

SISTEM INFORMASI MONITORING ALAT KESEHATAN DENGAN
VISUALISASI BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.TAMARA OVERSEAS
CORPORINDO



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

Disusun Oleh :

Deden (41819120007)

Bayu Mintorogo (41819120006)

Ridwan Hakim Zulkarnaen (41819120056)

BIDANG ILMU SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Deden
NIM (41819120007)
Nama Mahasiswa (2) : Bayu Mintorogo
NIM (41819120006)
Nama Mahasiswa (3) : Ridwan Hakim Zulkarnaen
NIM (41819120056)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MONITORING ALAT
KESEHATAN DENGAN VISUALISASI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.TAMARA
OVERSEAS CORPORINDO

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 08 Februari 2022



Deden



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Deden
NIM (41819120007)
Nama Mahasiswa (2) : Bayu Mintorogo
NIM (41819120006)
Nama Mahasiswa (3) : Ridwan Hakim Zulkarnaen
NIM (41819120056)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MONITORING ALAT KESEHATAN DENGAN VISUALISASI BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.TAMARA OVERSEAS CORPORINDO

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 08 Februari 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Deden



LEMBAR PERSETUJUAN

<info: diisi untuk syarat sidang, tidak dilampirkan di laporan akhir>

Nama Mahasiswa (1) : Deden
NIM (41819120007)
Nama Mahasiswa (2) : Bayu Mintorogo
NIM (41819120006)
Nama Mahasiswa (3) : Ridwan Hakim Zulkarnaen
NIM (41819120056)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MONITORING ALAT
KESEHATAN DENGAN VISUALISASI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.TAMARA
OVERSEAS CORPORINDO

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, <diisi tanggal-bulan-tahun disetujui>

Menyetujui,



(Bagus Priambodo ST. MTI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Deden
NIM (41819120007)
Nama Mahasiswa (2) : Ridwan Hakim Zulkarnaen
NIM (41819120056)
Nama Mahasiswa (3) : Bayu Minto-rogo
NIM (41819120006)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MONITORING ALAT
KESEHATAN DENGAN VISUALISASI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.TAMARA
OVERSEAS CORPORINDO

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 8 Februari 2022

Menvetuiui.


(Bagus Priambodo ST. MTI)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini belum dapat dikatakan sempurna, untuk itu kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST. MMSI, selaku Dosen mata kuliah Tugas Akhir yang telah membimbing dengan semua semangat, nasihat, dan ilmunya dalam penyusunan laporan ini.
2. Bapak Bagus Priambodo ST. MTI, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan nasihat dan bimbingan akademik.
3. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom, selaku Sek.Prodi Sistem Informasi Universitas Mercubuanya.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis, dan keluarga yang selalu menyemangati.
6. Terima kasih juga kepada teman-teman reguler II kampus meruya jurusan sistem informasi yang telah menemani perjalanan penulis selama menempuh studi di Universitas Mercu Buana.
7. Semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas semua kebaikan dan memberikan keberkahan. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 08 Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR..	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kerja Sama Operasional	6
2.1.1. Tahapan Pelaksanaan Kerjasama Operasional	7
2.2. Analisis dan Perancangan Sistem.....	8
2.2.1. Pengertian Analisis Sistem.....	8
2.2.2. Pengertian Perancangan Sistem	8
2.2.3. Definisi Sistem	9
2.2.4. Definisi Informasi.....	9
2.2.5. Definisi Sistem Informasi	10
2.2.6. <i>Metode Waterfall</i>	12
2.3. Penelitian Terkait	13
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Penelitian.....	20
3.2. Sarana Pendukung.....	20
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian	23
4.1.1. Sejarah Perusahaan	23
4.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	23
4.1.3. Struktur Organisasi.....	23
4.2. Analisis Sistem Berjalan.....	24
4.2.1. Analisis Proses Bisnis	24
4.2.2. Identifikasi Masalah.....	25
4.3. Analisa Kebutuhan.....	26
4.3.1. Kebutuhan Non Fungsional	26
4.3.2. Kebutuhan Fungsional.....	27
4.4. Perancangan UML	31
4.4.1. Use Case Diagram.....	32
4.4.2. Activity Diagram	33
4.4.3. Class Diagram	52
4.4.4. Sequence Diagram.....	53
4.5. Perancangan Basis Data	55
4.6. Perancangan Antarmuka	63
4.6.1. Perancangan Struktur menu.....	63
4.6.2. Perancangan Tampilan Masukan.....	64
4.6.3. Perancangan Tampilan Keluaran	82
4.7. Implementasi Basis Data	87
4.8. Implementasi Hasil Keluaran	95
4.8.1. Halaman Login	95
4.8.2. Halaman Dashboard	96
4.8.3. Halaman Master <i>User</i>	96
4.8.4. Halaman Tambah <i>user</i> baru.....	96
4.8.5. Halaman Edit <i>User</i>	97
4.8.6. Master <i>Supplier</i>	97
4.8.7. Halaman Tambah <i>Supplier</i>	98
4.8.8. Halaman Edit <i>Supplier</i>	99
4.8.9. Halaman Master Alat.....	99
4.8.10. Halaman Tambah Alat	100
4.8.11. Halaman Edit Alat	100
4.8.12. Halaman Master <i>Sparepart</i>	101
4.8.13. Halaman Tambah <i>Sparepart</i>	101

4.8.14.	Halaman Edit <i>Sparepart</i>	102
4.8.15.	Halaman Master Rumah Sakit	102
4.8.16.	Halaman Tambah Rumah Sakit.....	103
4.8.17.	Halaman Edit Rumah Sakit.....	103
4.8.18.	Halaman Penerimaan PO Alat.....	104
4.8.19.	Halaman Buat Data PO	104
4.8.20.	Halaman Detail PO Alat	105
4.8.21.	Halaman Pengiriman Alat	105
4.8.22.	Halaman Buat Data Pengiriman.....	106
4.8.23.	Halaman Detail Surat Jalan Alat.....	106
4.8.24.	Halaman Penarikan Alat	107
4.8.25.	Halaman Buat Data Penarikan	107
4.8.26.	Halaman Detail Penarikan Alat	108
4.8.27.	Halaman Penerimaan PO <i>Sparepart</i>	108
4.8.28.	Halaman Buat Data PO <i>Sparepart</i>	109
4.8.29.	Halaman Detail PO <i>Sparepart</i>	109
4.8.30.	Halaman Pemakaian <i>Sparepart</i>	110
4.8.31.	Halaman Buat Data Pemakaian	110
4.8.32.	Halaman Detail pemakaian <i>Sparepart</i>	111
4.8.33.	Halaman Kontrak	111
4.8.34.	Halaman Buat Kontrak Baru	112
4.8.35.	Halaman <i>Monitoring</i> Alat	112
4.8.36.	Halaman Riwayat Alat.....	113
4.8.37.	Laporan <i>Supplier</i>	113
4.8.38.	Laporan Rumah Sakit	114
4.8.39.	Laporan Alat	114
4.8.40.	Laporan PO Alat	115
4.8.41.	Laporan Pengiriman Alat	115
4.8.42.	Laporan Penarikan Alat.....	116
4.8.43.	Laporan <i>Sparepart</i>	116
4.8.44.	Laporan PO <i>Sparepart</i>	117
4.8.45.	Laporan Pemakaian <i>Sparepart</i>	117
4.8.46.	Laporan Kontrak	118
4.9.	Pengujian Sistem	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		132
5.1.	Kesimpulan	132

5.2. Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	133



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Literature Review.....	13
Tabel 4.1 User Story Card.....	27
Tabel 4.2 Tabel Master Supplier.....	55
Tabel 4.3 Tabel Penerimaan Sparepart	56
Tabel 4.4 Transaksi Penerimaan Sparepart Detail	56
Tabel 4.5 Transaksi Penerimaan Alat	57
Tabel 4.6 Transaksi Penerimaan Alat Detail.....	57
Tabel 4.7 Tabel Master User.....	57
Tabel 4.8 Tabel Master Sparepart	58
Tabel 4.9 Tabel Master Alat.....	58
Tabel 4.10 Table Transaksi pemakaian Sparepart	59
Tabel 4.11 Table Transaksi Pemakaian Sparepart Detail.....	60
Tabel 4.12 Table Transaksi Pengiriman Alat.....	60
Tabel 4.13 Table Transpengiriman Alat Detail.....	61
Tabel 4.14 Table Transpenarikan Alat.....	61
Tabel 4.15 Table Transaksi Penarikan Alat Detail	62
Tabel 4.16 Tabel Master Rumah Sakit.....	62
Tabel 4.17 Tabel Data Kontrak.....	63
Tabel 4.18 Tabel pengujian sistem proses login	118
Tabel 4.19 Tabel pengujian sistem menu master user	119
Tabel 4.20 Tabel pengujian sistem menu master Supplier	120
Tabel 4.21 Tabel Pengujian Sistem Menu Master Alat	121
Tabel 4.22 Tabel Pengujian Sistem Menu Master Sparepart.....	121
Tabel 4.23 Tabel Pengujian Sistem Menu Master Rumah Sakit	122
Tabel 4.24 Tabel Pengujian Sistem Menu Transaksi Alat Penerimaan PO	123
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Sistem Menu Transaksi Alat Pengiriman	124
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Sistem Menu Transaksi Alat Penarikan	125
Tabel 4.27 Tabel Pengujian Sistem Menu Transaksi Sparepart Penerimaan.....	126
Tabel 4.28 Tabel Pengujian Sistem Menu Transaksi Sparepart Pemakaian	127
Tabel 4.29 Tabel Pengujian Sistem Menu Transaksi Kontrak.....	129
Tabel 4.30 Tabel Pengujian Sistem Menu Monitoring Alat	130
Tabel 4.31 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Supplier	130
Tabel 4.32 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Rumah Sakit	130
Tabel 4.33 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Alat	130
Tabel 4.34 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Pengiriman Alat.....	130
Tabel 4.35 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Penarikan Alat	131
Tabel 4.36 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Sparepart.....	131
Tabel 4.37 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan PO Sparepart.....	131
Tabel 4.38 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Pemakaian Sparepart	131
Tabel 4.39 Tabel Pengujian Sistem Menu Laporan Kontrak.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Pelaksanaan Kerjasama Operasional.....	7
Gambar 2.2 Model Umum Sistem	9
Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data.....	10
Gambar 2.4 Ilustrasi Model Waterfall	12
Gambar 3.1 Desain Flowchart.....	17
Gambar 4.1 Struktur organisasi PT Tamara Overseas Corporindo.....	24
Gambar 4.2 Fishbone Diagram	25
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	32
Gambar 4.4 Activity Diagram Login	33
Gambar 4.5 Activity Diagram Master User	34
Gambar 4.6 Activity Diagram Master Supplier	35
Gambar 4.7 Activity Diagram Master Alat.....	36
Gambar 4.8 Activity Diagram Master Sparepart	37
Gambar 4.9 Activity Diagram Master Rumah Sakit.....	38
Gambar 4.10 Activity Diagram Transaksi Penerimaan PO Sparepart	39
Gambar 4.11 Activity Diagram Transaksi Pemakaian Sparepart	40
Gambar 4.12 Activity Diagram Transaksi Penerimaan Alat	41
Gambar 4.13 Activity Diagram Transaksi Pengiriman Alat.....	42
Gambar 4.14 Activity Diagram Transaksi Penarikan Alat	43
Gambar 4.15 Activity Diagram Menu Kontrak	44
Gambar 4.16 Activity Diagram Monitoring Alat.....	45
Gambar 4.17 Activity Diagram Laporan Supplier.....	45
Gambar 4.18 Activity Diagram Laporan Rumah Sakit.....	46
Gambar 4.19 Activity Diagram Laporan Alat.....	47
Gambar 4.20 Activity Diagram Laporan PO Alat	47
Gambar 4.21 Activity Diagram Laporan Pengiriman Alat	48
Gambar 4.22 Activity Diagram Laporan Penarikan Alat.....	49
Gambar 4.23 Activity Diagram Laporan Sparepart	49
Gambar 4.24 Activity Diagram Laporan PO Sparepart	50
Gambar 4.25 Activity Diagram Laporan Pemakaian Sparepart.....	51
Gambar 4.26 Activity Diagram Laporan Kontrak	51
Gambar 4.27 Class Diagram	52
Gambar 4.28 Sequence Diagram Login.....	53
Gambar 4.29 Sequence Diagram Transaksi	53
Gambar 4.30 Sequence Diagram Monitoring	54
Gambar 4.31 Sequence Diagram Laporan	54
Gambar 4.32 Struktur Menu Admin	63
Gambar 4.33 Struktur Menu Kepala Bagian.....	64
Gambar 4.34 Desain Form Login User	65
Gambar 4.35 Desain Form Master User	65
Gambar 4.36 Desain Form Edit User.....	66
Gambar 4.37 Desain Form Tambah User	66
Gambar 4.38 Desain Form Supplier.....	67
Gambar 4.39 Desain Form Edit Supplier.....	67
Gambar 4.40 Desain Form Tambah Supplier	68

Gambar 4.41 Desain Form Master Alat	68
Gambar 4.42 Desain Form Edit Alat.....	69
Gambar 4.43 Desain Form Tambah Alat	69
Gambar 4.44 Desain Form Master Sparepart.....	70
Gambar 4.45 Desain Form Edit Sparepart	70
Gambar 4.46 Desain Form Tambah Sparepart.....	71
Gambar 4.47 Desain Form Master Rumah Sakit	71
Gambar 4.48 Desain Form Edit Rumah Sakit.....	72
Gambar 4.49 Desain Form Tambah Rumah Sakit	72
Gambar 4.50 Desain Form Penerimaan Sparepart.....	73
Gambar 4.51 Desain Detail Form Penerimaan Sparepart	73
Gambar 4.52 Desain Form Buat Data PO Sparepart.....	74
Gambar 4.53 Desain Form Surat Jalan Pemakaian Sparepart.....	74
Gambar 4.54 Desain Form Detail Pemakaian Sparepart	75
Gambar 4.55 Desain Form Pemakaian Sparepart	75
Gambar 4.56 Desain Form Penerimaan Alat	76
Gambar 4.57 Desain Detail Form Penerimaan Alat.....	76
Gambar 4.58 Desain Form Buat Data PO Alat	77
Gambar 4.59 Desain Form Surat Jalan Pengiriman Alat	77
Gambar 4.60 Desain Detail Pengiriman Alat.....	78
Gambar 4.61 Desain Form Pengiriman Alat.....	78
Gambar 4.62 Desain Form Surat Jalan Penarikan Alat.....	79
Gambar 4.63 Desain Detail Penarikan Alat	79
Gambar 4.64 Desain Form Penarikan Alat	80
Gambar 4.65 Desain Form Kontrak	80
Gambar 4.66 Desain Form Buat Kontrak	81
Gambar 4.67 Desain Form Monitoring Alat	81
Gambar 4.68 Desain Form Lihat Riwayat Alat	82
Gambar 4.69 Desain Laporan Data Supplier	82
Gambar 4.70 Desain Laporan Rumah Sakit.....	83
Gambar 4.71 Desain Laporan Data Alat.....	83
Gambar 4.72 Desain Laporan Data PO Alat	84
Gambar 4.73 Desain Laporan Data Pengiriman Alat.....	84
Gambar 4.74 Desain Laporan Data Penarikan Alat	85
Gambar 4.75 Desain Laporan Data Sparepart.....	85
Gambar 4.76 Desain Laporan Data PO Sparepart	86
Gambar 4.77 Desain Laporan Data Pemakaian Sparepart.....	86
Gambar 4.78 Desain Laporan Data Kontrak.....	87
Gambar 4.79 Tabel Master.....	87
Gambar 4.80 Tabel Master Supplier	88
Gambar 4.81 Tabel Master Alat.....	88
Gambar 4.82 Tabel Master Sparepart	89
Gambar 4.83 Tabel Master Rumah Sakit.....	89
Gambar 4.84 Tabel Transaksi Penerimaan Alat	90
Gambar 4.85 Tabel Transaksi Penerimaan Alat Detail.....	90
Gambar 4.86 Tabel Transaksi Pengiriman Alat.....	90
Gambar 4.87 Tabel Transaksi Pengiriman Alat Detail	91
Gambar 4.88 Tabel Transaksi Penarikan Alat	91

Gambar 4.89 Tabel Transaksi Penarikan Alat Detail.....	91
Gambar 4.90 Tabel Transaksi Penerimaan Sparepart	92
Gambar 4.91 Tabel Transaksi Penerimaan Sparepart Detail	92
Gambar 4.92 Tabel Transaksi Pemakaian Sparepart	92
Gambar 4.93 Tabel Transaksi Pemakaian Sparepart Detail.....	93
Gambar 4.94 Tabel Transaksi Kontrak	93
Gambar 4.95 Relasi Tabel Database	94
Gambar 4.96 Tampilan Halaman Login.....	95
Gambar 4.97 Tampilan Halaman Dashboard.....	96
Gambar 4.98 Tampilan Halaman Master User	96
Gambar 4.99 Tampilan Halaman Tambah User Baru.....	97
Gambar 4.100 Tampilan Halaman Edit User	97
Gambar 4.101 Tampilan Halaman Master Supplier	98
Gambar 4.102 Tampilan Halaman Tambah Supplier	98
Gambar 4.103 Tampilan Halaman Edit Supplier.....	99
Gambar 4.104 Tampilan Halaman Master Alat	99
Gambar 4.105 Tampilan Halaman Tambah Alat	100
Gambar 4.106 Tampilan Halaman Edit Alat.....	100
Gambar 4.107 Tampilan Halaman Master Sparepart.....	101
Gambar 4.108 Tampilan Halaman Tambah Sparepart.....	101
Gambar 4.109 Tampilan Halaman Edit Sparepart	102
Gambar 4.110 Tampilan Halaman Master Rumah Sakit	102
Gambar 4.111 Tampilan Halaman Tambah Rumah Sakit	103
Gambar 4.112 Tampilan Halaman Edit Rumah Sakit.....	103
Gambar 4.113 Tampilan Halaman Penerimaan PO Alat	104
Gambar 4.114 Tampilan Halaman Buat Data PO	104
Gambar 4.115 Tampilan Halaman Detail PO Alat	105
Gambar 4.116 Tampilan Halaman Pengiriman Alat.....	105
Gambar 4.117 Tampilan Form Pengiriman Alat.....	106
Gambar 4.118 Tampilan Halaman Detail Surat Jalan Alat.....	106
Gambar 4.119 Tampilan Halaman Penarikan Alat	107
Gambar 4.120 Tampilan Halaman Buat Data Penarikan Alat	107
Gambar 4.121 Tampilan Halaman Detail Penarikan Alat	108
Gambar 4.122 Tampilan Halaman Penerimaan PO Sparepart.....	108
Gambar 4.123 Tampilan Halaman Buat Data PO Sparepart.....	109
Gambar 4.124 Tampilan Halaman Detail PO Sparepart	109
Gambar 4.125 Tampilan Halaman Pemakaian Sparepart	110
Gambar 4.126 Tampilan Halaman Buat Data Pemakaian Sparepart	110
Gambar 4.127 Tampilan Halaman Detail Pemakaian Sparepart	111
Gambar 4.128 Tampilan Halaman Kontrak	111
Gambar 4.129 Tampilan Halaman Buat Data Kontrak	112
Gambar 4.130 Tampilan Halaman Monitoring.....	112
Gambar 4.131 Tampilan Halaman Riwayat Monitoring Alat.....	113
Gambar 4.132 Tampilan Halaman Laporan Supplier	113
Gambar 4.133 Tampilan Halaman Laporan Rumah Sakit.....	114
Gambar 4.134 Tampilan Halaman Laporan Alat.....	114
Gambar 4.135 Tampilan Halaman Laporan PO Alat.....	115
Gambar 4.136 Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Alat	115

Gambar 4.137 Tampilan Halaman Laporan Penarikan Alat.....	116
Gambar 4.138 Tampilan Halaman Laporan Sparepart	116
Gambar 4.139 Tampilan Halaman Laporan PO Sparepart	117
Gambar 4.140 Tampilan Halaman Laporan Pemakaian Sparepart.....	117
Gambar 4.141 Tampilan Halaman Laporan Kontrak.....	118

