

ABSTRACT

XYZ Laundry is one of a company which sale that are developed and always follow the development of technology. However, until now the company's business processes are not fully using the technology. It is sometimes very inconvenient and time consuming. To follow the development of technology, XYZ Laundry needs a web service application for data management services so that business processes will run well. Applications will be created using programming languages PHP and the database using MYSQL. The advantage of this application is to facilitate XYZ Laundry in master data management, purchasing, sales, order, report and inventory.

Key word : web service, XYZ Laundry, technology, sales, PHP, MYSQL

ABSTRAKSI

Laundry XYZ adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan jasa pencucian baju yang sedang berkembang dan selalu mengikuti perkembangan teknologi. Namun, hingga kini proses bisnis perusahaan tersebut belum sepenuhnya menggunakan teknologi. Hal tersebut terkadang sangat merepotkan dan memakan waktu. Untuk mengikuti perkembangan teknologi, Laundry XYZ memerlukan aplikasi web service untuk pengelolaan data agar proses bisnis perusahaan tersebut dapat berjalan dengan baik. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* menggunakan MYSQL. Keuntungan dari aplikasi ini adalah memudahkan pihak Laundry XYZ dalam mengelola data master, pembelian, penjualan, order, laporan dan inventori.

Kata Kunci: web service, Laundry XYZ, teknologi, sales, PHP, MYSQL

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAKSI	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4 Analisis Sistem.....	10
2.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	11
2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.7 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	16
2.8 PSPEC (<i>Process Specification</i>).....	16
2.9 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	17
2.10 MySQL.....	18
BAB 3 ANALISA DAN PEMODELAN	20
3.1 Proses Bisnis	20
3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
3.2.1 <i>Context Diagram (level 0)</i>	21
3.2.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	23
3.2.3 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2</i>	24
3.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.1</i>	26
3.2.5 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.2</i>	27
3.2.6 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.3</i>	28

3.2.7	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.4</i>	30
3.2.8	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.5</i>	31
3.2.9	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.6</i>	32
3.2.10	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.7</i>	33
3.2.11	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.8</i>	34
3.3	<i>Relational Database</i>	35
3.3.1	<i>Relational Diagram</i>	35
3.3.2	Tabel Data User	36
3.3.3	Tabel Data Role	36
3.3.4	Tabel Cabang	37
3.3.5	Tabel Data Konsumen	37
3.3.6	Tabel Order	38
3.3.7	Tabel Testimoni	39
3.3.8	Tabel Daftar Cucian	39
3.3.9	Tabel Stok Sabun	39
3.3.10	Tabel <i>Inventory</i>	40
3.3.11	Tabel Testimoni Data Konsumen	40
3.3.12	Tabel Stok Sabun Daftar Cucian	41
3.3.13	Tabel Daftar Cucian Order	41
3.4	Kamus Data	41
3.5	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	49
3.6	Desain Antarmuka Untuk Admin	65
3.6.1	Halaman <i>Login</i>	65
3.6.2	Halaman Data Cabang	66
3.6.3	Halaman Tambah Data Cabang.....	66
3.6.4	Halaman <i>Edit</i> Data Cabang.....	67
3.6.5	Halaman <i>Detail</i> Data Cabang.....	67
3.6.6	Halaman Data Konsumen	68
3.6.7	Halaman Tambah Data Konsumen	68
3.6.8	Halaman <i>Edit</i> Data Konsumen	69
3.6.9	Halaman <i>Detail</i> Data Konsumen	69
3.6.10	Halaman Data Testimoni	70
3.6.11	Halaman <i>Detail</i> Data Testimoni.....	70
3.6.12	Halaman Lihat Data Testimoni	71
3.6.13	Halaman Data User	71

3.6.14	Halaman Tambah Data <i>User</i>	72
3.6.15	Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i>	72
3.6.16	Halaman <i>Detail</i> Data <i>User</i>	73
3.6.17	Halaman Data <i>Role</i>	73
3.6.18	Halaman Tambah Data <i>Role</i>	74
3.6.19	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Role</i>	74
3.6.20	Halaman Data <i>Inventory</i>	75
3.6.21	Halaman Tambah Data <i>Inventory</i>	75
3.6.22	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Inventory</i>	76
3.6.23	Halaman Data Stok Sabun	76
3.6.24	Halaman Tambah Data Stok Sabun.....	77
3.6.25	Halaman <i>Edit</i> Data Stok Sabun.....	77
3.6.26	Halaman Daftar Cucian	78
3.6.27	Halaman Tambah Daftar Cucian.....	78
3.6.28	Halaman <i>Edit</i> Daftar Cucian	79
3.6.29	Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian.....	79
3.6.30	Halaman Data <i>Order</i>	80
3.6.31	Halaman Tambah Data <i>Order</i>	80
3.6.32	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Order</i>	81
3.6.33	Halaman <i>Detail</i> Data <i>Order</i>	81
3.6.34	Halaman Laporan	82
3.6.35	Halaman Cetak Laporan.....	82
3.7	Halaman Desain Antarmuka Untuk Kasir.....	83
3.7.1	Halaman <i>Login</i>	83
3.7.2	Halaman Data Konsumen	83
3.7.3	Halaman Tambah Konsumen.....	84
3.7.4	Halaman <i>Edit</i> Konsumen.....	84
3.7.5	Halaman <i>Detail</i> Konsumen.....	85
3.7.6	Halaman Daftar Cucian	85
3.7.7	Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian.....	86
3.7.8	Halaman Data <i>Order</i>	86
3.7.9	Halaman Tambah Data <i>Order</i>	87
3.7.10	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Order</i>	87
3.7.11	Halaman <i>Detail</i> Data <i>Order</i>	88
3.8	Halaman Desain Antarmuka Untuk Owner	88

3.8.1	Halaman <i>Login</i>	88
3.8.2	Halaman Data Cabang	89
3.8.3	Halaman <i>Detail</i> Data Cabang	89
3.8.4	Halaman Data Konsumen	90
3.8.5	Halaman <i>Detail</i> Data Konsumen	90
3.8.6	Halaman Data Testimoni	91
3.8.7	Halaman Lihat Data Testimoni	91
3.8.8	Halaman Data <i>User</i>	92
3.8.9	Halaman <i>Detail</i> Data <i>User</i>	92
3.8.10	Halaman Data <i>Role</i>	93
3.8.11	Halaman Data <i>Inventory</i>	93
3.8.12	Halaman Data Stok Sabun	94
3.8.13	Halaman Data Daftar Cucian	94
3.8.14	Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian	95
3.8.15	Halaman Data <i>Order</i>	95
3.8.16	Halaman <i>Detail</i> Data <i>Order</i>	95
3.8.17	Halaman Cek Laporan	96
3.8.18	Halaman Cetak Laporan	96
3.9	Halaman Desain Antarmuka Untuk Konsumen	97
3.9.1	Halaman Tambah Data Testimoni	97
3.9.2	Halaman Melihat Data <i>Order</i>	98
BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		99
4.1	Desain Antarmuka Untuk Admin	99
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	99
4.1.2	Halaman Data Cabang	100
4.1.3	Halaman Tambah Data Cabang	100
4.1.4	Halaman <i>Edit</i> Data Cabang	101
4.1.5	Halaman <i>Detail</i> Data Cabang	101
4.1.6	Halaman Data Konsumen	102
4.1.7	Halaman Tambah Data Konsumen	102
4.1.8	Halaman <i>Edit</i> Data Konsumen	103
4.1.9	Halaman <i>Detail</i> Data Konsumen	103
4.1.10	Halaman Data Testimoni	104
4.1.11	Halaman <i>Detail</i> Data Testimoni	104
4.1.12	Halaman Lihat Data Testimoni	105

4.1.13	Halaman Data <i>User</i>	105
4.1.14	Halaman Tambah Data <i>User</i>	106
4.1.15	Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i>	106
4.1.16	Halaman <i>Detail</i> Data <i>User</i>	107
4.1.17	Halaman Data <i>Role</i>	107
4.1.18	Halaman Tambah Data <i>Role</i>	108
4.1.19	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Role</i>	108
4.1.20	Halaman Data <i>Inventory</i>	109
4.1.21	Halaman Tambah Data <i>Inventory</i>	109
4.1.22	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Inventory</i>	110
4.1.23	Halaman Data Stok Sabun	110
4.1.24	Halaman Tambah Data Stok Sabun.....	111
4.1.25	Halaman <i>Edit</i> Data Stok Sabun.....	111
4.1.26	Halaman Daftar Cucian	112
4.1.27	Halaman Tambah Daftar Cucian.....	112
4.1.28	Halaman <i>Edit</i> Daftar Cucian	113
4.1.29	Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian.....	113
4.1.30	Halaman Data <i>Order</i>	114
4.1.31	Halaman Tambah Data <i>Order</i>	114
4.1.32	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Order</i>	115
4.1.33	Halaman <i>Detail</i> Data <i>Order</i>	115
4.1.34	Halaman Transaksi.....	116
4.1.35	Halaman Cek Transaksi	116
4.1.36	Halaman Laporan	117
4.1.37	Halaman Cek Laporan.....	117
4.1.38	Halaman Cetak Laporan.....	118
4.2	Halaman Desain Antarmuka Untuk Kasir.....	118
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	118
4.2.2	Halaman Data Konsumen	119
4.2.3	Halaman Tambah Konsumen.....	119
4.2.4	Halaman <i>Edit</i> Konsumen.....	120
4.2.5	Halaman <i>Detail</i> Konsumen.....	120
4.2.6	Halaman Daftar Cucian	121
4.2.7	Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian	121
4.2.8	Halaman Data <i>Order</i>	122

4.2.9	Halaman Tambah Data <i>Order</i>	122
4.2.10	Halaman <i>Edit</i> Data <i>Order</i>	123
4.2.11	Halaman <i>Detail</i> Data <i>Order</i>	123
4.2.12	Halaman Transaksi.....	124
4.2.13	Halaman Check Transaksi	124
4.3	Halaman Desain Antarmuka Untuk Owner	125
4.3.1	Halaman <i>Login</i>	125
4.3.2	Halaman Data Cabang	125
4.3.3	Halaman Data Konsumen	126
4.3.4	Halaman Data Testimoni	126
4.3.5	Halaman Data <i>User</i>	127
4.3.6	Halaman Data <i>Role</i>	127
4.3.7	Halaman Data <i>Inventory</i>	128
4.3.8	Halaman Data Stok Sabun	128
4.3.9	Halaman Data Daftar Cucian.....	129
4.3.10	Halaman Data <i>Order</i>	129
4.3.11	Halaman Cek Laporan.....	130
4.3.12	Halaman Cetak Laporan.....	130
4.4	Halaman Desain Antarmuka Untuk Konsumen.....	131
4.4.1	Halaman Tambah Data Testimoni.....	131
4.4.2	Halaman Melihat Data <i>Order</i>	131
BAB 5	PENGUJIAN	132
5.1	<i>Test Case</i>	132
5.2	Uji Fungsionalitas Komponen Perangkat Lunak	134
5.3	Metodologi Penelitian	136
5.3.1	<i>Black Box</i>	136
5.3.2	Survei Survei Dengan Target Sistem	151
5.3.2.1	Kuisoner	151
5.3.3	Analisa Sistem	152
5.3.3.1	Desain Antarmuka Pengguna	152
5.3.3.2	Fitur-fitur bisa dijalankan	153
5.3.3.3	Sistem ini sudah memenuhi standar pengolahan data	153
5.3.3.4	Sistem memudahkan dalam mencari data konsumen ..	154
5.3.3.5	Sistem memudahkan dalam mencari data cabang	154
5.3.3.6	Sistem memudahkan dalam mencari data transaksi.....	155

5.3.3.7	Sistem memudahkan dalam registrasi.....	155
5.3.3.8	Sistem memudahkan dalam order	156
5.3.3.9	Sistem memudahkan dalam pengecekan order	156
5.3.3.10	Sistem memudahkan dalam perubahan daftar harga.....	157
5.4	Pengujian <i>Error Handling</i> Admin	157
5.4.1	<i>Login</i> Gagal.....	157
5.4.2	<i>Login</i> Berhasil	158
5.4.3	Tambah Data Cabang Gagal.....	158
5.4.4	Tambah Data Cabang Berhasil	160
5.4.5	Hapus Data Cabang Berhasil	160
5.4.6	Tambah Data Konsumen Gagal	160
5.4.7	Tambah Data Konsumen Berhasil	161
5.4.8	Hapus Data Konsumen Berhasil	162
5.4.9	Hapus Data Testimoni Berhasil	162
5.4.10	Tambah Data <i>User</i> Gagal.....	162
5.4.11	Tambah Data <i>User</i> Berhasil	163
5.4.12	Hapus Data <i>User</i> Berhasil	163
5.4.13	Tambah Data <i>Role</i> Gagal	164
5.4.14	Tambah Data <i>Role</i> Berhasil	164
5.4.15	Hapus Data <i>Role</i> Berhasil	164
5.4.16	Tambah Data <i>Inventory</i> Gagal	165
5.4.17	Tambah Data <i>Inventory</i> Berhasil.....	166
5.4.18	Hapus Data <i>Inventory</i> Berhasil.....	166
5.4.19	Tambah Data Sabun Gagal.....	166
5.4.20	Tambah Data Sabun Berhasil	167
5.4.21	Hapus Data Sabun Berhasil	168
5.4.22	Tambah Data Cucian Gagal	168
5.4.23	Tambah Data Cucian Berhasil	169
5.4.24	Hapus Data Cucian Berhasil	169
5.4.25	Tambah Data <i>Order</i> Gagal	169
5.4.26	Tambah Data <i>Order</i> Berhasil.....	170
5.4.27	Hapus Data <i>Order</i> Berhasil	170
5.4.28	Lihat Data Transaksi Gagal	170
5.4.29	Lihat Data Transaksi Berhasil.....	171
5.4.30	Lihat Data Laporan Gagal	171

5.4.31	Lihat Data Laporan Berhasil	171
5.5	Pengujian <i>Error Handling</i> Kasir	172
5.5.1	<i>Login</i> Gagal.....	172
5.5.2	<i>Login</i> Berhasil	173
5.5.3	Tambah Data Konsumen Gagal	173
5.5.4	Tambah Data Konsumen Berhasil	174
5.5.5	Tambah Data <i>Order</i> Gagal	175
5.5.6	Tambah Data <i>Order</i> Berhasil.....	175
5.5.7	Lihat Data Transaksi Gagal	175
5.5.8	Lihat Data Transaksi Berhasil.....	176
5.6	Pengujian <i>Error Handling</i> Owner	176
5.6.1	<i>Login</i> Gagal.....	176
5.6.2	<i>Login</i> Berhasil	177
5.6.3	Lihat Data Laporan Gagal	177
5.6.4	Lihat Data Laporan Berhasil	177
5.7	Pengujian <i>Error Handling</i> Konsumen	178
5.7.1	Tambah Data Testimoni Gagal	178
5.7.2	Tambah Data Testimoni Berhasil	178
5.7.3	Lihat Data <i>Order</i> Gagal	178
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	180
6.1	Kesimpulan	180
6.2	Saran.....	180
DAFTAR PUSTAKA		xxv
1.	Data Penulis.....	xxvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem	10
Gambar 2.2 Tipe Kardinalitas Relasi	14
Gambar 3.1 <i>Context Diagram</i>	22
Gambar 3.2 <i>DFD Level 1</i>	23
Gambar 3.3 <i>DFD Level 2 Proses 2</i>	25
Gambar 3.4 <i>DFD Level 3 Proses 2.1</i>	27
Gambar 3.5 <i>DFD Level 3 Proses 2.2</i>	28
Gambar 3.6 <i>DFD Level 3 Proses 2.3</i>	29
Gambar 3.7 <i>DFD Level 3 Proses 2.4</i>	30
Gambar 3.8 <i>DFD Level 3 Proses 2.5</i>	31
Gambar 3.9 <i>DFD Level 3 Proses 2.6</i>	32
Gambar 3.10 <i>DFD Level 3 Proses 2.7</i>	33
Gambar 3.11 <i>DFD Level 3 Proses 2.8</i>	34
Gambar 3.12 Relasi Tabel	35
Gambar 3.13 Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 3.14 Halaman Data Cabang	66
Gambar 3.15 Halaman Tambah Data Cabang	66
Gambar 3.16 Halaman <i>Edit</i> Data Cabang	67
Gambar 3.17 Halaman <i>Detail</i> Data Cabang	67
Gambar 3.18 Halaman Data Konsumen	68
Gambar 3.19 Halaman Tambah Konsumen	68
Gambar 3.20 Halaman <i>Edit</i> Data Konsumen	69
Gambar 3.21 Halaman <i>Detail</i> Data Konsumen	69
Gambar 3.22 Halaman Data Testimoni	70
Gambar 3.23 Halaman <i>Detail</i> Data Testimoni	70
Gambar 3.24 Halaman Lihat Data Testimoni	71
Gambar 3.25 Halaman Data <i>User</i>	71
Gambar 3.26 Halaman Tambah Data <i>User</i>	72
Gambar 3.27 Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i>	72
Gambar 3.28 Halaman <i>Detail</i> Data <i>User</i>	73
Gambar 3.29 Halaman Data <i>Role</i>	73
Gambar 3.30 Halaman Tambah Data <i>Role</i>	74
Gambar 3.31 Halaman <i>Edit</i> Data <i>Role</i>	74

Gambar 3.32 Halaman Data <i>Inventory</i>	75
Gambar 3.33 Halaman Tambah Data <i>Inventory</i>	75
Gambar 3.34 Halaman <i>Edit Inventory</i>	76
Gambar 3.35 Halaman Data Stok Sabun	76
Gambar 3.36 Halaman Tambah Data Stok Sabun	77
Gambar 3.37 Halaman <i>Edit Data Stok Sabun</i>	77
Gambar 3.38 Halaman Daftar Cucian	78
Gambar 3.39 Halaman Tambah Daftar Cucian	78
Gambar 3.40 Halaman <i>Edit Daftar Cucian</i>	79
Gambar 3.41 <i>Detail</i> Daftar Cucian	79
Gambar 3.42 Halaman Daftar <i>Order</i>	80
Gambar 3.43 Halaman Tambah Data <i>Order</i>	80
Gambar 3.44 Halaman <i>Edit Data Order</i>	81
Gambar 3.45 Halaman <i>detail Data Order</i>	81
Gambar 3.46 Halaman Laporan	82
Gambar 3.47 Halaman Cetak Laporan	82
Gambar 3.48 Halaman <i>Login</i>	83
Gambar 3.49 Halaman Data Konsumen	83
Gambar 3.50 Halaman Tambah Konsumen	84
Gambar 3.51 Halaman <i>Edit Konsumen</i>	84
Gambar 3.52 Halaman <i>Detail Konsumen</i>	85
Gambar 3.53 Halaman Daftar Cucian	85
Gambar 3.54 Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian	86
Gambar 3.55 Halaman Data <i>Order</i>	86
Gambar 3.56 Halaman Tambah Data <i>Order</i>	87
Gambar 3.57 Halaman <i>Edit Data Order</i>	87
Gambar 3.58 Halaman <i>Detail data Order</i>	88
Gambar 3.59 Halaman <i>Login</i>	88
Gambar 3.60 Halaman Data Cabang	89
Gambar 3.61 Halaman <i>Detail Data Cabang</i>	89
Gambar 3.62 Halaman Data Konsumen	90
Gambar 3.63 Halaman <i>Detail Data Konsumen</i>	90
Gambar 3.64 Halaman Data testimoni	91
Gambar 3.65 Halaman Lihat Data Testimoni	91
Gambar 3.66 Halaman Data <i>User</i>	92

Gambar 3.67 Halaman <i>Detail Data User</i>	92
Gambar 3.68 Halaman Data <i>Role</i>	93
Gambar 3.69 Halaman Data <i>Inventory</i>	93
Gambar 3.70 Halaman Data Stok Sabun.....	94
Gambar 3.71 Halaman Data Daftar Cucian	94
Gambar 3.72 Halaman <i>Detail Data Cucian</i>	95
Gambar 3.73 Halaman Data <i>Order</i>	95
Gambar 3.74 Halaman <i>Detail data Order</i>	96
Gambar 3.75 Halaman Cek Laporan.....	96
Gambar 3.76 Halaman Cetak Laporan.....	97
Gambar 3.77 Halaman Tambah Data Testimoni	97
Gambar 3.78 Halaman Melihat Data <i>Order</i>	98
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	99
Gambar 4.2 Halaman Data Cabang	100
Gambar 4.3 Halaman Tambah Data Cabang.....	100
Gambar 4.4 Halaman <i>Edit Data Cabang</i>	101
Gambar 4.5 <i>Detail Data Cabang</i>	101
Gambar 4.6 Halaman Data Konsumen	102
Gambar 4.7 Halaman Tambah Konsumen.....	102
Gambar 4.8 Halaman <i>Edit Data Konsumen</i>	103
Gambar 4.9 Halaman <i>Detail Data Konsumen</i>	103
Gambar 4.10 Halaman Data Testimoni	104
Gambar 4.11 Halaman <i>Detail Data Testimoni</i>	104
Gambar 4.12 Halaman Lihat Data Testimoni	105
Gambar 4.13 Halaman Data <i>User</i>	105
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data <i>User</i>	106
Gambar 4.15 Halaman <i>Edit Data User</i>	106
Gambar 4.16 Halaman <i>Detail Data User</i>	107
Gambar 4.17 Halaman Data <i>Role</i>	107
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data <i>Role</i>	108
Gambar 4.19 Halaman <i>Edit Data Role</i>	108
Gambar 4.20 Halaman Data <i>Inventory</i>	109
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data <i>Inventory</i>	109
Gambar 4.22 Halaman <i>Edit Inventory</i>	110
Gambar 4.23 Halaman Data Stok Sabun.....	110

Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Stok Sabun	111
Gambar 4.25 Halaman <i>Edit</i> Data Stok Sabun.....	111
Gambar 4.26 Halaman Daftar Cucian	112
Gambar 4.27 Halaman Tambah Daftar Cucian.....	112
Gambar 4.28 Halaman <i>Edit</i> Daftar Cucian	113
Gambar 4.29 <i>Detail</i> Daftar Cucian.....	113
Gambar 4.30 Halaman Daftar <i>Order</i>	114
Gambar 4.31 Halaman Tambah Data <i>Order</i>	114
Gambar 4.32 Halaman <i>Edit</i> Data <i>Order</i>	115
Gambar 4.33 Halaman <i>detail</i> Data <i>Order</i>	115
Gambar 4.34 Halaman Transaksi.....	116
Gambar 4.35 Halaman Cek Transaksi	116
Gambar 4.36 Halaman Laporan	117
Gambar 4.37 Halaman Cek Laporan.....	117
Gambar 4.38 Halaman Cetak Laporan.....	118
Gambar 4.39 Halaman <i>Login</i>	118
Gambar 4.40 Halaman Data Konsumen	119
Gambar 4.41 Halaman Tambah Konsumen.....	119
Gambar 4.42 Halaman <i>Edit</i> Konsumen.....	120
Gambar 4.43 Halaman <i>Detail</i> Konsumen.....	120
Gambar 4.44 Halaman Daftar Cucian	121
Gambar 4.45 Halaman <i>Detail</i> Daftar Cucian.....	121
Gambar 4.46 Halaman Data <i>Order</i>	122
Gambar 4.47 Halaman Tambah Data <i>Order</i>	122
Gambar 4.48 Halaman <i>Edit</i> Data <i>Order</i>	123
Gambar 4.49 Halaman <i>Detail</i> data <i>Order</i>	123
Gambar 4.50 Halaman Transaksi.....	124
Gambar 4.51 Halaman Cek Transaksi	124
Gambar 4.52 Halaman <i>Login</i>	125
Gambar 4.53 Halaman Data Cabang	125
Gambar 4.54 Halaman Data Konsumen	126
Gambar 4.55 Halaman Data testimoni	126
Gambar 4.56 Halaman Data <i>User</i>	127
Gambar 4.57 Halaman Data <i>Role</i>	127
Gambar 4.58 Halaman Data <i>Inventory</i>	128

Gambar 4.59 Halaman Data Stok Sabun	128
Gambar 4.60 Halaman Data Daftar Cucian	129
Gambar 4.61 Halaman Data <i>Order</i>	129
Gambar 4.62 Halaman Cek Laporan.....	130
Gambar 4.63 Halaman Cetak Laporan.....	130
Gambar 4.64 Halaman Tambah Data Testimoni	131
Gambar 4.65 Halaman Melihat Data <i>Order</i>	131
Gambar 5.1 Gagal <i>Login</i> 2.....	157
Gambar 5.2 Gagal <i>Login</i> 3.....	158
Gambar 5.3 <i>Login</i> Berhasil	158
Gambar 5.4 Gagal Tambah Data Cabang 1	158
Gambar 5.5 Gagal Tambah Data Cabang 2	159
Gambar 5.6 Gagal Tambah Data Cabang 3	159
Gambar 5.7 Gagal Tambah Data Cabang 4	159
Gambar 5.8 Gagal Tambah Data Cabang 5	159
Gambar 5.9 Tambah Data Cabang Berhasil	160
Gambar 5.10 Hapus Data Cabang Berhasil.....	160
Gambar 5.11 Gagal Tambah Data Konsumen 1.....	160
Gambar 5.12 Gagal Tambah Data Konsumen 2.....	161
Gambar 5.13 Gagal Tambah Data Konsumen 3.....	161
Gambar 5.14 Gagal Tambah Data Konsumen 4.....	161
Gambar 5.15 Tambah Data Konsumen Berhasil	161
Gambar 5.16 Hapus Data Konsumen Berhasil	162
Gambar 5.17 Hapus Data Testimoni Berhasil.....	162
Gambar 5.18 Gagal Tambah Data <i>User</i> 1	162
Gambar 5.19 Gagal Tambah Data <i>User</i> 2	163
Gambar 5.20 Tambah Data <i>User</i> Berhasil	163
Gambar 5.21 Hapus Data <i>User</i> Berhasil.....	163
Gambar 5.22 Gagal Tambah Data <i>Role</i>	164
Gambar 5.23 Tambah Data <i>Role</i> Berhasil	164
Gambar 5.24 Hapus Data <i>Role</i> Berhasil	164
Gambar 5.25 Gagal Tambah Data <i>Inventory</i> 1	165
Gambar 5.26 Gagal Tambah Data <i>Inventory</i> 2	165
Gambar 5.27 Gagal Tambah Data <i>Inventory</i> 3	165
Gambar 5.28 Gagal Tambah Data <i>Inventory</i> 4	165

Gambar 5.29 Tambah Data <i>Inventory</i> Berhasil.....	166
Gambar 5.30 Hapus Data <i>Inventory</i> Berhasil.....	166
Gambar 5.31 Gagal Tambah Data Sabun 1.....	166
Gambar 5.32 Gagal Tambah Data Sabun 2.....	167
Gambar 5.33 Gagal Tambah Data Sabun 3.....	167
Gambar 5.34 Gagal Tambah Data Sabun 4.....	167
Gambar 5.35 Tambah Data Sabun Berhasil	167
Gambar 5.36 Hapus Data Sabun Berhasil	168
Gambar 5.37 Gagal Tambah Data Cucian 1.....	168
Gambar 5.38 Gagal Tambah Data Cucian 2.....	168
Gambar 5.39 Gagal Tambah Data Cucian 3.....	168
Gambar 5.40 Tambah Data Cucian Berhasil	169
Gambar 5.41 Hapus Data Cucian Berhasil	169
Gambar 5.42 Tambah Data <i>Order</i> Gagal.....	169
Gambar 5.43 Tambah Data <i>Order</i> Berhasil	170
Gambar 5.44 Hapus Data <i>Order</i> Berhasil	170
Gambar 5.45 Gagal Lihat Data Transaksi 1.....	170
Gambar 5.46 Gagal Lihat Data Transaksi 2.....	171
Gambar 5.47 Lihat Data Transaksi Berhasil	171
Gambar 5.48 Gagal Lihat Data Laporan	171
Gambar 5.49 Lihat Data Laporan Berhasil.....	172
Gambar 5.50 Gagal <i>Login</i> 1	172
Gambar 5.51 Gagal <i>Login</i> 2	172
Gambar 5.52 <i>Login</i> Berhasil	173
Gambar 5.53 Gagal Tambah Data Konsumen 1.....	173
Gambar 5.54 Gagal Tambah Data Konsumen 2.....	173
Gambar 5.55 Gagal Tambah Data Konsumen 3.....	174
Gambar 5.56 Gagal Tambah Data Konsumen 4.....	174
Gambar 5.57 Tambah Data Konsumen Berhasil	174
Gambar 5.58 Hapus Data Konsumen Berhasil	175
Gambar 5.59 Tambah Data Konsumen Berhasil	175
Gambar 5.60 Gagal Lihat Data Transaksi.....	175
Gambar 5.61 Lihat Data Transaksi Berhasil	176
Gambar 5.62 Gagal <i>Login</i> 1	176
Gambar 5.63 Gagal <i>Login</i> 2	176

Gambar 5.64 <i>Login</i> Berhasil	177
Gambar 5.65 Gagal Lihat Data Laporan	177
Gambar 5.66 Lihat Data Laporan Berhasil	177
Gambar 5.67 Gagal Tambah Data Testimoni	178
Gambar 5.68 Gagal Tambah Data Berhasil	178
Gambar 5.69 Gagal Lihat Data <i>Order</i> 1	178
Gambar 5.70 Gagal Lihat Data <i>Order</i> 2	179
Gambar 5.71 Gagal Lihat Data <i>Order</i> 3	179

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Diagram ER.....	12
Tabel 2.2 Komponen <i>DFD</i>	15
Tabel 3.1 Tabel Data <i>User</i>	36
Tabel 3.2 Tabel Data <i>Role</i>	36
Tabel 3.3 Tabel Cabang	37
Tabel 3.4 Tabel Data Konsumen	37
Tabel 3.5 Tabel <i>Order</i>	38
Tabel 3.6 Tabel Testimoni	39
Tabel 3.7 Tabel Daftar Cucian	39
Tabel 3.8 Tabel Stok Sabun	39
Tabel 3.9 Tabel <i>Inventory</i>	40
Tabel 3.10 Tabel Testimoni Data Konsumen	40
Tabel 3.11 Tabel Stok Sabun Daftar Cucian	41
Tabel 3.12 Tabel Daftar Cucian <i>Order</i>	41
Tabel 3.13 Kamus Data ID <i>User</i>	41
Tabel 3.14 Kamus Data <i>User Name</i>	41
Tabel 3.15 Kamus Data <i>Password</i>	42
Tabel 3.16 Kamus Data ID Cabang	42
Tabel 3.17 Kamus Data Nama Cabang	42
Tabel 3.18 Kamus Data ID Transaksi	42
Tabel 3.19 Kamus Data Tanggal Transaksi	43
Tabel 3.20 Kamus Data Total Harga	43
Tabel 3.21 Kamus Data Status	43
Tabel 3.22 Kamus Data ID Konsumen	43
Tabel 3.23 Kamus Data Nama	44
Tabel 3.24 Kamus Data Alamat	44
Tabel 3.25 Kamus Data No Telepon	44
Tabel 3.26 Kamus Data ID Testimoni	44
Tabel 3.27 Kamus Data Nama Testimoni	45
Tabel 3.28 Kamus Data Tanggal Testimoni	45
Tabel 3.29 Kamus Data ID Cucian	45
Tabel 3.30 Kamus Data Nama Cucian	45

Tabel 3.31 Kamus Data Quantity.....	46
Tabel 3.32 Kamus Data Harga Sub Total	46
Tabel 3.33 Kamus Data ID Harga.....	46
Tabel 3.34 Kamus Data Harga Cucian.....	46
Tabel 3.35 Kamus Data ID Stok Sabun.....	46
Tabel 3.36 Kamus Data Merk	47
Tabel 3.37 Kamus Data Tipe	47
Tabel 3.38 Kamus Data Stok.....	47
Tabel 3.39 Kamus Data Jumlah	47
Tabel 3.40 Kamus Data No Seri	48
Tabel 3.41 Kamus Data Merk Alat.....	48
Tabel 3.42 Kamus Data Tgl Beli	48
Tabel 3.43 Kamus Data Tgl Akhir Garansi.....	48
Tabel 3.44 Kamus Data Status <i>Inventory</i>	48
Tabel 3.45 <i>PSPEC</i> Data <i>Login</i>	49
Tabel 3.47 <i>PSPEC</i> Tambah Cabang.....	49
Tabel 3.48 <i>PSPEC</i> Ubah Cabang	50
Tabel 3.49 <i>PSPEC</i> Hapus Cabang	50
Tabel 3.50 <i>PSPEC</i> Cari Cabang	51
Tabel 3.51 <i>PSPEC</i> Tambah Testimoni.....	51
Tabel 3.52 <i>PSPEC</i> Hapus Testimoni	52
Tabel 3.53 <i>PSPEC</i> Cari Testimoni	52
Tabel 3.54 <i>PSPEC</i> Tambah Konsumen.....	53
Tabel 3.55 <i>PSPEC</i> Ubah Konsumen.....	53
Tabel 3.55 <i>PSPEC</i> Hapus Konsumen.....	54
Tabel 3.56 <i>PSPEC</i> Cari Konsumen.....	54
Tabel 3.57 <i>PSPEC</i> Tambah Transaksi.....	55
Tabel 3.58 <i>PSPEC</i> Hapus Transaksi	55
Tabel 3.59 <i>PSPEC</i> Cari Transaksi	56
Tabel 3.60 <i>PSPEC</i> Tambah <i>Inventory</i>	57
Tabel 3.61 <i>PSPEC</i> Ubah <i>Inventory</i>	57
Tabel 3.62 <i>PSPEC</i> Hapus <i>Inventory</i>	58
Tabel 3.63 <i>PSPEC</i> Cari <i>Inventory</i>	58
Tabel 3.64 <i>PSPEC</i> Tambah Stok Sabun.....	59
Tabel 3.65 <i>PSPEC</i> Ubah Stok Sabun	59

Tabel 3.66 <i>PSPEC</i> Hapus Stok Sabun	60
Tabel 3.67 <i>PSPEC</i> Cari Stok Sabun	60
Tabel 3.68 <i>PSPEC</i> Tambah <i>Role</i>	61
Tabel 3.69 <i>PSPEC</i> Ubah <i>Role</i>	61
Tabel 3.70 <i>PSPEC</i> Hapus <i>Role</i>	61
Tabel 3.71 <i>PSPEC</i> Cari <i>Role</i>	62
Tabel 3.72 <i>PSPEC</i> Tambah Cucian	62
Tabel 3.72 <i>PSPEC</i> Ubah Cucian	63
Tabel 3.73 <i>PSPEC</i> Hapus Cucian	63
Tabel 3.74 <i>PSPEC</i> Cari Cucian	64
Tabel 5.1 Test Case	132
Tabel 5.2 Pengujian Proses <i>Login User</i>	136
Tabel 5.3 Pengujian Proses Lihat Data <i>User</i>	136
Tabel 5.4 Pengujian Proses Tambah Data <i>User</i>	137
Tabel 5.5 Pengujian Proses Ubah Data <i>User</i>	137
Tabel 5.6 Pengujian Proses Hapus Data <i>User</i>	137
Tabel 5.7 Pengujian Proses Lihat Data <i>Role</i>	137
Tabel 5.8 Pengujian Proses Tambah Data <i>Role</i>	138
Tabel 5.9 Pengujian Proses Ubah Data <i>Role</i>	138
Tabel 5.10 Pengujian Proses Hapus Data <i>Role</i>	138
Tabel 5.11 Pengujian Proses Lihat Data Cabang	138
Tabel 5.12 Pengujian Proses Tambah Data Cabang	138
Tabel 5.13 Pengujian Proses Ubah Data Cabang	139
Tabel 5.14 Pengujian Proses Hapus Data Cabang	139
Tabel 5.15 Pengujian Proses Lihat Data Konsumen	140
Tabel 5.16 Pengujian Proses Tambah Data Konsumen	140
Tabel 5.17 Pengujian Proses Ubah Data Konsumen	140
Tabel 5.18 Pengujian Proses Hapus Data Konsumen	141
Tabel 5.19 Pengujian Proses Lihat Data Testimoni	141
Tabel 5.20 Pengujian Proses Tambah Data Testimoni	141
Tabel 5.21 Pengujian Proses Hapus Data Testimoni	141
Tabel 5.22 Pengujian Proses Lihat Data Daftar Cucian	142
Tabel 5.23 Pengujian Proses Tambah Data Daftar Cucian	142
Tabel 5.24 Pengujian Proses Ubah Data Daftar Cucian	142
Tabel 5.25 Pengujian Proses Hapus Data Daftar Cucian	143

Tabel 5.26 Pengujian Proses Lihat Data Stok Sabun	143
Tabel 5.27 Pengujian Proses Tambah Data Stok Sabun	143
Tabel 5.28 Pengujian Proses Ubah Data Stok Sabun	143
Tabel 5.29 Pengujian Proses Hapus Data Stok Sabun	144
Tabel 5.30 Pengujian Proses Lihat Data <i>Inventory</i>	144
Tabel 5.31 Pengujian Proses Tambah Data <i>Inventory</i>	144
Tabel 5.32 Pengujian Proses Ubah Data <i>Inventory</i>	145
Tabel 5.33 Pengujian Proses Hapus Data <i>Inventory</i>	145
Tabel 5.34 Pengujian <i>Form Login</i>	145
Tabel 5.35 Pengujian <i>Form Tambah User</i>	146
Tabel 5.36 Pengujian <i>Form Ubah User</i>	146
Tabel 5.37 Pengujian <i>Form Tambah Role</i>	146
Tabel 5.38 Pengujian <i>Form Ubah Role</i>	147
Tabel 5.39 Pengujian <i>Form Tambah Cabang</i>	147
Tabel 5.40 Pengujian <i>Form Ubah Cabang</i>	147
Tabel 5.41 Pengujian <i>Form Tambah Konsumen</i>	148
Tabel 5.42 Pengujian <i>Form Ubah Konsumen</i>	148
Tabel 5.43 Pengujian <i>Form Tambah Testimoni</i>	148
Tabel 5.44 Pengujian <i>Form Tambah Daftar Cucian</i>	149
Tabel 5.45 Pengujian <i>Form Ubah Daftar Cucian</i>	149
Tabel 5.46 Pengujian <i>Form Tambah Stok Sabun</i>	149
Tabel 5.47 Pengujian <i>Form Ubah Stok Sabun</i>	150
Tabel 5.48 Pengujian <i>Form Tambah Inventory</i>	150
Tabel 5.49 Pengujian <i>Form Ubah Inventory</i>	150
Tabel 5.50 Kuisioner	152
Tabel 5.51 Analisa Sistem 1	152
Tabel 5.52 Analisa Sistem 2	153
Tabel 5.53 Analisa Sistem 3	153
Tabel 5.54 Analisa Sistem 4	154
Tabel 5.55 Analisa Sistem 5	154
Tabel 5.56 Analisa Sistem 6	155
Tabel 5.57 Analisa Sistem 7	155
Tabel 5.58 Analisa Sistem 8	156
Tabel 5.59 Analisa Sistem 9	156
Tabel 5.60 Analisa Sistem 10	157