

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PT. HOK TONG
KERAMASAN PALEMBANG**

SKRIPSI

Oleh

**ROBIATUL DAWIYAH
NIM. 14540141**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2019**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PT. HOK TONG
KERAMASAN PALEMBANG**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Pada Bidang Sistem Informasi

Oleh

**ROBIATUL DAWIYAH
NIM. 14540141**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PT. HOK TONG
KERAMASAN PALEMBANG**

Oleh :
ROBIATUL DAWIYAH
14540141

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi
Pada tanggal 29 Mei 2019
Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



Gusmelia Testiana, M.Kom.
NIP.197508012009122001

Pembimbing II



Fenando, M.Kom.
NIDN.0214118701

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang




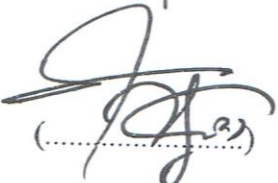


Ruliansyah, S.T., M.Kom.
NIP.197511222006041003

PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

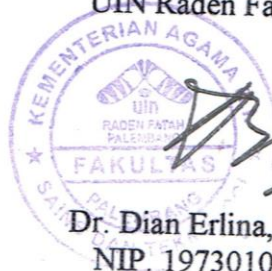
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada PT. Hok Tong Keramasan Palembang
Nama : Robiatul Dawiyah
NIM : 14540141
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Gusinelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

2. Sekretaris : Fenando, M.Kom
NIDN. 0214118701

3. Penguji I : Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0203118601

4. penguji II : Irfan Dwi Jaya, M.Kom
NIDN. 0208018701


Diuji di Palembang pada tanggal
Waktu : 10.00 – 11.00 WIB
Hasil/IPK : B/ 3.36
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Dr. Dian Erlina, S.Pd., M.Hum.
NIP. 197301021999032001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*“Sesungguhnya jiwa itu bagaikan kaca, dan akal pikiran bagaikan lampunya
dan hikmah (kebijakan) Allah bagaikan minyaknya,
dan jika ia padam kamu menjadi mati”*

[Ibnu Sina]

*“Orang yang terlalu memikirkan akibat dari sesuatu keputusan atau
tindakan, sampai kemanapun dia tidak akan menjadi orang yang berani.
Orang yang suka berkata jujur mendapatkan tiga hal,
kepercayaan, cinta dan rasa hormat”*

[Ali bin Abi Thalib]

“Kesalahan terbesar dalam hidup adalah ketika berharap kepada manusia”

PERSEMBAHAN



Ya Allah,

Sujud syukurku kepada mu ya Allah..

atas segala nikmat yang engkau anugerahkan kepada ku

Yang telah memberiku sejuta pengalaman dan ilmu yang sangat berharga

Yang telah memberiku kesempatan untuk bisa sampai di awal perjuangan ku

Semoga keberhasilan ini menjadi langkah awal bagiku

untuk meraih cita-cita ku

Aamiin Ya Robbal alamiin ...

1. Puji dan syukur saya panjatkan kepada **Allah S.W.T** dan junjungan **Nabi Muhammad SAW** karena skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Untuk kedua orang tua ku tercinta, Ayahanda **M. Soleh** dan Ibunda **Robiha** terimakasih atas doa dan dukungan yang tiada hentinya yang selama ini memberiku semangat, nasihat, perhatian, kasih sayang dan pengorbanan kalian yang sangat luar biasa karena keberhasilan ku sekarang berkat doa dan dukungan kalian yang tiada hentinya semoga kelak Jannah sebagai ganjaran atas pengorbanan mu ayah ibu.
3. Saudara ku tercinta **Rohana, A.Md, Hasan Basri, Jauhari, Suryana, Marlina, Jhoni Alatas**, dan **seluruh keluargaku**, Terima Kasih yang senantiasa mendoakan dan dukungannya serta memberi bantuan sampai di awal perjuangan ini.
4. **Guru-guru** ku dalam menuntut ilmu dari **SD-SMP-SMA** sampai duduk dibangku kuliah, terimakasih atas ilmu yang diberikan kepada ku sehingga aku sampai saat ini bisa menyelesaikan Kuliah SI.

5. Untuk pembimbingku Bapak **Fenando, M.Kom** dan Ibu **Gusmelia Testiana, M.Kom**, trima kasih telah membantu dan membimbingku sampai ketahap ini, semoga Allah senantiasa memberikan kemudahan atas segala urusan beliau. Jazakallahu khoir
6. Kepada Staff jajaran **PT. Hok Tong Keramasan (SGO)**, Bapak **Haris Fadillah**, Bapak **Dora Tristante**, Bapak **Abdul Hadi**, Bapak **Mulyadi**, Bapak **Sigit Andreas**, Bapak **Kusnadi Yusuf**, Bapak **Anugrah Rabani**, Bapak **Iqbal** dan seluruh staff divisi **laboratorium**, terimakasih atas kesempatan dan waktunya yang telah banyak membantu dalam melakukan penelitian skripsi.
7. Untuk sahabat-sahabatku, **ukthi Rita Fadli**, **ukthi Rika Dwiyanti**, **ukthi Sri Kurniati**, **ukthi Putri Ramadhan PS** dan **ukthi Resti Pratiwi**. Semoga kita sahabat until Jannah.
8. Untuk teman terbaikku ku **Ruzanna Sabrina**, **Shinta Aprilisa**, **Renanda Tridianti nurwidia**, **Risti Chandani**, terimakasih banyak atas bantuan dan dukungannya, semoga Allah membalas kebaikan kalian.
9. Untuk teman-teman KKN Mandiri kelurahan **36 Ilir** dan Bapak lurah 36 Ilir **Ahmad Widiyan S.Sos.**
10. Terakhir untuk **SI E** dan seluruh angkatan **SI 2014**. Jazakallahu Khoir

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini :

Nama : Robiatul Dawiyah
Tempat dan tanggal lahir : Palembang, 05 Juli 1997
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 14540141

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 18 Februari 2019
Yang membuat pernyataan,



Robiatul Dawiyah
NIM. 14540141

***INFORMATION SYSTEM OF SAFETY AND HEALTH
MANAGEMENT (K3) IN PT. HOK TONG KERAMASAN
PALEMBANG***

ABSTRACT

Occupational safety and health (K3) is a science and its application in an effort to prevent the possibility of accidents and illnesses due to work (redundancy). K3 cannot be separated from the production process of both services and industry which includes many activities including training, medicine and first aid, sickness and workplace accidents. K3 management information system is needed to help the system of recording, data management, data search and helping to minimize the level of data loss. However, the conditions that occur in K3 indicate that the current system based on observations is not optimal. The occupational health and safety management information system (K3) was built with prototype development methods, web-based using the PHP programming language and system design using UML and ERD. The results of this study are occupational safety and health management information system (K3) that produces information through graphs contained in the system, the graph includes graphs of drug and p3k use as well as charts of illness and workplace accidents.

Keywords: Occupational Health and Safety (K3), Management Information System, Prototype

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PT. HOK TONG KERAMASAN PALEMBANG

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) adalah suatu ilmu pengetahuan dan penerapannya dalam usaha mencegah kemungkinan terjadinya kecelakaan dan penyakit akibat kerja (redjeki). K3 tidak dapat dipisahkan dengan proses produksi baik jasa maupun industri yang meliputi banyak kegiatan di antaranya pelatihan, obat dan P3K, sakit dan kecelakaan kerja. Sistem informasi manajemen K3 sangat dibutuhkan untuk membantu sistem pencatatan, pengelolaan data, pencarian data maupun membantu untuk meminimalisir tingkat kehilangan data. Namun kondisi yang terjadi pada K3 menunjukkan bahwa sistem yang sedang berjalan berdasarkan observasi yang dilakukan belum optimal. Sistem informasi manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dibangun dengan metode pengembangan *prototype*, berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta perancangan sistem menggunakan UML dan ERD. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang menghasilkan informasi melalui grafik yang terdapat di sistem, grafik tersebut meliputi grafik penggunaan obat dan p3k serta grafik sakit dan kecelakaan kerja.

Kata Kunci: Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3), Sistem Informasi Manajemen, *Prototype*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kehadiran Allah SWT karena akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang penulis buat dengan judul **Sistem Informasi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada PT. Hok Tong Keramasan Palembang** dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi sistem informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam Penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. H. Sirozi, MA.Ph.D, selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Ibu Gusmelia Testiana, M.Kom., selaku Pembimbing I dan Bapak Fenando, M.Kom., selaku Pembimbing II.
6. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen serta staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
7. Ayah, ibu, dan saudara-saudaraku yang telah mendukung dan memberikan motivasi.
8. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2014 di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
9. Almamaterku.

Akhirnya kepada semua pihak, penulis sertakan do'a semoga Allah SWT membalas pahala kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan untuk mengabulkannya. Semoga skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi pembacanya.

Palembang, 18 Februari 2019

Robiatul Dawiyah

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Motto dan Persembahan.....	iv
Halaman Pernyataan	vi
<i>Abstract</i>	vii
Abstrak.....	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xviii
Daftar Lampiran	xix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Quran yang Berhubungan dengan Penelitian	6
2.2 Teori Yang Berhubungan Dengan Sistem Secara Umum.....	8
2.2.1 Sistem	8
2.2.2 Informasi	8
2.2.3 Sistem Informasi	9
2.3 Teori Yang Berhubungan Dengan Topik Yang Diangkat.....	10
2.3.1 Manajemen	10
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.3.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	11
2.3.4 Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	12
2.4 Teori Yang Berhubungan Dengan Alat Bantu Pemodelan	13
2.4.1 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	13
2.4.2 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	16
2.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	21
2.5 Teori Pendukung Lainnya	23
2.5.1 PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	23
2.5.2 <i>MySQL</i> (<i>My Structured Query Language</i>).....	23
2.5.3 <i>XAMPP</i>	24
2.5.4 Pengujian Sistem	24

2.6 Tinjauan Pustaka	26
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	29
3.1.1 Sejarah Singkat PT. Hok Tong Keramasan Palembang	29
3.1.2 Visi dan Misi PT. Hok Tong Keramasan Palembang	30
3.1.3 Struktur Organisasi.....	30
3.1.4 <i>Job Description</i>	33
3.2 Metode Penelitian.....	34
3.3 Lokasi Penelitian	34
3.4 Metode Pengumpulan data	35
3.5 Metode Pengembangan Sistem	36
3.6 Proses <i>Evolusioner</i>	38
3.7 Kerangka Penelitian	39
3.8 Komunikasi	40
3.8.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
3.8.2 Identifikasi Penyebab Masalah.....	46
3.8.3 Identifikasi Titik Keputusan.....	47
3.8.4 Identifikasi Personal Kunci	48
3.9 Perencanaan Secara Cepat.....	49
3.9.1 Kebutuhan Spesifikasi Kebutuhan Sistem	50
3.9.1.1 Kebutuhan Fungsional	50
3.9.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	51
3.9.2 Penentuan Sumberdaya	52
3.9.3 Estimasi Waktu	53
3.10 Pemodelan Secara Cepat	55
3.10.1 Perancangan Sistem Dengan <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	55
3.10.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	55
3.10.1.2 Perancangan Sistem dengan <i>Activity Diagram</i>	59
3.10.1.3 Perancangan Sistem dengan <i>Class Diagram</i>	85
3.10.2 Perancangan Sistem Dengan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	87
3.10.3 Perancangan Sistem Dengan Struktur <i>Database</i>	89
3.10.4 Perancangan <i>Interface</i> Program Yang Diusulkan	95
3.10.4.1 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	95
3.10.4.2 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Administrator.....	96
3.10.4.3 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Pengawas	111
3.10.4.4 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Logistik.....	114
3.10.4.5 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Ketua P2K3	116
3.10.4.6 Perancangan <i>Interface</i> Halaman HRD.....	121
3.10.4.7 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kanit K3	124

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kontruksi (Pembentukan <i>Prototype</i>).....	132
4.1.1 Source Code Program.....	132
4.1.2 Implementasi	135
4.1.2.1 Tampilan <i>Login</i> Sistem	136
4.1.2.2 Tampilan Halaman Administrator	137
4.1.2.3 Tampilan Halaman Kanit K3	153
4.1.2.4 Tampilan Halaman P2K3	164
4.1.2.5 Tampilan Halaman HRD	170
4.1.2.6 Tampilan Halaman Logistik	173
4.1.2.7 Tampilan Halaman Pengawas	177
4.1.3 Pengujian (<i>Testing</i>)	180
4.1.3.1 Tabel Pengujian Pada Halaman Administrator.....	181
4.1.3.2 Tabel Pengujian Pada Halaman Kanit K3	186
4.1.3.3 Tabel Pengujian Pada Halaman Ketua P2K3	190
4.1.3.4 Tabel Pengujian Pada Halaman HRD.....	193
4.1.3.5 Tabel Pengujian Pada Halaman Logistik.....	193
4.1.3.6 Tabel Pengujian Pada Halaman Pengawas	194
4.2 Penyerahan Sistem	195

BAB V. PENUTUP

5.1 Simpulan	197
5.2 Saran.....	197

DAFTAR PUSTAKA	198
LAMPIRAN.....	201
RIWAYAT HIDUP	261

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) PT. Hok Tong Keramasan Palembang.....	32
Gambar 3.2 Model <i>Prototype</i>	36
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian	40
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Proses Sakit dan Kecelakaan Kerja	42
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Penggunaak Obat dan P3K.....	44
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Sistem Proses Pelatihan.....	46
Gambar 3.7 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	56
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>User</i>	59
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Karyawan	60
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Obat dan P3K	61
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Sakit dan Kecelakaan	62
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penggunaan Obat dan P3K.....	63
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bon Permintaan Obat dan P3K.....	64
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	65
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Usulan Pelatihan	66
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Pelaksanaan Pelatihan	67
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	68
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Persediaan.....	69
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Usulan Pelatihan.....	70
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Karyawan	71
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Obat dan P3K.....	72
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sakit dan Kecelakaan.....	73
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penggunaan Obat dan P3K	74
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bon Permintaan Obat dan P3K.....	75
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	76
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Usulan Pelatihan	77
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Pelaksanaan Pelatihan	78
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	79

Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Persediaan.....	80
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	81
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Usulan Pelatihan.....	82
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pelatihan.....	83
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Sakit dan Kecelakaan	84
Gambar 3.34 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	86
Gambar 3.35 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	88
Gambar 3.36 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	96
Gambar 3.37 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Administrator.....	96
Gambar 3.38 Perancangan <i>Interface</i> Menu <i>User</i>	97
Gambar 3.39 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Data <i>User</i>	97
Gambar 3.40 Perancangan <i>Interface</i> Form Data Karyawan	98
Gambar 3.41 Perancangan <i>Interface</i> Daftar Data Karyawan.....	98
Gambar 3.42 Perancangan <i>Interface</i> Menu Usulan Pelatihan	99
Gambar 3.43 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Usulan Pelatihan.....	99
Gambar 3.44 Perancangan <i>Interface</i> Surat Usulan Pelatihan	100
Gambar 3.45 Perancangan <i>Interface</i> Konfirmasi Usulan Pelatihan.....	100
Gambar 3.46 Perancangan <i>Interface</i> Surat Tugas Pelatihan.....	101
Gambar 3.47 Perancangan <i>Interface</i> Daftar Laporan Pelatihan.....	101
Gambar 3.48 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Laporan Pelatihan.....	102
Gambar 3.49 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Pelatihan.....	102
Gambar 3.50 Perancangan <i>Interface</i> Form Bon Permintaan Obat dan P3K.....	103
Gambar 3.51 Perancangan <i>Interface</i> <i>History</i> Penggunaan Obat dan P3K.....	103
Gambar 3.52 Perancangan <i>Interface</i> Detail <i>History</i> Penggunaan Obat dan P3K	104
Gambar 3.53 Perancangan <i>Interface</i> Konfirmasi Persediaan	104
Gambar 3.54 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Sakit dan Kecelakaan.....	105
Gambar 3.55 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Sakit dan Kecelakaan	105
Gambar 3.56 Perancangan <i>Interface</i> Surat Keterangan Sakit.....	106
Gambar 3.57 Perancangan <i>Interface</i> Surat Keterangan Kecelakaan	106
Gambar 3.58 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Obat dan P3K	107
Gambar 3.59 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Obat dan P3k	107

Gambar 3.60 Perancangan <i>Interface</i> Menu Barang Masuk	108
Gambar 3.61 Perancangan <i>Interface</i> Pengguna Obat dan P3K.....	108
Gambar 3.62 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Penggunaan Obat dan P3K	109
Gambar 3.63 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Sakit dan Kecelakaan	109
Gambar 3.64 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Obat dan P3K	110
Gambar 3.65 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Pengawas	110
Gambar 3.66 Perancangan <i>Interface</i> Data Sakit dan Kecelakaan.....	111
Gambar 3.67 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Data Sakit dan Kecelakaan....	111
Gambar 3.68 Perancangan <i>Interface</i> Surat Keterangan Sakit.....	112
Gambar 3.69 Perancangan <i>Interface</i> Surat Keterangan Kecelakaan	112
Gambar 3.70 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Logistik.....	113
Gambar 3.71 Perancangan <i>Interface</i> Konfirmasi Persediaan	113
Gambar 3.72 Perancangan <i>Interface</i> Daftar Persediaan	14
Gambar 3.73 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Cetak Laporan.....	114
Gambar 3.74 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Laporan Penggunaan Obat dan P3K	115
Gambar 3.75 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Ketua P2K3.....	115
Gambar 3.76 Perancangan <i>Interface</i> Menu Usulan Pelatihan	116
Gambar 3.77 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Usulan Pelatihan.....	116
Gambar 3.78 Perancangan <i>Interface</i> Surat Tugas Pelatihan.....	117
Gambar 3.79 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Pelatihan.....	117
Gambar 3.80 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Laporan Pelaksanaan Pelatihan. 118	
Gambar 3.81 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan	118
Gambar 3.82 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Pelatihan.....	119
Gambar 3.83 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Penggunaan Obat dan P3K	119
Gambar 3.84 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Sakit dan Kecelakaan	120
Gambar 3.85 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard HRD	120
Gambar 3.86 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Konfirmasi Pelatihan	121
Gambar 3.87 Perancangan <i>Interface</i> Surat Usulan Pelatihan	121
Gambar 3.88 Perancangan <i>Interface</i> Daftar Data Laporan Pelatihan	122
Gambar 3.89 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Pelatihan.....	122
Gambar 3.90 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Kanit K3	123

Gambar 3.91 Perancangan <i>Interface</i> Form Data Karyawan	123
Gambar 3.92 Perancangan <i>Interface</i> Daftar Data Karyawan.....	124
Gambar 3.93 Perancangan <i>Interface</i> Form Bon Permintaan Obat dan P3K.....	124
Gambar 3.94 Perancangan <i>Interface</i> History Penggunaan Obat dan P3K.....	125
Gambar 3.95 Perancangan <i>Interface</i> Detail History Penggunaan Obat dan P3K	125
Gambar 3.96 Perancangan <i>Interface</i> Halalman Sakit dan Kecelakaan.....	126
Gambar 3.97 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Sakit dan Kecelakaan	126
Gambar 3.98 Perancangan <i>Interface</i> Surat Keterangan Sakit.....	127
Gambar 3.99 Perancangan <i>Interface</i> Surat Keterangan Kecelakaan	127
Gambar 3.100 Perancangan <i>Interface</i> Data Obat dan P3K.....	128
Gambar 3.101 Perancangan <i>Interface</i> Form Input Obat dan P3K	128
Gambar 3.102 Perancangan <i>Interface</i> Menu Barang Masuk	129
Gambar 3.103 Perancangan <i>Interface</i> Pengguna Obat dan P3K.....	129
Gambar 3.104 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan	130
Gambar 3.105 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Penggunaan Obat dan P3K	130
Gambar 3.106 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Sakit dan Kecelakaan	131
Gambar 3.107 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Obat dan P3K.....	131
Gambar 4.1 Tampilan Login	136
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard Administrator	137
Gambar 4.3 Tampilan Menu User	138
Gambar 4.4 Tampilan Form Input Data User	138
Gambar 4.5 Tampilan Menu Karyawan.....	139
Gambar 4.6 Tampilan Form Input Data Karyawan	139
Gambar 4.7 Tampilan Menu Usulan Pelatihan	140
Gambar 4.8 Tampilan Form Input Usulan Pelatihan	140
Gambar 4.9 Tampilan Surat Usulan Pelatihan.....	141
Gambar 4.10 Tampilan Menu Konfirmasi Pelatihan	141
Gambar 4.11 Tampilan Surat Tugas Pelatihan	142
Gambar 4.12 Tampilan Menu Laporan Pelatihan	142
Gambar 4.13 Tampilan Input Laporan Pelatihan.....	143
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Pelatihan	143
Gambar 4.15 Tampilan Menu Bon Pemintaan.....	144

Gambar 4.16 Tampilan Menu History Penggunaan.....	144
Gambar 4.17 Tampilan Detail History Penggunaan	145
Gambar 4.18 Tampilan Menu Konfirmasi Persediaan.....	145
Gambar 4.19 Tampilan Menu Daftar Persediaan.....	146
Gambar 4.20 Tampilan Menu <i>Accident</i>	146
Gambar 4.21 Tampilan Form Input <i>Accident</i>	147
Gambar 4.22 Tampilan Surat Keterangan Sakit	147
Gambar 4.23 Tampilan Surat Keterangan Kecelakaan	148
Gambar 4.24 Tampilan Menu Obat dan P3K.....	148
Gambar 4.25 Tampilan Form Input Obat dan P3K.....	149
Gambar 4.26 Tampilan Menu Barang Masuk.....	149
Gambar 4.27 Tampilan Menu Penggunaan Obat dan P3K.....	150
Gambar 4.28 Tampilan Menu Detail Penggunaan Obat dan P3K	150
Gambar 4.29 Tampilan Menu Laporan.....	151
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Sakit dan Kecelakaan.....	151
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Penggunaan Obat dan P3K.....	151
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Obat dan P3K.....	152
Gambar 4.33 Tampilan Informasi Sakit dan Kecelakaan Kerja	152
Gambar 4.34 Tampilan Informasi Penggunaan Obat dan P3K.....	153
Gambar 4.35 Tampilan Dashboard Kanit K3	154
Gambar 4.36 Tampilan Menu Karyawan.....	154
Gambar 4.37 Tampilan Form Input Data Karyawan	155
Gambar 4.38 Tampilan Menu Bon Permintaan.....	155
Gambar 4.39 Tampilan Menu History Penggunaan.....	156
Gambar 4.40 Tampilan Detail History Penggunaan	156
Gambar 4.41 Tampilan Menu Accident.....	157
Gambar 4.42 Tampilan Menu Form Input Accident.....	157
Gambar 4.43 Tampilan Surat Keterangan Sakit	158
Gambar 4.44 Tampilan Surat Keterangan Kecelakaan Kerja	158
Gambar 4.45 Tampilan Menu Obat dan P3K.....	159
Gambar 4.46 Tampilan Form Input Obat dan P3K.....	159
Gambar 4.47 Tampilan Menu Barang Masuk	160

Gambar 4.48	Tampilan Menu Penggunaan Obat dan P3K	160
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Form Input Penggunaan Obat dan P3K.....	161
Gambar 4.50	Tampilan Menu Cetak Laporan	161
Gambar 4.51	Tampilan Laporan Sakit dan Kecelakaan.....	162
Gambar 4.52	Tampilan Laporan Penggunaan Obat dan P3K	162
Gambar 4.53	Tampilan Laporan Obat dan P3K.....	163
Gambar 4.54	Tampilan Informasi Sakit dan Kecelakaan	163
Gambar 4.55	Tampilan Informasi Jumlah Pemakaian Obat dan P3K	164
Gambar 4.56	Tampilan Dashboard Ketua P2K.....	165
Gambar 4.57	Tampilan Menu Usulan Pelatihan	165
Gambar 4.58	Tampilan Form Input Usulan Pelatihan	166
Gambar 4.59	Tampilan Sura Tugas Pelatihan.....	166
Gambar 4.60	Tampilan Menu Laporan Pelaksanaan Pelatihan	167
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Form Input Laporan Pelaksanaan Pelatihan	167
Gambar 4.62	Tampilan Laporan Pelatihan	167
Gambar 4.63	Tampilan Menu Cetak Laporan.....	168
Gambar 4.64	Tampilan Laporan Sakit dan Kecelakaan.....	168
Gambar 4.65	Tampilan Laporan Penggunaan Obat dan P3K	169
Gambar 4.66	Tampilan Laporan Obat dan P3K.....	169
Gambar 4.67	Tampilan Informasi Sakit dan Kecelakaan Kerja	170
Gambar 4.68	Tampilan Penggunaan Obat dan P3K	170
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Dashboard HRD	171
Gambar 4.70	Tampilan Menu Konfirmasi Pelatihan	171
Gambar 4.71	Tampilan Surat Usulan Pelatihan	172
Gambar 4.72	Tampilan Menu Laporan Pelatihan	172
Gambar 4.73	Tampilan Laporan Pelatihan	173
Gambar 4.74	Tampilan Dashboard Logistik	173
Gambar 4.75	Tampilan Menu Konfirmasi Persediaan.....	174
Gambar 4.76	Tampilan Daftar Persediaan Masuk	174

Gambar 4.77	Tampilan Menu Laporan	175
Gambar 4.78	Tampilan Laporan Penggunaan Obat dan P3K	175
Gambar 4.79	Tampilan Laporan Jumlah Pemakaian Obat dan P3K	176
Gambar 4.80	Tampilan Informasi Sakit dan Kecelakaan Kerja	176
Gambar 4.81	Tampilan Informasi Penggunaan Obat dan P3K.....	177
Gambar 4.82	Tampilan Halaman Dashboard Pengawas.....	177
Gambar 4.83	Tampilan Menu Accident.....	178
Gambar 4.84	Tampilan Form Input Accident	178
Gambar 4.85	Tampilan Surat Keterangan Sakit	179
Gambar 4.86	Tampilan Surat Keterangan Kecelakaan Kerja	179
Gambar 4.87	Tampilan Informasi Sakit dan Kecelakaan Kerja	180
Gambar 4.88	Tampilan Informasi Penggunaan Obat dan P3K.....	180

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol –Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
Tabel 2.6 Tinjauan Pustaka.....	26
Tabel 3.1 Tabel Identifikasi Masalah.....	46
Tabel 3.2 Tabel Identifikasi Titik Keputusan	47
Tabel 3.3 Tabel Identifikasi Personil Kunci	48
Tabel 3.4 Estimasi Waktu	53
Tabel 3.5 Identifikasi Aktor	57
Tabel 3.6 Definisi <i>Use Case</i>	58
Tabel 3.7 Struktur Data Tabel <i>User</i>	89
Tabel 3.8 Struktur Data Tabel Karyawan	90
Tabel 3.9 Struktur Data Tabel Obat dan P3K	91
Tabel 3.10 Struktur Data Tabel Sakit dan Kecelakaan	91
Tabel 3.11 Struktur Data Tabel Penggunaan Obat dan P3K.....	92
Tabel 3.12 Struktur Data Tabel Detail Penggunaan.....	92
Tabel 3.13 Struktur Data Tabel Bon Permintaan Obat dan P3K	93
Tabel 3.14 Struktur Data Tabel Bon Permintaan Obat an P3K	93
Tabel 3.15 Struktur Data Tabel Pelatihan	94
Tabel 3.16 Struktur Data Tabel Detail Pelatihan	94
Tabel 3.17 Struktur Data Tabel Laporan Pelatihan.....	95
Tabel 4.1 Pengujian Oleh Administrator	181
Tabel 4.2 Pengujian Oleh Administrator	184
Tabel 4.3 Pengujian Oleh Kanit K3	186
Tabel 4.4 Pengujian Oleh Kanit K3	188
Tabel 4.5 Pengujian Oleh Ketua P2K3	190
Tabel 4.6 Pengujian Oleh Ketua P2K3	191
Tabel 4.7 Pengujian Oleh HRD	193
Tabel 4.8 Pengujian Oleh Logistik.....	194

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Mohon Izin Observasi	202
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Observasi	203
Lampiran 3 Surat Mohon Izin Penelitian	204
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian	205
Lampiran 5 Surat Keterangan (SK) Pembimbing	206
Lampiran 6 Berita Acara Observasi dengan Ketua P2K3.....	207
Lampiran 7 Berita Acara Obsevasi dengan Kanit K3	210
Lampiran 8 Berita Acara Observasi dengan Pengawas	213
Lampiran 9 Berita Acara Observasi dengan Kepala Gudang Bagian Logistik...215	
Lampiran 10 Berita Acara Observasi dengan HRD	217
Lampiran 11 Lembar Konsultasi Pembimbing 1	219
Lampiran 12 Lembar Kosultasi Pembimbing 2	223
Lampiran 13 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Kanit K3.....	225
Lampiran 14 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Kanit K3.....	228
Lampiran 15 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Pengawas	231
Lampiran 16 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Ketua P2K3.....	233
Lampiran 17 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Ketua P2K3.....	236
Lampiran 18 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Administrator	239
Lampiran 19 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Administrator	244
Lampiran 20 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Kepala Gudang Logistik .249	
Lampiran 21 Berita Acara Pengujian Sistem dengan Kepala Gudang Logistik .251	
Lampiran 22 Berita Acara Pengujian Sistem dengan HRD	253
Lampiran 23 Berita Acara Penyerahan Sistem dengan Ketua P2K3	257
Lampiran 24 Dokumentasi	258