

**APLIKASI MONITORING PEMANGKASAN POHON
PADA PT. PLN (PERSERO) P3B SUMATERA
UNIT PELAYANAN TRANSMISI PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Effy Luthfiyyah Nur

0614 3080 0556

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Effy Luthfiyyah Nur
NPM : 061430800556
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Pemangkasan Pohon pada
PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit
Pelayanan Transmisi Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 17 Juli 2017

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2017

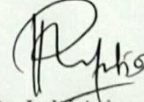
Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



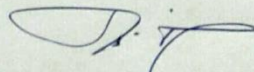
Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP.197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan". (Tom Bodett)

"Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri".

(Al-Ankabut : 6)

Laporan Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ *Kedua orang tuaku tercinta Ibu (Supartini) dan Ayah (Muhamad Nasir) yang selalu memberikan Do'a dan Supportnya,*
- ❖ *Tetehku (Rinna Handayani) dan adikku (Dewi Puspita Rahayu) yang tersayang*
- ❖ *Bapak/Ibu dosen Manajemen Informatika yang telah membimbing, mengajar, mendidik dan membantu saya selama ini.*
- ❖ *Tomí Prakasa ☺*
- ❖ *Incess Team (Uswatun, Tina, Tia, Effy)*
- ❖ *Teman Seperjuangan Kelas 6IA.*
- ❖ *Almamater*

ABSTRAK

Judul Laporan Akhir ini adalah “Aplikasi monitoring pemangkasan pohon pada PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang“. Proses monitoring pemangkasan pohon pada PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang belum bersifat terpadu karena masih dilakukan dengan menggunakan dua aplikasi yang berbeda yaitu aplikasi *Microsoft Excel* 2007 yang digunakan untuk menginput data tower dan Aplikasi Manajemen Surat (AMS) yang digunakan untuk mengirim laporan berupa surat. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan observasi. Pembangunan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses monitoring pemangkasan pohon pada PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang.

Kata Kunci : Aplikasi, Monitoring, Pemangkasan dan Pohon

ABSTRACT

The title of this Final Report is “ The Application of Monitoring of Tree Pruning at PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Transmission Service Unit in Palembang”. The process of monitoring of tree pruning at PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Transmission Service Unit in Palembang is still unintegrated due to the use of two different application which are, Microsoft Excel 2007 that has been used to input tower data dan Letter Management Application (AMS) to sent a report, such as letter. The method of the data collection which is used is by an interview and observation. The development of this system using PHP and MySQL programming language as a database. This application is hoped to ease the process of monitoring of tree pruning at PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Transmission Service Unit in Palembang.

Keywords: Application, Monitoring, Pruning and Tree

KATA PENGANTAR



Puji syukur marilah kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya atas Rahmat, Ridho, dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul **“Aplikasi Monitoring Pemangkasan Pohon pada PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tcurahkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Bapak Jaka Prianggada selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan kemudahan pada saat penulis melakukan pengambilan data di PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang.
11. Seluruh karyawan PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang.
12. Seluruh Staf pengajar dan tata usaha Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IA yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan akhir.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, amin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Data	7
2.1.3 Pengertian <i>Database</i>	7
2.2 Teori Khusus	8
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	8

2.2.2 <i>Block Chart</i>	10
2.2.3 <i>Flow Chart</i>	12
2.2.4 Kamus Data	15
2.2.5 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	16
2.3 Teori Program	18
2.3.1 Sekilas Tentang PHP	18
2.3.1.1 Pengertian PHP	18
2.3.1.2 Penulisan Sintaks PHP	19
2.3.2 Sekilas Tentang HTML	20
2.3.2.1 Pengertian HTML	20
2.3.2.2 Skrip/Tag HTML	20
2.3.3 Sekilas Tentang MySQL	21
2.3.3.1 Pengertian MySQL	21
2.3.3.2 Keistimewaan MySSQL	22
2.3.4 Sekilas Tentang Adobe Dreamweaver	24
2.3.4.1 Pengertian Adobe Dreamweaver	24
2.3.4.2 Memahami Area Kerja Adobe Dreamweaver CS5.5.....	24
2.4 Teori Judul	25
2.4.1 Pengertian Aplikasi	25
2.4.2 Pengertian Monitoring	26
2.4.3 Pengertian Pemangkasan	26
2.4.4 Pengertian Pohon	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	28
3.1 Sejarah PT. PLN (PERSERO)	28
3.2 Sejarah Berdirinya PLN-UPT (Unit Pelayanan Transmisi)	28
3.3 Visi dan Misi	29
3.3.1 Visi dan Misi PT. PLN (PERSERO)	29
3.3.1.1 Visi	29
3.3.1.2 Misi	30

3.3.2 Visi dan Misi PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera	
Unit Pelayanan Transmisi Palembang	30
3.3.2.1 Visi	30
3.3.2.2 Misi	30
3.4 Arti Lambang PT. PLN (PERSERO)	31
3.4.1 Arti Lambang PT. PLN (PERSERO)	31
3.5 Struktur Organisasi PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera	
Unit Pelayanan Transmisi Palembang	33
3.6 Pembagian Tugas dan Fungsi pada PT. PLN (PERSERO)	
P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang	35
3.6.1 Manajer PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera	
Unit Pelayanan Transmisi Palembang	35
3.6.2 Asisten Manajer Perencanaan dan Evaluasi	36
3.6.3 Asisten Manajer Pemeliharaan	37
3.6.4 Asisten Manajer Administrasi dan Umum	38
3.6.5 Manajer Transmisi dan Gardu Induk	39
3.7 Sistem yang Sedang Berjalan	41
BAB IV PEMBAHASAN	43
4.1 Alat dan Bahan	43
4.2.1 Alat	43
4.2.2 Bahan	44
4.2 Tahap Pengembangan Sistem	44
4.2.1 Penyelidikan Awal	44
4.2.2 Studi Kelayakan	44
4.3 Analisis Aplikasi	46
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	46
4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	46
4.4 Perancangan Sistem	47
4.4.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	47
4.4.1.1 Diagram <i>Konteks</i> Aplikasi yang akan Diterapkan ..	47

4.4.1.2 Diagram Level 0 (Zero) Aplikasi yang akan Diterapkan	49
4.4.2 <i>Blockchart</i> Aplikasi yang akan Diterapkan	50
4.4.3 <i>Flowchart</i>	51
4.4.3.1 <i>Flowchart</i> Admin	51
4.4.3.2 <i>Flowchart</i> Manajer Tragi (Transmisi dan Gardu Induk	52
4.4.3.3 <i>Flowchart</i> Manajer PLN	53
4.4.3.4 <i>Flowchart</i> Asmen Har (Asisten Manajer Pemeliharaan	54
4.4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Aplikasi yang akan Diterapkan	55
4.5. Kamus Data	56
4.6 Desain Tabel	58
4.7 Desain Tampilan	61
4.7.1 Desain Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi	61
4.7.2 Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Admin <i>Login</i>	62
4.7.3 Desain Tampilan Halaman Menu User	63
4.7.4 Desain Tampilan Halaman Menu Pegawai	64
4.7.5 Desain Tampilan Halaman Menu Tower	65
4.7.6 Desain Tampilan Halaman Menu Detail Tower	66
4.7.7 Desain Tampilan Halaman Menu Tugas	67
4.7.8 Desain Tampilan Halaman Menu Detail Tugas	68
4.7.9 Desain Tampilan Halaman Menu Tanggapan	69
4.7.10 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	70
4.7.11 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	70
4.7.12 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tanggapan)	71

4.7.13 Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer Tragi <i>Login</i>	72
4.7.14 Desain Tampilan Halaman Menu Detail Tugas (Selesai Pengerjaan)	72
4.7.15 Desain Tampilan Halaman Menu Detail Tugas (Tahap Pengerjaan)	73
4.7.16 Desain Tampilan Halaman Menu Detail Tugas (Tugas Baru)	73
4.7.17 Desain Tampilan Halaman Menu Tanggapan	74
4.7.18 Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer PLN <i>Login</i>	75
4.7.19 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	75
4.7.20 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	76
4.7.21 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tanggapan)	76
4.7.22 Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Asisten Manajer Pemeliharaan <i>Login</i>	77
4.7.23 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	77
4.7.24 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	78
4.7.25 Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tanggapan)	78
4.8 Tampilan Program	79
4.8.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi	79
4.8.2 Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Admin <i>Login</i>	79
4.8.3 Tampilan Halaman Menu User	80
4.8.4 Tampilan Halaman Menu Pegawai	80
4.8.5 Tampilan Halaman Menu Tower	81

4.8.6 Tampilan Halaman Menu Detail Tower	81
4.8.7 Tampilan Halaman Menu Tugas	82
4.8.8 Tampilan Halaman Menu Detail Tugas	82
4.8.9 Tampilan Halaman Menu Tanggapan	83
4.8.10 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	83
4.8.11 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	84
4.8.12 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tanggapan)	84
4.8.13 Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer Tragi <i>Login</i>	85
4.8.14 Tampilan Halaman Menu Detail Tugaa (Selesai Pengerjaan)	85
4.8.15 Tampilan Halaman Menu Detail Tugas (Tahap Pengerjaan)	86
4.8.16 Tampilan Halaman Menu Detail Tugas (Tugas Baru)	86
4.8.17 Tampilan Halaman Menu Tanggapan	87
4.8.18 Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer PLN <i>Login</i>	87
4.8.19 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	88
4.8.20 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	88
4.8.21 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tanggapan)	89
4.8.22 Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Asisten Manajer Pemeliharaan <i>Login</i>	89
4.8.23 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	90
4.8.24 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data	

Detail Tower)	90
4.8.25 Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tanggapan	91
4.9 Pengujian Aplikasi	91
4.9.1 Hasil Uji Coba	92
4.9.2 Halaman Login	106
4.9.3 Halaman Menu Utama Admin	107
4.9.4 Halaman <i>User</i>	107
4.9.5 Halaman Pegawai	108
4.9.6 Halaman Tower	108
4.9.7 Halaman Detail Tower	109
4.9.8 Halaman Tugas	109
4.9.9 Halaman Detail Tugas	110
4.9.10 Halaman Tanggapan	111
4.9.11 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data Tower	111
4.9.12 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data Detail Tower	112
4.9.13 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data Tanggapan	112
4.9.14 Halaman Menu Utama Manajer Tragi	113
4.9.15 Halaman Detail Perintah dengan submenu Selesai Pengerjaan	113
4.9.16 Halaman Detail Perintah dengan submenu Tahap Pengerjaan	114
4.9.17 Halaman Detail Perintah dengan submenu Tugas Baru.....	115
4.9.18 Halaman Tanggapan	115
4.9.19 Halaman Menu Utama Manajer PLN	116
4.9.20 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data Tower	116
4.9.21 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data Detail	

Tower	117
4.9.22 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data	
Tanggapan	117
4.9.23 Halaman Menu Utama Asmen Har	118
4.9.24 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data	
Tower	119
4.9.25 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data Detail	
Tower	119
4.9.26 Halaman Laporan-Laporan dengan submenu Data	
Tanggapan	120
4.9.27 Halaman <i>Logout</i>	120
4.10 Pembahasan	121
4.11 Pemeliharaan Sistem	121
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 122
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	122
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	10
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Kamus Data (DD/ <i>Data Dictionary</i>)	16
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 2.6 Skrip/Tag HTML dan Fungsinya	20
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan	45
Tabel 4.2 Tabel user	58
Tabel 4.3 Tabel pegawai	58
Tabel 4.4 Tabel tower	59
Tabel 4.5 Tabel detailtower	59
Tabel 4.6 Tabel tugas	60
Tabel 4.7 Tabel detailtugas	60
Tabel 4.8 Tabel tanggapan	61
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Aplikasi	92
Tabel 4.10 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman <i>Login</i>	107
Tabel 4.11 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Menu Utama Admin	107
Tabel 4.12 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman <i>User</i>	108
Tabel 4.13 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Pegawai	108
Tabel 4.14 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Tower	109
Tabel 4.15 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Detail Tower	109
Tabel 4.16 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Tugas	110
Tabel 4.17 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Detail Tugas	110
Tabel 4.18 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Tanggapan	111
Tabel 4.19 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Tower	111
Tabel 4.20 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Detail Tower	112
Tabel 4.21 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Pengerjaan	113

Tabel 4.22 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Menu Utama Manajer Tragi	113
Tabel 4.23 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman submenu Selesai Pengerjaan	114
Tabel 4.24 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman submenu Tahap Pengerjaan	114
Tabel 4.25 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman submenu Tugas Baru ...	115
Tabel 4.26 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Tanggapan	115
Tabel 4.27 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Menu Utama Manajer PLN	116
Tabel 4.28 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Tower	116
Tabel 4.29 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Detail Tower	117
Tabel 4.30 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Tanggapan	118
Tabel 4.31 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Menu Utama Asmen Har	118
Tabel 4.32 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Tower	119
Tabel 4.33 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Detail Tower	119
Tabel 4.34 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman Laporan Data Tanggapan	120
Tabel 4.35 <i>Test Application</i> menampilkan Halaman <i>Logout</i>	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan PHP sederhana	19
Gambar 2.2	Tampilan area kerja Adobe Dreamweaver CS5.5	25
Gambar 3.1	Logo Perusahaan PT. PLN (PERSERO)	31
Gambar 3.2	Struktur Organisasi PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang	33
Gambar 3.3	Sistem yg sedang berjalan Monitoring Pemangkasan Pohon pada PT. PLN (PERSERO) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang	41
Gambar 4.1	Diagram <i>Konteks</i> Aplikasi Monitoring Pemangkasan Pohon yang akan Diterapkan	47
Gambar 4.2	Diagram 0 (<i>Zero</i>) Aplikasi Monitoring Pemangkasan Pohon yang akan Diterapkan	49
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i> Aplikasi Monitoring Pemangkasan Pohon yang akan Diterapkan	50
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Admin	51
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Manajer Tragi (Transmisi dan Gardu Induk)	52
Gambar 4.6	<i>Flowchart</i> Manajer PLN	53
Gambar 4.7	<i>Flowchart</i> Asmen Har (Asisten Manajer Pemeliharaan)	54
Gambar 4.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Aplikasi Monitoring Pemangkasan Pohon yang akan Diterapkan	55
Gambar 4.9	Desain Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi	61
Gambar 4.10	Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Admin <i>Login</i>	62
Gambar 4.11	Desain Tampilan Halaman Menu Data User	63
Gambar 4.12	Desain Tampilan Halaman Menu Data Pegawai	64
Gambar 4.13	Desain Tampilan Halaman Menu Data Tower (Penghantar)	65
Gambar 4.14	Desain Tampilan Halaman Menu Data Tower (Detail Tower) ..	66
Gambar 4.15	Desain Tampilan Halaman Menu Perintah Tugas (Perintah)	67
Gambar 4.16	Desain Tampilan Halaman Menu Perintah Tugas (Detail Perintah)	68

Gambar 4.17	Desain Tampilan Halaman Menu Tanggapan Perintah	69
Gambar 4.18	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	70
Gambar 4.19	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	70
Gambar 4.20	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Pengerjaan)	71
Gambar 4.21	Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer Tragi <i>Login</i>	72
Gambar 4.22	Desain Tampilan Halaman Menu Detail Perintah (Area Selesai)	72
Gambar 4.23	Desain Tampilan Halaman Menu Detail Perintah (Tahap Pengerjaan)	73
Gambar 4.24	Desain Tampilan Halaman Menu Detail Perintah (Perintah Baru)	73
Gambar 4.25	Desain Tampilan Halaman Menu Tanggapan Perintah	74
Gambar 4.26	Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer PLN <i>Login</i>	75
Gambar 4.27	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	75
Gambar 4.28	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	76
Gambar 4.29	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Pengerjaan)	76
Gambar 4.30	Desain Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Asisten Manajer Pemeliharaan <i>Login</i>	77
Gambar 4.31	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	77
Gambar 4.32	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	78
Gambar 4.33	Desain Tampilan Halaman Menu Laporan (Pengerjaan)	78
Gambar 4.34	Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi	79

Gambar 4.35	Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Admin <i>Login</i>	79
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Menu Data User	80
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Menu Data Pegawai	80
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Menu Data Tower (Pengantar)	81
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Menu Data Tower (Detail Tower)	81
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Menu Perintah Tugas (Perintah)	82
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Menu Perintah Tugas (Detail Perintah)	82
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Menu Tanggapan Perintah	83
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	83
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Data Tower)	84
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Pengerjaan)	84
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer Tragi <i>Login</i>	85
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Menu Detail Perintah (Area Selesai)	85
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Menu Detail Perintah (Tahap Pengerjaan)	86
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Menu Detail Perintah (Perintah Baru)	86
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Menu Tanggapan Perintah	87
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Manajer PLN <i>Login</i>	87
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	88
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	88
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Menu Laporan (Pengerjaan)	89
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Menu Utama Setelah Asisten Manajer Pemeliharaan <i>Login</i>	89
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Tower)	90
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Menu Laporan (Laporan Data Detail Tower)	90
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Menu Laporan (Pengerjaan)	91