previous  Next

**Gambar 4. 52** Cetak Barang Keluar

## 8. Dashboard Stok Barang

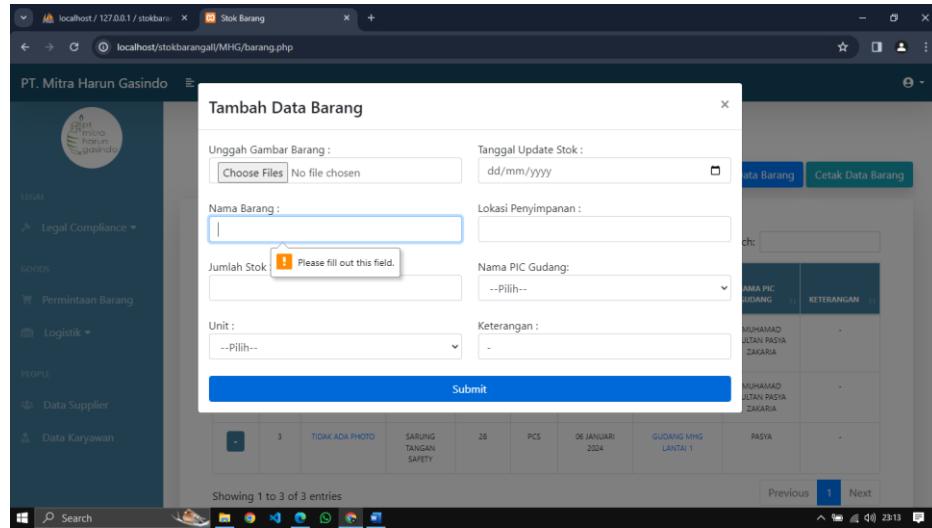
AKSI	NO	GAMBAR	NAMA BARANG	STOK SAAT INI	UNIT	TANGGAL UPDATE STOK	LOKASI PENYIMPANAN	NAMA PIC GUDANG	KETERANGAN
<a href="#">Edit</a>	1		ROMPI APD	145	PCS	01 JANUARI 2024	GUARDANG MHG LANTAI 1	MUHAMMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	-
<a href="#">Hapus</a>		<a href="#">Lihat Data</a>	HELM SAFETY	134	PCS	04 JANUARI 2024	GUARDANG MHG LANTAI 1	MUHAMMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	-
		<a href="#">Lihat Data</a>	SARUNG TANGAN SAFETY	28	PCS	06 JANUARI 2024	GUARDANG MHG LANTAI 1	PASYA	-

**Gambar 4. 53** Tampilan Stok Barang

Pendataan stok barang melibatkan proses pencatatan dan pengelolaan informasi terkait persediaan barang yang ada di gudang atau lokasi penyimpanan. Sistem ini mencakup pengelolaan detail stok, termasuk nama barang, jumlah yang tersedia, lokasi penyimpanan, dan informasi lainnya seperti foto barang, deskripsi barang, dan letak penyimpanan barang di gudang. Terdapat 3 aksi yaitu “EDIT”, “HAPUS”, dan “LIHAT DETAIL”.

- Input Data Stok Barang:

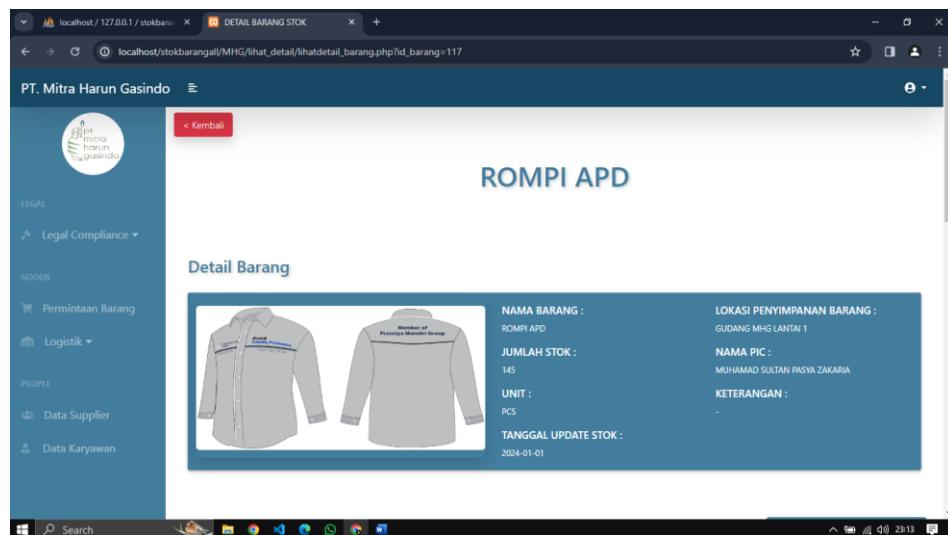
Fungsi untuk menambahkan data di Stok Barang dengan ketentuan seluruh inputan harus diisi.



**Gambar 4. 54 Tambah Data Barang**

- Lihat Detail Barang:

Fungsi untuk melihat detail dari barang tersebut mulai dari data nya, foto lokasi barangnya dan juga data barang masuk dan keluar barang untuk barang tersebut.



**Gambar 4. 55 Lihat Detail Barang 1**

The screenshot shows a web-based inventory management system for PT. Mitra Harun Gasindo. The left sidebar includes links for Legal Compliance, Permintaan Barang, Logistik, Data Supplier, and Data Karyawan. The main content area displays two tables:

**DATA BARANG MASUK :**

NO TRANSAKSI	TANGGAL MASUK	NAMA SUPPLIER	NAMA BARANG	QUANTITY	UNIT	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	NOMOR PO	KETERANGAN
BM_202401/0001	05 JANUARI 2024	PT INNOTE INDONESIA	ROMPI APD	10	PCS	25000	Rp 250.000	CTH/PO/2024	-
BM_202401/0002	06 JANUARI 2024	PT INNOTE INDONESIA	ROMPI APD	15	PCS	25000	Rp 375.000	CTH3-PO/2024	-

Showing 1 to 2 of 2 entries

**DATA BARANG KELUAR :**

NO TRANSAKSI	TANGGAL KELUAR	NAMA BARANG	QTY	UNIT	KEPERLUAN	TURJAH/PENERIMA	KETERANGAN	STATUS ACC
BK_202401/0001	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	10	PCS	EXTERNAL	H3 OFFICE	-	REJECTED
BK_202401/0002	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	15	PCS	EXTERNAL	H3 OFFICE	-	ACCEPTED
BK_202401/0005	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	1	PCS	EXTERNAL	H3 OFFICE	-	IN PROGRESS
BK_202401/0007	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	13	PCS	EXTERNAL	HTG	-	IN PROGRESS
BK_202401/0008	05 JANUARI 2024	ROMPI APD	2	PCS	INTERNAL	OPERASIONAL	-	ACCEPTED

Showing 1 to 5 of 5 entries

**Gambar 4. 56 Lihat Detail Barang 2**

The screenshot shows a web-based inventory management system for PT. Mitra Harun Gasindo. The left sidebar includes links for Legal Compliance, Permintaan Barang, Logistik, Data Supplier, and Data Karyawan. The main content area displays a table:

**DATA BARANG KELUAR :**

NO TRANSAKSI	TANGGAL KELUAR	NAMA BARANG	QTY	UNIT	KEPERLUAN	TURJAH/PENERIMA	KETERANGAN	STATUS ACC
BK_202401/0001	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	10	PCS	EXTERNAL	H3 OFFICE	-	REJECTED
BK_202401/0002	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	15	PCS	EXTERNAL	H3 OFFICE	-	ACCEPTED
BK_202401/0005	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	1	PCS	EXTERNAL	H3 OFFICE	-	IN PROGRESS
BK_202401/0007	04 JANUARI 2024	ROMPI APD	13	PCS	EXTERNAL	HTG	-	IN PROGRESS
BK_202401/0008	05 JANUARI 2024	ROMPI APD	2	PCS	INTERNAL	OPERASIONAL	-	ACCEPTED

Showing 1 to 5 of 5 entries

**Gambar 4. 57 Lihat Detail Barang 3**

- *Export atau Cetak Barang:*

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.

Data Stok Barang							
NO	NAMA BARANG	JUMLAH STOK SAAT INI	UNIT	TANGGAL UPDATE STOK	LOKASI PENYIMPANAN	NAMA PIC GUDANG	KETERANGAN
1	ROMPI APD	145	PCS	01 Januari 2024	GUDANG MHG LANTAI 1	MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	-
2	HELM SAFETY	134	PCS	04 Januari 2024	GUDANG MHG LANTAI 1	MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	-
3	SARUNG TANGAN SAFETY	28	PCS	06 Januari 2024	GUDANG MHG LANTAI 1	PASYA	-

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

**Gambar 4. 58 Cetak Data Stok Barang**

## 9. Dashboard Supplier

DATA SUPPLIER								
AKSI	NO	FOTO	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELEPON SUPPLIER	JENIS PRODUK	SUPPLIER B3/ NON B3	NAMA PIC
<a href="#">Edit</a>	1		PT INKOTE INDONESIA	JL. RAYA BEKASI KM 26.5 BEKASI	08567891564	CAT, THINNER	B3	KHAERANI
<a href="#">Hapus</a>			PT TALENTA MAS	BEKASI	081283401000	- PLAT BALANCER - STEEL SHOT	NON B3	TRISNO

Showing 1 to 2 of 2 entries

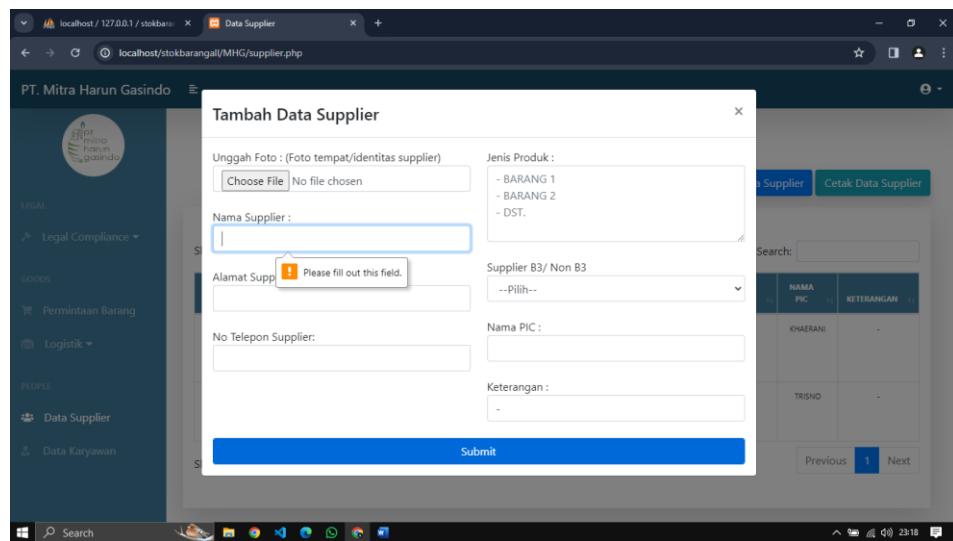
Previous 1 Next

**Gambar 4. 59 Tampilan Data Supplier**

Informasi mengenai *supplier* dan kontaknya, termasuk nomor *handphone*, merupakan bagian penting dari sistem manajemen persediaan. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mencatat detail lengkap mengenai supplier, seperti nama perusahaan, alamat, nomor kontak, termasuk nomor *handphone*, dan informasi lain yang relevan.

- Tambah Data *Supplier* :

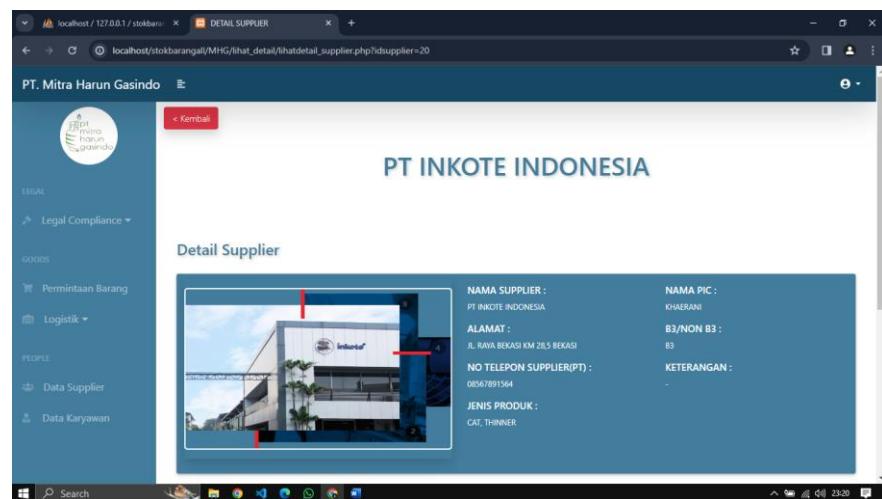
Menginput data data *supplier* yang akan dimasukan ke *database*. Jika menginput jenis produk lebih dari satu bisa menggunakan seperti contoh di bawah.



**Gambar 4. 60 Tambah Data *Supplier***

- Lihat Detail *Supplier* :

Untuk melihat data supplier lebih detail seperti foto dan lampiran lain.



**Gambar 4. 61 Lihat Detail *Supplier***

- *Export Data Supplier :*

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.

NO	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELEPON SUPPLIER	JENIS PRODUK	SUPPLIER B3/NON B3	NAMA PIC	KETERANGAN
1	PT INKOTE INDONESIA	JL. RAYA BEKASI KM 28,5 BEKASI	08567891564	CAT, THINNER	B3	KHAERANI	-
2	PT TALENTA MAS	BEKASI	081283401000	- PLAT BALANCER - STEEL SHOT	NON B3	TRISNO	-

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next



**Gambar 4. 62 Cetak Data Supplier**

## 10. Dashboard Karyawan

AKSI	FOTO	NAMA KARYAWAN	NOMOR INDUK KARYAWAN	DEPARTEMEN	NO TELEPON	NO KTP	ALAMAT	STATUS KEPERAWAKIAN	KETERANGAN
<a href="#">Edit</a>		MULIAHAD SULTAN FAJWA ZAKARIA	2103010012	IT	089652143101	3271030001	BABAKAN SIRENA	MAGANG	-
<a href="#">Hapus</a>		RASYA	2103010009	IT	088922818821	3271021001	DRAMAGA	MAGANG	-

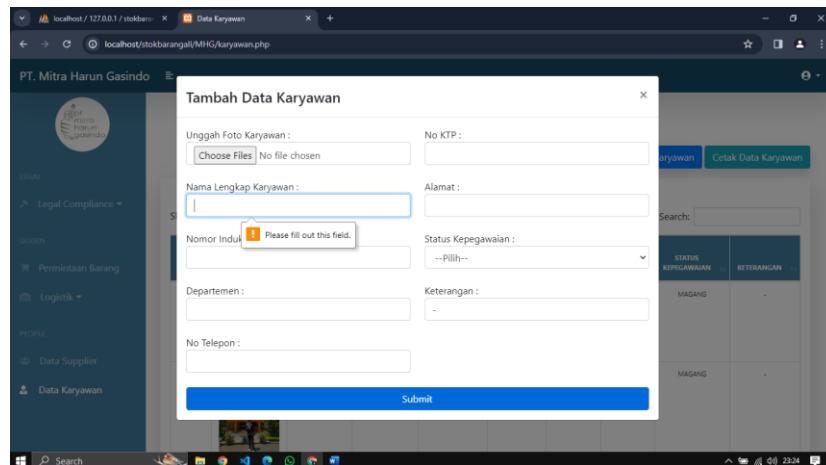
**Gambar 4. 63 Tampilan Data Karyawan**

Informasi mengenai karyawan dan kontaknya adalah bagian penting dari sistem manajemen internal. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk

mencatat detail lengkap tentang karyawan, termasuk nama lengkap, jabatan, alamat email, nomor telepon, serta informasi lain yang relevan seperti alamat tempat tinggal, no ktp, serta department/ divisi.

- Tambah Data Karyawan :

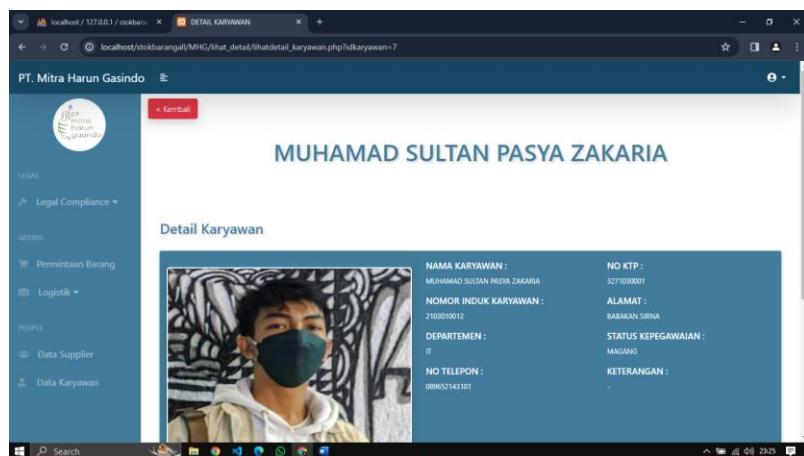
Menginput data data karyawan yang akan dimasukan ke *database*.



**Gambar 4. 64** Tambah Data Karyawan

- Lihat Detail Karyawan :

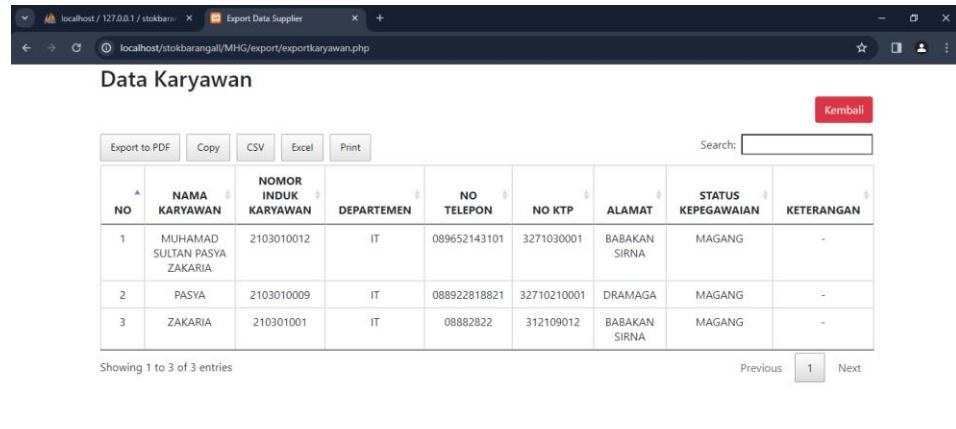
Untuk melihat data karyawan lebih detail seperti foto dan lampiran lain.



**Gambar 4. 65** Lihat Detail Karyawan

- *Export Data Karyawan :*

Fungsi untuk mencetak/ membuat laporan (pdf, excel, *print*) dari data yang ada.



NO	NAMA KARYAWAN	NOMOR INDUK KARYAWAN	DEPARTEMEN	NO TELEPON	NO KTP	ALAMAT	STATUS KEPEGAWAIAN	KETERANGAN
1	MUHAMAD SULTAN PASYA ZAKARIA	2103010012	IT	089652143101	3271030001	BABAKAN SIRNA	MAGANG	-
2	PASYA	2103010009	IT	088922818821	32710210001	DRAMAGA	MAGANG	-
3	ZAKARIA	210301001	IT	08882822	312109012	BABAKAN SIRNA	MAGANG	-

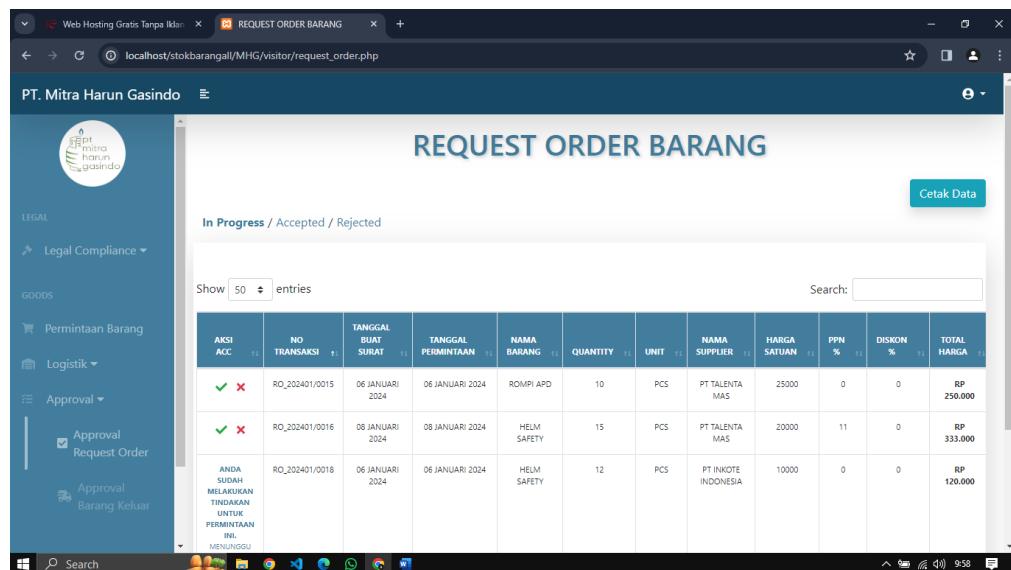
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next



**Gambar 4. 66 Cetak Data Karyawan**

**E. Halaman Approval**



AKSI ACC	NO TRANSAKSI	TANGGAL BUAT SURAT	TANGGAL PERMINTAAN	NAMA BARANG	QUANTITY	UNIT	NAMA SUPPLIER	HARGA SATUAN	PPN %	DISKON %	TOTAL HARGA
✓ ✗	RO_202401/0015	06 JANUARI 2024	06 JANUARI 2024	ROMPI APD	10	PCS	PT TALENTA MAS	25000	0	0	Rp 250.000
✓ ✗	RO_202401/0016	06 JANUARI 2024	08 JANUARI 2024	HELM SAFETY	15	PCS	PT TALENTA MAS	20000	11	0	Rp 333.000
ANDA SUDAH MELAKUKAN TINDAKAN UNTUK PERMITAAN INI MENUNGGU	RO_202401/0018	06 JANUARI 2024	06 JANUARI 2024	HELM SAFETY	12	PCS	PT INKOTE INDONESIA	10000	0	0	Rp 120.000

**Gambar 4. 67 Halaman Approval**

Terdapat tambahan menu pada *sidebar* yaitu “*approval*” menu untuk *role* :

- *OWNER*
- *MANAGEMENT*
- *KEUANGAN*
- *KETUA\_OPERASIONAL*

Dengan ketentuan *approval* untuk barang keluar dan permintaan barang sebagai berikut :

- Barang Keluar :

Membutuhkan 2 persetujuan yaitu dari *Role Management* dan *Role Ketua\_Operasional*

- Permintaan Barang / Order Request :

Membutuhkan 3 persetujuan yaitu dari *Role Management*, *Role Keuangan* dan *Role Owner* jika total harga melebihi 50 juta, jika dibawah 50 juta maka, hanya membutuhkan 2 persetujuan yaitu dari *Role Management* dan *Role Keuangan* saja.

#### **4.2.6 Kode Program**

Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan berikut adalah potongan kode program pada file index.php.

```

index.php x
index.php
25
26 <body>
27 <!-- Navbar -->
28 <?php include 'navbar.php'; ?>
29 <!-- End Navbar -->
30
31 <!-- Start Splash -->
32 <div class="section min-vh-100 d-flex align-items-center justify-content-center" id="home" style="background-image: url('img/gambarkantor4.png'); background-size: cover; display: flex; flex-direction: column; background-attachment: fixed;">
33 <div class="container-fluid">
34 <div class="row justify-content-center align-items-center d-flex text-center" >
35 <div class="col-md-12 text-center">
36 <div data-aos="fade-up" data-aos-duration="1000">
37 | | <h1 class="title fade-in-from-top" style="font-size: 70px;">We Are harun group.We are focused on Transportable Gas Stations (SPBU), LPG Filling Stations (SPBE), repair, retest,and repainting of 3kg gas cylinders, LPG agency, and supply of diesel fuel for PT Freeport.

```

**Gambar 4. 68 Kode Program Index.php**

#### 4.2.7 Database

Penggunaan *database* dalam sistem ini yaitu menggunakan *database* MySQL dan berikut data *table* yang digunakan.

Nama Table : legal

*Primary Key* : id

Jumlah Atribut : 9

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	id	Integer(11)	<i>Primary key</i>
2	Nama lengkap	Varchar(50)	Nama lengkap pemilik sertifikat
3	Jenis sertifikasi	Varchar(50)	Nama sertifikatnya
4	No sertifikat	Varchar(50)	Nomor sertifikat
5	Mengeluarkan	Varchar(50)	Instansi yang mengeluarkan sertifikat tersebut
6	Mulai berlaku	Date	Tanggal mulai berlaku sertifikat tersebut

7	Akhir berlaku	Varchar(12)	Tanggal akhir berlaku sertifikat tersebut
8	Masa habis	Varchar(25)	Berapa tahun atau kapan habisnya sertifikasi tersebut
9	Keterangan	Varchar(255)	Jika ada keterangan yang harus ditambahkan
9	Status	Varchar(12)	Untuk membedakan apakah data yang masuk adalah OPR(legal operasional), INFR(legal infrastruktur), atau PEOP(legal people). Yang dimana status disini tidak dimasukan secara manual.

**Tabel 4. 1** Tabel Legal

Nama Table : permintaan barang

*Primary Key* : id

Jumlah Atribut : 15

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	id_order	int(11)	<i>Primary key</i>
2	idsupplier	int(11)	<i>Foreign key</i>
3	tanggal_permintaan	date	Tanggal permintaan barang akan dikirim
4	item_barang	varchar(255)	Nama barang
5	qty	int(11)	Jumlah barang

6	satuan_bentuk	varchar(50)	Satuan atau unit barang apakah pcs dan lain-lain
7	harga_satuan	Float	Harga satuan barang
8	ppn	Float	Ppn atau pajak barang
9	diskon	Float	Diskon barang
10	total_harga	Float	Total harga permintaan
11	tanggal_buat	date	Tanggal buat permintaan
12	keterangan	varchar(255)	Keterangan tambahan
13	status_request	varchar(100)	Status yang dimana akan menampilkan apakah <i>accepted/ rejected</i> atau masih <i>in progress</i>
14	kode_transaksi_request	varchar(15)	Kode otomatis

**Tabel 4. 2** Tabel Permintaan Barang

Nama Table : barang\_masuk

*Primary Key* : id\_masuk

Jumlah Atribut : 12

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	Idmasuk	int(11)	<i>Primary key</i>
2	idbarang	int(11)	<i>Foreign key</i>
3	idsupplier	int(11)	<i>Foreign key</i>
4	Tanggal_penerimaan	Date	Tanggal terima/ saat barang datang
5	jumlah	int(11)	Jumlah barang/ qty
6	harga_satuan	Float	Harga satuan barang

7	total_harga	Float	Total harga barang
8	no_po	varchar(50)	Nomor po/ seri barang
9	keterangan	varchar(255)	Keterangan tambahan barang
10	kode_transaksi_masuk	varchar(15)	Otomatis generate kode

**Tabel 4. 3** Tabel Barang Masuk

Nama Table : barang keluar

*Primary Key* : id\_keluar

Jumlah Atribut : 10

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	idkeluar	int(11)	<i>Primary key</i>
2	idbarang	int(11)	<i>Foreign key</i>
3	tanggal_keluar	date	Tanggal keluar barang tersebut
4	jumlah	int(11)	Jumlah atau <i>quantity</i> barang tersebut
5	keperluan	varchar(50)	Keperluan dibedakan menjadi 2 yaitu <i>internal</i> dan <i>eksternal</i> yang dimana jika <i>eksternal</i> maka barang tersebut membutuhkan <i>approval</i> dari <i>management</i>
6	penerima	varchar(255)	Nama penerima barang keluar tersebut
7	keterangan	varchar(255)	Keterangan tambahan

8	status	varchar(50)	Status apakah <i>accepted</i> , <i>in progress</i> , atau barang tersebut tidak di <i>approve(rejected)</i>
9	kode_transaksi	varchar(15)	Kode otomatis generate

**Tabel 4. 4** Tabel Barang Keluar

Nama Table : stok

*Primary Key* : id

Jumlah Atribut : 9

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	idbarang	int(11)	<i>Primary key</i>
2	namabarang	varchar(50)	Nama barang
3	jmlhstok	int(11)	Jumlah atau <i>quantity</i> barang
4	unit	varchar(255)	Satuan besaran seperti liter, pcs dan lain-lain
5	update_stok	date	Tanggal stok barang tersebut di update
6	lokasi_penyimpanan	varchar(50)	Lokasi fisik barang tersebut di update
7	keterangan	varchar(255)	Keterangan tambahan
8	idkaryawan	int(11)	<i>Foreign key</i>

**Tabel 4. 5** Tabel Stok Barang

Nama Table : karyawan

*Primary Key* : idkaryawan

Jumlah Atribut : 9

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	idkaryawan	int(11)	<i>Primary key</i>
2	namakaryawan	varchar(100)	Nama lengkap karyawan
3	nik	varchar(100)	Nomor induk karyawan
4	divisi	varchar(50)	Divisi atau departemen karyawan
5	alamat_karyawan	varchar(255)	Alamat karyawan
6	no_telepon_karyawan	varchar(50)	No telepon karyawan
7	no_ktp	varchar(100)	No ktp karyawan
8	status	varchar(255)	Status kepegawaian karyawan
9	keterangan_karyawan	varchar(255)	Keterangan tambahan

**Tabel 4. 6** Tabel Karyawan

Nama Table : supplier

*Primary Key* : idsupplier

Jumlah Atribut : 9

No	Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
1	idsupplier	int(11)	<i>Primary key</i>
2	namasupplier	varchar(50)	Nama supplier
3	alamat	varchar(50)	Alamat supplier
4	no_telepon	varchar(50)	No telepon supplier

5	jenis_produk	text	Jenis produk atau nama dari produknya
6	nama_pic	varchar(50)	Nama pic untuk mengetahui siapa yang bertanggung jawab tentang hubungan dengan supplier tersebut
7	b3_nonb3	varchar(50)	Jenis apakah termasuk limbah b3(berbahaya bagi manusia) atau non b3
8	keterangan	varchar(255)	Keterangan tambahan

**Tabel 4. 7** Tabel Supplier

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil perancangan ini yaitu:

1. Implementasi sistem *Information Stock and Legal System* (ISLS) berbasis web menggunakan PHP dan MySQL dapat mempermudah proses monitoring data stok dan legal pada PT. Mitra Harun Gasindo. Sistem ini memberikan informasi yang detail dan jelas mengenai stok barang dan dokumen legal yang diperlukan.
2. Sistem ISLS mampu memberikan kemudahan dalam menampilkan laporan stok dan dokumen legal secara cepat dan efisien. Hal ini dapat membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang akurat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pemeliharaan dan pembaruan secara berkala terhadap sistem yang telah dibangun guna menjaga kehandalan dan kinerjanya. Hal ini termasuk dalam perbaikan *bug*, peningkatan fitur, dan adaptasi terhadap perubahan kebutuhan perusahaan.
2. Pelatihan dan sosialisasi kepada seluruh karyawan mengenai penggunaan sistem monitoring yang baru perlu dilakukan secara menyeluruh. Dengan demikian, diharapkan seluruh pengguna sistem dapat memanfaatkannya secara maksimal dalam penggunaan sistem tersebut.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Redaksi, T. (2022). 7 Pengertian Website Menurut Ahli, Lengkap Jenis & Fungsinya. Diakses 18 Juni 2022, dari <https://www.cnbcindonesia.com/tech/20220618152119-37-348229/7-pengertian-website-menurut-ahli-lengkap-jenis-fungsinya>
- Indonesia, P. M. T. (n.d.). Stok adalah: Definisi, Metode, Jenis, dan Contoh. Diakses 24 Februari 2024, dari <https://majoo.id/solusi/detail/stok-adalah>.
- Istilah, P. dan. (2023). Arti Legal, Konteks, dan Contohnya. Diakses 11 Desember 2023, dari <https://kumparan.com/pengertian-dan-istilah/arti-legal-konteks-dan-contohnya-21kNTiueh2G>
- Yulianto, H. S. (2022). Pengertian Informasi beserta Jenis dan Fungsinya. Diakses 11 Juli 2022, dari <https://www.bola.com/ragam/read/5009047/pengertian-informasi-beserta-jenis-dan-fungsinya?page=4>
- SemiColonWeb. (n.d.). Berita. Diakses 14 Juni 2022, dari <https://if.unpas.ac.id/berita/apa-itu-php-pengertian-sejarah-dan-bagaimana-cara-kerjanya/>
- MySQL RDBMS. (n.d.). Diakses tahun 2024, dari [https://www.w3schools.com/MySQL/mysql\\_rdbms.asp](https://www.w3schools.com/MySQL/mysql_rdbms.asp)
- Visual Studio Code. (2024). Diakses 8 Februari 2024, dari [https://en.wikipedia.org/wiki/Visual\\_Studio\\_Code](https://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code)
- Syamsiah, S. (2019). Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutan. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 86-93.

- UML Diagram: Activity Diagram. (n.d.). Diakses 22 November 2019, dari <https://socis.binus.ac.id/2019/11/22/uml-diagram-activity-diagram/>
- Relations, P. (2024). Tipografi: Pengertian, Elemen, Fungsi, Klasifikasi dan Tips Penggunaan. Diakses 15 November 2023, dari <https://telkomuniversity.ac.id/tipografi-pengertian-elemen-fungsi-klasifikasi-dan-tips-penggunaan/>
- Wahid, A. A. (2020). Analisis metode waterfall untuk pengembangan sistem informasi. *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, 1-5

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1 Surat Pengantar Magang**

**Lampiran 2 Kode Program**

**Lampiran 3 Absensi Magang**