

**APLIKASI *MANAGEMENT CONTROL* KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS *WEBSITE* UNTUK  
MENINGKATKAN KINERJA PEGAWAI DI CV JAWI INDAH**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Ajeng Dheatri**

**062030801741**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG 2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Ajeng Dheatri  
NPM : 062030801741  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Management Control* Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Berbasis *Website* untuk Meningkatkan Kinerja Pegawai di CV Jawi Indah

Teah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 28 Agustus 2023


Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.  
NIP 197306032008012008

  
Ida Wahyuningrum, SE., M.Si.  
NIP 198010112005012003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika  
dan Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika

  
Mevi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.  
NIP 19740705200212101

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Jawaban dari Sebuah Keberhasilan Adalah Terus Belajar dan Tak Kenal  
Putus Asa”.*

*“Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah aan memudahkan  
baginya jalan menuju surga”. (H.R. Muslim)*

*Saya persembahkan untuk :*

- 1. Allah SWT*
- 2. Diri Sendiri*
- 3. Orang Tua Tercinta, Mama dan  
Papa*
- 4. Seluruh Keluarga Besar*
- 5. Almamater Kebanggaan Politeknik  
Negeri Sriwijaya*
- 6. Kedua Dosen Pembimbing*
- 7. Teman-Teman Seperjuangan  
Khususnya Kelas 6IA*

## ABSTRAK

CV Jawi Indah (Pondok Jawi) adalah salah satu industri makanan dan minuman yang berada di Kabupaten Lahat yang meyuplai makanan dan minuman di beberapa tambang batu bara besar di Kabupaten Lahat. CV Jawi Indah mempunyai prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan perusahaan yang bekerjasama, dimana pendataan K3 ini masih dilakukan secara manual dengan mengisi form yang diberika, lalu dikumpulkan kembali kepada perusahaan yang bekerjasama. Hal ini tentu memakan waktu dan biaya. Untuk mempermudah sistem pendataan K3 ini, diusulkan membuat aplikasi *online*. Aplikasi ini dibuat dengan tahapan perancangan sistem yaitu diagram-diagram *UML* seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *MySQL* sebagai *databasenya*.

Kata Kunci : K3, Aplikasi, PHP, MySQL

## ***ABSTRACT***

*CV Jawi Indah (Pondok Jawi) is a food and beverage industry located in Lahat Regency which supplies food and beverages to several large coal mines in Lahat Regency. CV Jawi Indah has an Occupational Safety and Health (K3) procedure with the collaborating companies, where the OHS data collection is still done manually by filling out the form provided, then collected back to the collaborating company. This of course takes time and costs. To simplify the K3 data collection system, it is proposed to make an online application. This application is made with system design stages, namely UML diagrams such as use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, class diagrams, and using the PHP programming language and MySQL as the database.*

*Keywords : K3, Applicatio, PHP, MySQL*

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “Aplikasi Inventaris Barang pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website”.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Maslina, S.E., M.SE.Ak. selaku Wakil Direktur II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerja sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.

9. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
11. Terima kasih untuk Mama Papa yang sudah memberikan kasih dan sayang kepada penulis yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Untuk keluarga besar yang telah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas dukungan dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis.
13. Ade Agung Dian Tara, *partner* yang telah kebersamai dalam proses penulisan dan menjadi tempat untuk berkeluh kesah serta senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doa.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2020 dan teman-teman kelas 6IA yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah ini.
15. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu.
16. Terima kasih untuk diri sendiri, yang begitu luar biasa telah bertahan hingga saat ini dan menjalani proses panjang laporan akhir ini.

Di dalam penulisan laporan akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 6 Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	7



2.1.3 Pengertian Internet .....	8
2.1.4 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	8
2.1.5 Metode Pengembangan .....	9
2.1.5.1 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	9
2.2 Teori Khusus .....	10
2.2.1 Pengertian UML ( <i>United Modeling Language</i> ) .....	10
2.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	12
2.2.3 <i>Activity Diagram</i> .....	14
2.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	15
2.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.3 Pengertian Judul .....	19
2.3.1 Pengertian Aplikasi .....	19
2.3.2 Pengertian <i>Management</i> (Manajemen).....	19
2.3.3 Pengertian <i>Control</i> (Kontrol) .....	19
2.3.4 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	20
2.3.5 Pengertian <i>Website</i> .....	20
2.3.6 Pengertian Pegawai .....	20
2.3.7 Pengertian Aplikasi <i>Management Control</i> Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Berbasis <i>Website</i> untuk Meningkatkan Kinerja Pegawai Di CV Jawi Indah.....	21
2.4 Teori Program .....	21
2.4.1 <i>Codeigneter</i> .....	21
2.4.2 Pengertian HTML .....	22
2.4.3 Pengertian CSS.....	22
2.4.4 Pengertian PHP.....	22
2.4.5 Pengertian XAMPP .....	22
2.4.6 Pengertian MySQL.....	23
2.4.6 Pengertian PHP MyAdmin .....	24
2.4.7 Pengertian PHP Sublime Text 3 .....	25

<b>BAB III GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>26</b>
3.1 Gambaran Umum CV Jawi Indah (Pondok Jawi).....	26
3.2 Visi dan Misi CV Jawi Indah (Pondok Jawi).....	26
3.2.1 Visi.....	26
3.2.2 Misi .....	26
3.3 Struktur Organisasi .....	27
3.4 Uraian Tugas dan Fungsi.....	28
3.4.1 Direktur .....	28
3.4.2 <i>Operasional Manager</i> .....	28
3.4.3 <i>Manager</i> .....	28
3.4.4 <i>Admin</i> .....	29
3.4.5 <i>Admin Harga</i> .....	29
3.4.6 <i>Ass. Cooker/Butcher</i> .....	29
3.4.7 <i>Helper Cooker</i> .....	29
3.4.8 <i>Driver</i> .....	29
3.4.9 <i>Packer</i> .....	30
3.4.10 <i>Nutrisionist/QC</i> .....	30
3.4.11 <i>Safety Man</i> .....	30
3.4.12 <i>Helper</i> .....	30
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan .....	30
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	 <b>32</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	32
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	32
4.1.2 Studi Kelayakan.....	32
4.1.3 Tempat .....	33
4.1.4 Waktu.....	33
4.1.5 Alat.....	34
4.1.6 Bahan .....	34
4.1.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	35
4.1.7.1 Kebutuhan Fungsional.....	35

4.17.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	35
4.2	Perancangan Sistem .....	36
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	36
4.2.1.1	Definisi Aktor.....	37
4.2.1.2	Definisi <i>Use Case</i> .....	37
4.2.1.3	Skenario <i>Use Case</i> .....	39
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	47
4.2.2.1	<i>Activity Diagram Login</i> .....	47
4.2.2.2	<i>Activity Diagram</i> Kelola Informasi <i>Checklist Safety</i> .	48
4.2.2.3	<i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil <i>Medical Check Up</i> ....	49
4.2.2.4	<i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan <i>Hazard Report</i> .....	50
4.2.2.5	<i>Activity Diagram</i> Kelola Informasi Kontrak Kerja ....	51
4.2.2.6	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Checklist Safety</i> .....	52
4.2.2.7	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Hasil <i>Madical</i> <i>Check Up</i> .....	53
4.2.2.8	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Hazard</i> <i>Report</i> .....	54
4.2.2.9	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Informasi Kontrak Kerja .....	55
4.2.2.10	<i>Activity Diagram</i> Arsip Laporan .....	56
4.2.2.11	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	57
4.2.2.12	<i>Activity Diagram Logout</i> .....	58
4.2.3	<i>Class Diagram</i> .....	59
4.2.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	60
4.2.4.1	<i>Sequence Diagram Login</i> .....	60
4.2.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Informasi <i>Checklist</i> <i>Safety</i> .....	61
4.2.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil <i>Medical Check</i> <i>Up</i> .....	62
4.2.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan <i>Hazard Report</i> ...	64

4.2.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Informasi Kontrak Kerja .	64
4.2.4.6	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi informasi <i>Ceklist Safety</i> .....	65
4.2.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Medical Check Up</i> .....	65
4.2.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Hazard Report</i> .....	66
4.2.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi Kontrak Kerja .....	66
4.2.4.10	<i>Sequence Diagram</i> Arsip Laporan .....	67
4.2.4.11	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan.....	67
4.2.4.12	<i>Sequence Diagram</i> <i>Logout</i> .....	68
4.2.5	Kamus Data .....	69
4.2.5.1	Tabel <i>User</i> .....	69
4.2.5.2	Tabel <i>Barang</i> .....	69
4.2.5.3	Tabel <i>Pegawai</i> .....	69
4.2.5.4	Tabel <i>Kejadian</i> .....	70
4.2.5.5	Tabel <i>Kontrak Kerja</i> .....	70
4.2.6	Desain <i>Database</i> .....	71
4.2.6.1	<i>User</i> .....	71
4.2.6.2	<i>Barang</i> .....	71
4.2.6.3	<i>Kejadian</i> .....	71
4.2.6.4	<i>Pegawai</i> .....	72
4.2.6.5	<i>Kontrak Kerja</i> .....	72
4.3	Rancangan Program .....	73
4.3.1	Desain Rancangan Aplikasi .....	73
4.3.1.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	73
4.3.1.2	Desain Halaman <i>Profile Owner</i> .....	74
4.3.1.3	Desain Halaman <i>Dashboard Owner</i> .....	74
4.3.1.4	Desain Halaman <i>Arsip Owner</i> .....	75
4.3.1.5	Desain Halaman <i>Cetak Laporan Owner</i> .....	75

4.3.1.6	Desain Halaman <i>Profile Admin</i> .....	76
4.3.1.7	Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	76
4.3.1.8	Desain Halaman <i>Checklist Safety Admin</i> .....	77
4.3.1.9	Desain Halaman <i>Input Checklist Safety Admin</i> .....	77
4.3.1.10	Desain Halaman Edit <i>Checklist Safety Admin</i> .....	78
4.3.1.11	Desain Halaman <i>Medical Check Up Admin</i> .....	78
4.3.1.12	Desain Halaman <i>Input Medical Check Up Admin</i> .....	79
4.3.1.13	Desain Halaman Edit <i>Medical Check Up Admin</i> .....	79
4.3.1.14	Desain Halaman <i>Hazard Report Admin</i> .....	80
4.3.1.15	Desain Halaman <i>Input Hazard Report Admin</i> .....	80
4.3.1.16	Desain Halaman Edit <i>Hazard Report Admin</i> .....	81
4.3.1.17	Desain Halaman Arsip <i>Admin</i> .....	81
4.3.1.18	Desain Halaman <i>Profile Perusahaan</i> .....	82
4.3.1.19	Desain Halaman <i>Dashboard Perusahaan</i> .....	82
4.3.1.20	Desain Halaman <i>Checklist Safety Perusahaan</i> .....	83
4.3.1.21	Desain Halaman Lihat Laporan <i>Checklist Safety</i> Perusahaan.....	83
4.3.1.22	Desain Halaman <i>Medical Check Up Perusahaan</i> .....	84
4.3.1.23	Desain Halaman Lihat Laporan <i>Medical Check Up</i> Perusahaan.....	84
4.3.1.24	Desain Halaman <i>Hazard Report Perusahaan</i> .....	85
4.3.1.25	Desain Halaman Lihat Laporan <i>Hazard Report</i> Perusahaan.....	85
4.3.1.26	Desain Halaman Arsip Laporan Perusahaan .....	86
4.3.1.27	Desain Halaman Cetak Laporan Perusahaan .....	86
4.4	Tampilan Program .....	87
4.4.1	Tampilan Program <i>Login</i> .....	87
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Owner</i> .....	88
4.4.2.1	Tampilan Program <i>Profile Owner</i> .....	88
4.4.2.2	Tampilan Program <i>Dashboard Owner</i> .....	88
4.4.2.3	Tampilan Program Arsip <i>Owner</i> .....	89

4.4.2.4	Tampilan Program Cetak Laporan <i>Owner</i> .....	89
4.4.3	Tampilan Halaman <i>Admin</i> .....	90
4.4.3.1	Tampilan Program <i>Profile Admin</i> .....	90
4.4.3.2	Tampilan Program <i>Dashboard Admin</i> .....	90
4.4.3.3	Tampilan Program <i>Checklist Safety Admin</i> .....	91
4.4.3.4	Tampilan Program <i>Input Checklist Safety Admin</i> .....	91
4.4.3.5	Tampilan Program Edit <i>Checklist Safety Admin</i> .....	92
4.4.3.6	Tampilan Program <i>Medical Check Up Admin</i> .....	92
4.4.3.7	Tampilan Program <i>Input Medical Check Up Admin</i> ....	93
4.4.3.8	Tampilan Program Edit <i>Medical Check Up Admin</i> .....	93
4.4.3.9	Tampilan Program <i>Hazard Report Admin</i> .....	94
4.4.3.10	Tampilan Program <i>Input Hazard Report Admin</i> .....	94
4.4.3.11	Tampilan Program Edit <i>Hazard Report Admin</i> .....	95
4.4.3.12	Tampilan Program Arsip Laporan <i>Admin</i> .....	95
4.4.4	Tampilan Halaman Perusahaan.....	96
4.4.4.1	Tampilan Program <i>Profile Perusahaan</i> .....	96
4.4.4.2	Tampilan Program <i>Dashboard Perusahaan</i> .....	96
4.4.4.3	Tampilan Program <i>Checklist Safety Perusahaan</i> .....	97
4.4.4.4	Tampilan Program Lihat Laporan <i>Checklist Safety</i> Perusahaan.....	97
4.4.4.5	Tampilan Program <i>Medical Check Up Perusahaan</i> ....	98
4.4.4.6	Tampilan Program Lihat Laporan <i>Medical Check Up</i> Perusahaan.....	98
4.4.4.7	Tampilan Program <i>Hazard Report Perusahaan</i> .....	99
4.4.4.8	Tampilan Program Lihat Laporan <i>Hazard Report</i> Perusahaan.....	99
4.4.4.9	Tampilan Program Arsip Laporan Perusahaan.....	100
4.4.4.10	Tampilan Program Cetak Laporan Perusahaan.....	100
4.5	Pengujian.....	101
4.5.1	Skenario Pengujian <i>Admin</i> .....	101
4.5.2	Skenario Pengujian <i>Owner</i> .....	103

4.5.3 Skenario Pengujian Perusahaan .....	104
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	105
4.7 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	105
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>106</b>
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>108</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case</i> .....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 4.1 Definisi Aktor .....	37
Tabel 4.2 Definisi <i>Use Case</i> .....	38
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	39
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Informasi <i>Ceklist Safety</i> .....	40
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Hasil <i>Medical Check Up</i> .....	41
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Informasi <i>Hazard Report</i> .....	41
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Informasi Kontrak Kerja.....	42
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Arsip Laporan.....	43
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Informasi <i>Ceklist Safety</i> .....	44
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Hasil <i>Medical Check Up</i> .....	44
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Informasi <i>Hazard Report</i> .....	45
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Informasi Kontrak Kerja .....	45
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan.....	46
Tabel 4.14 Skenario <i>Logout</i> .....	46
Tabel 4.15 Tabel <i>User</i> .....	71
Tabel 4.16 Tabel Barang.....	71
Tabel 4.17 Tabel Kejadian .....	71
Tabel 4.18 Tabel Pegawai .....	72
Tabel 4.19 Tabel Kontrak Kerja.....	72
Tabel 4.20 Skenario Pengujian <i>Admin</i> .....	101
Tabel 4.21 Skenario Pengujian <i>Owner</i> .....	103
Tabel 4.22 Skenario Pengujian Perusahaan .....	104



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	9
Gambar 2.2 Macam-Macam Diagram UML.....	11
Gambar 2.3 Logo <i>CodeIgniter</i> .....	21
Gambar 2.4 Logo XAMPP.....	23
Gambar 2.5 Logo MySQL .....	24
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	36
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	47
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Informasi <i>Ceklist Safety</i> .....	48
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil <i>Medical Check Up</i> .....	49
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan <i>Hazard Report</i> .....	50
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Informasi Kontrak Kerja .....	51
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Checklist Safety</i> .....	52
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Hasil <i>Medical Check Up</i> .....	53
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Hazard Report</i> .....	54
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Informasi Kontrak Kerja .....	55
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Arsip Laporan.....	56
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	57
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	58
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> .....	59
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	60
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Informasi <i>Checklist Safety</i> .....	61
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil <i>Medical Check Up</i> .....	62
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan <i>Hazard Report</i> .....	63
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Informasi Kontrak Kerja .....	64
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Checklist Safety</i> .....	65
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Medical Check Up</i> .....	65

Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi <i>Hazard Report</i> .....	66
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Informasi Kontrak Kerja.....	66
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Arsip Laporan .....	67
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan.....	67
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	68
Gambar 4.27 Desain Halaman <i>Login</i> .....	73
Gambar 4.28 Desain Halaman <i>Profile Owner</i> .....	74
Gambar 4.29 Desain Halaman <i>Dashboard Owner</i> .....	74
Gambar 4.30 Desain Halaman Arsip Laporan <i>Owner</i> .....	75
Gambar 4.31 Desain Halaman Cetak Laporan <i>Owner</i> .....	75
Gambar 4.32 Desain Halaman <i>Profile Admin</i> .....	76
Gambar 4.33 Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	76
Gambar 4.34 Desain Halaman <i>Checklist Safety Admin</i> .....	77
Gambar 4.35 Desain Halaman <i>Input Checklist Safety Admin</i> .....	77
Gambar 4.36 Desain Halaman Edit <i>Checklist Safety Admin</i> .....	78
Gambar 4.37 Desain Halaman <i>Medical Check Up Admin</i> .....	78
Gambar 4.38 Desain Halaman <i>Input Medical Check Up Admin</i> .....	79
Gambar 4.39 Desain Halaman Edit <i>Medical Check Up Admin</i> .....	79
Gambar 4.40 Desain Halaman <i>Hazard Report Admin</i> .....	80
Gambar 4.41 Desain Halaman <i>Input Hazard Report Admin</i> .....	80
Gambar 4.42 Desain Halaman Edit <i>Hazard Report Admin</i> .....	81
Gambar 4.43 Desain Halaman Arsip <i>Admin</i> .....	81
Gambar 4.44 Desain Halaman <i>Profile Perusahaan</i> .....	82
Gambar 4.45 Desain Halaman <i>Dashboard Perusahaan</i> .....	82
Gambar 4.46 Desain Halaman <i>Checklis Safety Perusahaan</i> .....	83
Gambar 4.47 Desain Halaman Lihat Laporan <i>Checklist Safety Perusahaan</i> .....	83
Gambar 4.48 Desain Halaman <i>Medical Check Up Perusahaan</i> .....	84
Gambar 4.49 Desian Halaman Lihat Laporan <i>Medical Check Up Perusahaan</i> ....	84

Gambar 4.50 Desain Halaman <i>Hazard Report</i> Perusahaan .....	85
Gambar 4.51 Desain Halaman Lihat Laporan <i>Hazard Report</i> Perusahaan .....	85
Gambar 4.52 Desain Halaman Arsip Laporan Perusahaan .....	86
Gambar 4.53 Desain Halaman Cetak Laporan Perusahaan .....	86
Gambar 4.54 Tampilan Program <i>Login</i> .....	87
Gambar 4.55 Tampilan Program <i>Profile Owner</i> .....	88
Gambar 4.56 Tampilan Program <i>Dashboard Owner</i> .....	88
Gambar 4.57 Tampilan Program Arsip <i>Owner</i> .....	89
Gambar 4.58 Tampilan Program Cetak Laporan <i>Owner</i> .....	89
Gambar 4.59 Tampilan Program <i>Profile Admin</i> .....	90
Gambar 4.60 Tampilan Program <i>Dashboard Admin</i> .....	90
Gambar 4.61 Tampilan Program <i>Checklist Safety Admin</i> .....	91
Gambar 4.62 Tampilan Program <i>Input Checklist Safety Admin</i> .....	91
Gambar 4.63 Tampilan Program Edit <i>Checklist Safety Admin</i> .....	92
Gambar 4.64 Tampilan Program <i>Medical Check Up Admin</i> .....	92
Gambar 4.65 Tampilan Program <i>Input Medical Check Up Admin</i> .....	93
Gambar 4.66 Tampilan Program Edit <i>Medical Check Up Admin</i> .....	93
Gambar 4.67 Tampilan Program <i>Hazard Report Admin</i> .....	94
Gambar 4.68 Tampilan Program <i>Input Hazard Report Admin</i> .....	94
Gambar 4.69 Tampilan Program Edit <i>Hazard Report Admin</i> .....	95
Gambar 4.70 Tampilan Program Arsip Laporan <i>Admin</i> .....	95
Gambar 4.71 Tampilan Program <i>Profile</i> Perusahaan .....	96
Gambar 4.72 Tampilan Program <i>Dashboard</i> Perusahaan.....	96
Gambar 4.73 Tampilan Program <i>Checklist Safety</i> Perusahaan.....	97
Gambar 4.74 Tampilan Program Lihat Laporan <i>Checklist Safety</i> Perusahaan .....	97
Gambar 4.75 Tampilan Program <i>Medical Check Up</i> Perusahaan.....	98
Gambar 4.76 Tampilan Program Lihat Laporan <i>Medical Check Up</i> Perusahaan.....	98
Gambar 4.77 Tampilan Program <i>Hazard Report</i> Perusahaan.....	99
Gambar 4.78 Tampilan Program Lihat Laporan <i>Hazard Report</i> Perusahaan.....	99
Gambar 4.79 Tampilan Program Arsip Laporan Perusahaan .....	100
Gambar 4.80 Tampilan Program Cetak Laporan Perusahaan .....	100