



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
MENENGAH PERTAMA (SMP)/MTs SEDERAJAT DI
KABUPATEN KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu untuk menyelesaikan program
studi Sistem Informasi S-I pada Fakultas Teknik

Univeritas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Risma Prihartanti

NIM : 2008-53-051

Progdi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2012



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
MENENGAH PERTAMA (SMP)/MTs SEDERAJAT DI
KABUPATEN KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu untuk menyelesaikan program
studi Sistem Informasi S-I pada Fakultas Teknik

Univeritas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Risma Prihartanti

NIM : 2008-53-051

Progdi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Risma Prihartanti
NIM : 2008-53-051
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Berbasis Web pada Sekolah
Menengah Pertama (SMP)/MTs dan sederajat Di
Kabupaten Kudus
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2011

Kudus, 20 Juni 2012

Yang mengusulkan

Risma Prihartanti


Menyetujui :

Pembimbing I



Supriyono, M.Kom

Pembimbing II



Nanik Susanti, S.Kom

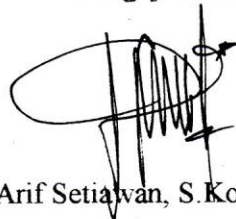
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Risma Prihartanti
 NIM : 2008-53-051
 Bidang Studi : Sistem Informasi
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Berbasis Web pada Sekolah Menengah Pertama (SMP)/MTs dan sederajat Di Kabupaten Kudus
 Pembimbing I : Supriyono, M.Kom
 Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal Agustus 2012

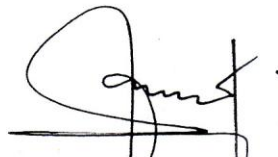
Kudus, Agustus 2012

Penguji Utama



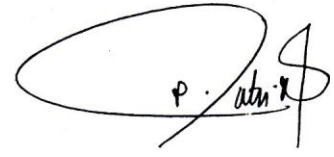
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Penguji I



Yudie Irawan, M.Kom

Penguji II



Putri Kurnia Handayani, S.K

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmat Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Risma Prihartanti
NIM : 2008-53-051
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP/MTs) sederajat di Kabupaten kudus” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

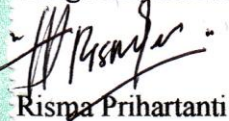
Saya bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 09 Agustus 2012



Yang menyatakan,


Risma Prihartanti

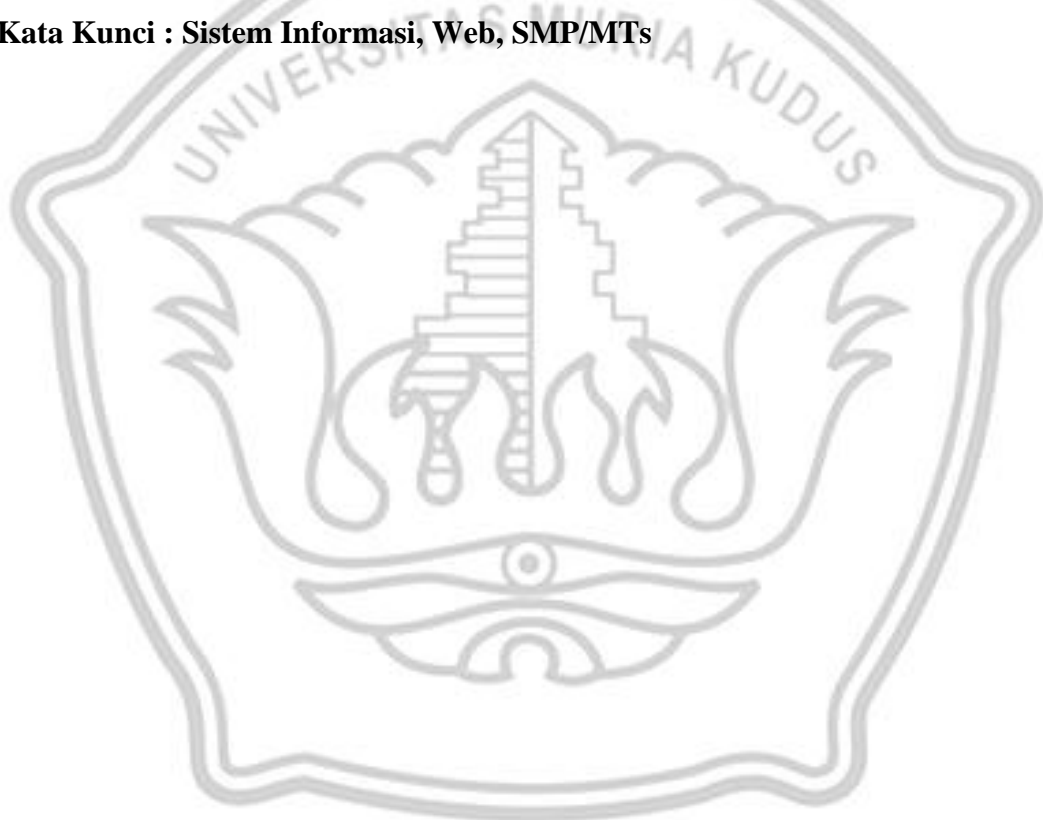
RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Berbasis Web pada Sekolah Menengah pertama(SMP) / MTs pada Disdikpora Kab. Kudus untuk pengolahan data sekolah di Kabupaten Kudus melalui Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kudus.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MYSQL.

Hasil dari perancangan ini adalah Aplikasi Sistem Informasi yang menyajikan informasi-informasi yang dimiliki oleh setiap sekolah Tingkat SMP di Kudus dengan tujuan agar calon siswa, orang tua siswa dan masyarakat dapat mengetahui informasi sekolah pada Disdikpora Kudus.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Web, SMP/MTs



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kudus. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafaatnya di yaumul akhir.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

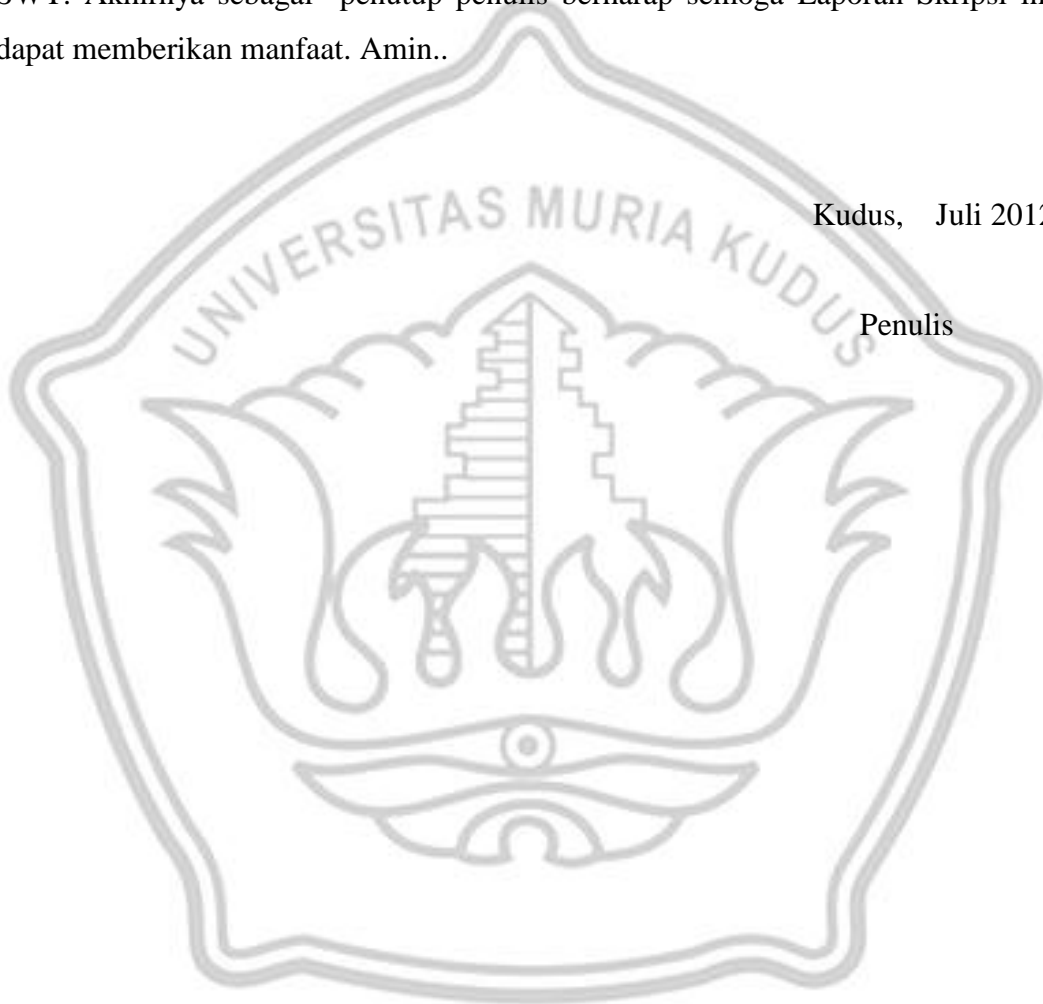
1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. Pa, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmat Winarso, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ijin untuk mengadakan Penelitian Skripsi.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku Kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah memberikan keterangan yang penulis perlukan dalam melakukan penulisan laporan ini.
4. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, selaku Koordinator Skripsi dan pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak kepala Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kudus yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian pada Dinas tersebut, serta staf Dinas yang telah memberikan banyak informasi, masukan serta data-data yang berkaitan dengan skripsi ini.

7. Kepada Kedua Orang tua saya yang selalu mendoakan dan telah banyak memberi support untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.
8. Semua teman-teman Fakultas Teknik khususnya Jurusan sistem Informasi yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya mendapat ridho dari Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amin..

Kudus, Juli 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
1. Bagi Penulis.....	3
2. Bagi Akademik.....	3
3. Bagi Pihak Dinas Pendidikan, Pemuda Dan Olahraga Kab. Kudus	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1 Obyek Penelitian	5
1.7.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.8 Tahap – Tahap Perancangan Sistem	6
1.9 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11

2.2.1	Pengertian Informasi.....	11
2.2.2	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas Informasi	12
2.2.4	Nilai Informasi.....	12
2.3	Pengertian Sistem Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Aplikasi Portal	13
2.5	Konsep Dasar Sekolah Menengah Pertama (SMP) / MTS	13
2.5.1	Sekolah Menengah Pertama	13
2.5.2	Madrasah Tsanawiyah	14
2.6	Pengertian Sistem Informasi Aplikasi Portal pada SMP /MTs.....	14
2.7	Bagan Alir Diagram	14
2.8	UML (Unified Modelling Language)	16
2.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.8.2	<i>Class Diagram</i>	18
2.8.3	<i>Sequence Diagram</i>	20
2.8.4	<i>Statechart Diagram</i>	22
2.8.5	<i>Activity Diagram</i>	23
2.9	Mengenal Rational Rose (Visual Modelling)	24
2.10	Konsep Dasar Database dengan MySQL.....	25
2.10.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.10.2	Definisi Database	25
2.10.3	Tabel.....	27
2.10.4	MySQL.....	28
2.11	WEB	28
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN		29
3.1.	Kabupaten Kudus	29
3.2.	Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	29
3.3.	Visi dan Misi	30
3.3.1.	Visi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	30
3.3.2.	Misi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	30
3.4.	Tujuan dan Fungsi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	32

3.4.1. Tujuan Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga.....	32
3.4.2. Fungsi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	33
3.5. Strategi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	33
3.6. Struktur dan Job Diskripsi Organisasi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	35
3.6.1. Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	35
3.6.2. Job Diskripsi Organisasi Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga	36
3.7. Gambaran Sistem Yang Berjalan	38
3.7.1. Narasi Sistem Promosi Yang Berjalan	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	
4.1 Analisa Permasalahan	40
4.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	40
4.3 Analisa dan Perancangan Sistem	41
4.3.1 Analisa Aktor	41
4.3.2 Analisa Sistem	42
4.4 Perancangan Basis Data	86
4.5 Desain Interface	95
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1 Kebutuhan Sistem	106
5.2 Gambaran Umum Sistem	106
5.3 Implementasi Program	106
BAB IV PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	177
6.2 Saran	177

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol <i>Flow Of Document</i>	18
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.3	: Notasi pada <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.4	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2.5	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2.6	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	28
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	55
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola User	60
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pelanggan	61
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Tarif Meter	63
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Tarif Denda	64
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pemakaian Meter.....	65
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Operator	66
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pembayaran Deposit	67
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Validasi Deposit	68
Tabel 4.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran Tagihan	68
Tabel 4.11	: Deskripsi <i>Use Case</i> Periksa Laporan Pembayaran Tagihan.....	69
Tabel 4.12	: Deskripsi <i>Use Case</i> Periksa Laporan Pembayaran Deposit.....	70
Tabel 4.13	: Deskripsi <i>Use Case</i> Periksa Laporan Tagihan	71
Tabel 4.14	: Deskripsi <i>Use Case</i> Periksa Laporan Pelanggan	72
Tabel 4.15	: Deskripsi <i>Use Case</i> Periksa Laporan Operator	73
Tabel 4.16	: Tabel User	112
Tabel 4.17	: Tabel Admin.....	113
Tabel 4.18	: Tabel Direktur	113
Tabel 4.19	: Tabel Operator.....	114
Tabel 4.20	: Tabel Pelanggan	114
Tabel 4.21	: Tabel Taraiif Meter.....	115

Tabel 4.22	: Tabel Tarif Denda	116
Tabel 4.23	: Tabel Pemakaian Meter.....	116
Tabel 4.24	: Tabel Deposit	117
Tabel 4.25	: Tabel Tagihan.....	118



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Model Proses Waterfall	18
Gambar 2.1	: Siklus Informasi atau Siklus Pengolahan Data.....	14
Gambar 2.2	: Contoh Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 2.3	: Contoh System <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 2.4	: Contoh <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 2.5	: Contoh <i>Sequence Diagram</i>	26
Gambar 2.6	: Contoh <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 2.7	: Contoh <i>Statechart Diagram</i>	30
Gambar 2.8	: Contoh Relasi Tabel.....	31
Gambar 2.9	: <i>Diagram Framework Wizard</i>	32
Gambar 3.1	: Lokasi PDAM Kabupaten Kudus.....	36
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Kudus.....	38
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pembacaan Meter.....	47
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Document</i> Pembayaran Rekening Air.....	49
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case Diagram</i> Sisfo Pembayaran Rekening Air Berbasis Web	58
Gambar 4.2	: <i>System Use Case Diagram</i> Sisfo Pembayaran Rekening Air Berbasis Web	59
Gambar 4.3	: Analisa <i>Class User</i>	74
Gambar 4.4	: Analisa <i>Class Admin</i>	75
Gambar 4.5	: Analisa <i>Class Direktur</i>	75
Gambar 4.6	: Analisa <i>Class Operator</i>	76
Gambar 4.7	: Analisa <i>Class Pelanggan</i>	76
Gambar 4.8	: Analisa <i>Class Tarif Meter</i>	77
Gambar 4.9	: Analisa <i>Class Tarif Denda</i>	77
Gambar 4.10	: Analisa <i>Class Pemakaian Meter</i>	78
Gambar 4.11	: Analisa <i>Class Deposit</i>	78
Gambar 4.12	: Analisa <i>Class Tagihan</i>	79

Gambar 4.13	: <i>Class Diagram</i> Sisfo Pembayaran rekening Air Berbasis web	80
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola User	81
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pelanggan	82
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tarif Meter	83
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tarif Denda	84
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pemakaian Meter.....	85
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Operator.....	86
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran Deposit.....	87
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Validasi Deposit.....	88
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran Tagihan.....	88
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram</i> Periksa Laporan Pembayaran Tagihan.....	89
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram</i> Periksa Laporan Pembayaran Deposit.....	90
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram</i> Periksa Laporan Tagihan	91
Gambar 4.26	: <i>Sequence Diagram</i> Periksa Laporan Pelanggan.....	92
Gambar 4.27	: <i>Sequence Diagram</i> Periksa Laporan Operator	92
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> Kelola User	93
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Pelanggan	94
Gambar 4.30	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Tarif Meter	95
Gambar 4.31	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Tarif Denda	96
Gambar 4.32	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Pemakaian Meter.....	97
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Operator	97
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran Deposit	98
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram</i> Validasi Deposit.....	98
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran Tagihan.....	99
Gambar 4.37	: <i>Activity Diagram</i> Periksa Laporan Pembayaran Tagihan.....	99
Gambar 4.38	: <i>Activity Diagram</i> Periksa Laporan Pembayaran Deposit.....	100

Gambar 4.39	: <i>Activity Diagram</i> Periksa Laporan tagihan	100
Gambar 4.40	: <i>Activity Diagram</i> Periksa Laporan Pelanggan.....	101
Gambar 4.41	: <i>Activity Diagram</i> Periksa Laporan Operator	101
Gambar 4.42	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Login.....	102
Gambar 4.43	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Ubah Password.....	102
Gambar 4.44	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah User	102
Gambar 4.45	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit User	103
Gambar 4.46	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Hapus User	103
Gambar 4.47	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah Admin	103
Gambar 4.48	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit Admin	104
Gambar 4.49	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Hapus Admin.....	104
Gambar 4.50	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah Direktur	104
Gambar 4.51	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit Direktur	105
Gambar 4.52	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Hapus Direktur	105
Gambar 4.53	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah Operator	105
Gambar 4.54	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit Operator	106
Gambar 4.55	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Hapus Operator	106
Gambar 4.56	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah Pelanggan .	106
Gambar 4.57	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit Pelanggan	107
Gambar 4.58	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Hapus Pelanggan	107
Gambar 4.59	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Reset Password	
	Pelanggan	107
Gambar 4.60	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah Tarif Meter	108
Gambar 4.61	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit Tarif Meter	108
Gambar 4.62	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Hapus Tarif Meter	108
Gambar 4.63	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Tambah Tarif Denda	108
Gambar 4.64	: <i>Statechart Diagram</i> Untuk <i>Method</i> Edit Tarif Denda	109

Gambar 4.65	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeHapus Tarif Denda</i>	109
Gambar 4.66	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeTambah Pemakaian Meter</i>	109
Gambar 4.67	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeEdit Pemakaian Meter</i>	109
Gambar 4.68	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeTambah Deposit</i>	110
Gambar 4.69	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeEdit Deposit</i>	110
Gambar 4.70	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeHapus Deposit</i>	110
Gambar 4.71	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeTambah Tagihan</i>	111
Gambar 4.72	: <i>Statechart Diagram Untuk MetodeCetak Tagihan</i>	111
Gambar 4.73	: Relasi Tabel	119
Gambar 4.74	: Desain Halaman Home	120
Gambar 4.75	: Desain Halaman Sejarah	121
Gambar 4.76	: Desain Halaman Visi, Misi dan Motto	122
Gambar 4.77	: Desain Halaman Tujuan	123
Gambar 4.78	: Desain Halaman Struktur Organisasi	124
Gambar 4.79	: Desain Halaman Penghargaan	125
Gambar 4.80	: Desain Halaman Support	126
Gambar 4.81	: Desain Halaman Petunjuk	127
Gambar 4.82	: Desain Halaman About	128
Gambar 4.83	: Desain Halaman Login	129
Gambar 4.84	: Desain Halaman Signup	129
Gambar 4.85	: Desain Halaman Utama Admin	130
Gambar 4.86	: Desain Halaman Master User	131
Gambar 4.87	: Desain Halaman Master Pelanggan	132
Gambar 4.88	: Desain Halaman Master Tarif Meter	133
Gambar 4.89	: Desain Halaman Master Tarif Denda	134
Gambar 4.90	: Desain Halaman Pemakaian Meter	135
Gambar 4.91	: Desain Halaman Master Operator	136
Gambar 4.92	: Desain Halaman Deposit	137

Gambar 4.93	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Deposit	138
Gambar 4.94	: Desain Cetak Laporan Pembayaran Deposit	138
Gambar 4.95	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Tagihan	139
Gambar 4.96	: Desain Cetak Laporan Pembayaran Tagihan	139
Gambar 4.97	: Desain Halaman Laporan Tagihan Pemakaian Air	140
Gambar 4.98	: Desain Cetak Laporan Tagihan Pemakaian Air	140
Gambar 4.99	: Desain Halaman Ubah Password Direktur	141
Gambar 4.100	: Desain Halaman Laporan Pelanggan	142
Gambar 4.101	: Desain Cetak Laporan Pelanggan	142
Gambar 4.102	: Desain Halaman Laporan Operator	143
Gambar 4.103	: Desain Cetak Laporan Operator	143
Gambar 4.104	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Deposit	144
Gambar 4.105	: Desain Cetak Laporan Pembayaran Deposit	144
Gambar 4.106	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Tagihan	145
Gambar 4.107	: Desain Cetak Laporan Pembayaran Tagihan	145
Gambar 4.108	: Desain Halaman Laporan Tagihan Pemakaian Air	146
Gambar 4.109	: Desain Cetak Laporan Tagihan Pemakaian Air	146
Gambar 4.110	: Desain Halaman Ubah Password Untuk Operator	147
Gambar 4.111	: Desain Halaman Pembayaran Deposit	148
Gambar 4.112	: Desain Halaman Pembayaran Tagihan	149
Gambar 4.113	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Tagihan	150
Gambar 4.114	: Desain Cetak Laporan Pembayaran Tagihan	150
Gambar 4.115	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Deposit	151
Gambar 4.116	: Desain Cetak Laporan Saldo Deposit	151
Gambar 4.117	: Desain Halaman Ubah Password Untuk Pelanggan	152
Gambar 4.118	: Desain Halaman Laporan Pembayaran Tagihan	153
Gambar 4.119	: Desain Cetak Laporan Pemakaian Air	153
Gambar 5.1	: Halaman Menu Utama	154
Gambar 5.2	: Halaman Sejarah	156
Gambar 5.3	: Halaman Visi, Misi dan Motto	156
Gambar 5.4	: Halaman Tujuan	157

Gambar 5.5	: Halaman Struktur Organisasi	157
Gambar 5.6	: Halaman Penghargaan	158
Gambar 5.7	: Halaman Support	158
Gambar 5.8	: Halaman Petunjuk	159
Gambar 5.9	: Halaman About	159
Gambar 5.10	: Halaman Login	160
Gambar 5.11	: Halaman Sign Up	160
Gambar 5.12	: Halaman Utama Admin	161
Gambar 5.13	: Menu Master User	161
Gambar 5.14	: Menu Master Pelanggan	163
Gambar 5.15	: Menu Master Tarif Meter	165
Gambar 5.16	: Menu Master Tarif Denda	166
Gambar 5.17	: Menu Pemakaian Meter	168
Gambar 5.18	: Menu Master Operator	169
Gambar 5.19	: Menu Deposit	170
Gambar 5.20	: Menu Laporan Pembayaran Deposit	170
Gambar 5.21	: Menu Laporan Pembayaran Tagihan	172
Gambar 5.22	: Menu Laporan Tagihan	173
Gambar 5.23	: Menu Utama Direktur	173
Gambar 5.24	: Menu Ubah Password Direktur	174
Gambar 5.25	: Menu Laporan Pelanggan	174
Gambar 5.26	: Menu Laporan Operator	175
Gambar 5.27	: Menu Laporan Pembayaran Deposit	175
Gambar 5.28	: Menu Laporan Pembayaran Tagihan	176
Gambar 5.29	: Menu Laporan Tagihan	177
Gambar 5.30	: Menu Utama Operator	178
Gambar 5.31	: Menu Ubah Password Operator	178
Gambar 5.32	: Menu Pembayaran Deposit	179
Gambar 5.33	: Menu Pembayaran Tagihan	181
Gambar 5.34	: Menu Laporan Pembayaran Tagihan	182
Gambar 5.35	: Menu Laporan Pembayaran Deposit	182

Gambar 5.36	: Menu Utama Pelanggan	183
Gambar 5.37	: Menu Utama Ubah Password Pelanggan	183
Gambar 5.38	: Menu Laporan Pembayaran Tagihan	184
Gambar 5.36	: Menu Logout	184

