

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Sistem .....	6
2.2 Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Blok Masukkan .....	9
2.2.2 Blok Model .....	9
2.2.3 Blok Keluaran .....	9
2.2.4 Blok Teknologi .....	9
2.2.5 Blok Basis Data .....	9
2.2.6 Blok Kendali .....	10
2.3 Paroki .....	10

	Halaman
2.4 Mendata .....	12
2.5 Statistik .....	12
2.6 Kartu Keluarga .....	13
2.7 Identitas Organisasi .....	13
2.8 Struktur Organisasi .....	14
2.9 Sistem Informasi <i>Web</i> .....	18
2.10 Konsep Dasar Basis Data .....	19
2.10.1 Database .....	19
2.10.2 Sistem Basis Data .....	19
2.10.3 <i>Database Management System</i> .....	21
2.11 <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	23
2.12 Testing Dan Implementasi Sistem .....	24
2.12.1 <i>Black Box Testing</i> .....	25
2.13 Sistem Berbasis <i>Web</i> .....	26
2.13.1 <i>Internet</i> .....	26
2.13.2 <i>World Wide Web</i> .....	26
2.13.3 <i>Standar Internet</i> .....	27
2.13.4 <i>Web 2.0</i> .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>30</b>
3.1 Analisis Permasalahan .....	30
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	30
3.1.2 Analisis Kebutuhan .....	32

	Halaman
3.2 Perancangan Sistem .....	36
3.2.1 Model Pengembangan .....	37
3.2.2 <i>System Flow</i> .....	39
3.2.3 <i>Hierarchy Input Process Output (HIPO)</i> .....	48
3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	49
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	53
3.2.6 <i>Struktur Database</i> .....	56
3.3 <i>Desain Input Output</i> .....	65
3.4 Perancangan Evaluasi Sistem .....	104
3.4.1 Perancangan Uji Coba Sistem .....	104
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI</b> .....	<b>116</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	116
4.1.1 Kebutuhan Implementasi .....	116
4.1.2 Halaman Utama.....	118
4.1.3 Halaman <i>Login Administrator</i> .....	120
4.1.4 Halaman Utama Administrator .....	120
4.1.5 Halaman Data Umat .....	122
4.1.6 Halaman Tambah Data Umat .....	123
4.1.7 Halaman <i>View Data Umat</i> .....	124
4.1.8 Halaman Sakramen Umat .....	125
4.1.9 Halaman Pencatatan Sakramen Umat .....	126
4.1.10 Halaman Mutasi Keluarga .....	127

	Halaman
4.1.11 Halaman Pencatatan Mutasi Keluarga .....	129
4.1.12 Halaman Mutasi Anggota .....	130
4.1.13 Halaman Pencatatan Mutasi Anggota .....	131
4.1.14 Halaman Kegiatan Anggota .....	132
4.1.15 Halaman Pencatatan Kegiatan Anggota .....	133
4.1.16 Halaman Kematian .....	135
4.1.17 Halaman Pencatatan Kematian .....	136
4.1.18 Halaman Grafik Umat .....	136
4.1.19 Halaman Grafik Sakramen Umat .....	138
4.1.20 Halaman Grafik Perkembangan Umat .....	139
4.1.21 Halaman Grafik Pemekaran Umat .....	140
4.1.22 Halaman Grafik Kegiatan Umat .....	141
4.1.23 Halaman Laporan Kematian .....	142
4.1.24 Halaman Cetak Kartu Keluarga .....	142
4.1.25 Halaman Laporan Mutasi Keluarga .....	144
4.1.26 Halaman Laporan Mutasi Anggota .....	145
4.1.27 Halaman Laporan Kriteria .....	146
4.1.28 Halaman Pengelolaan Pengguna .....	147
4.1.29 Halaman Pengelolaan Data Master .....	147
4.2 Uji Coba .....	149
4.2.1 Uji Coba Sistem .....	149
4.3 Evaluasi .....	188

	Halaman
BAB V PENUTUP .....	191
5.1 Kesimpulan .....	191
5.2 Saran .....	191
DAFTAR PUSTAKA .....	193
LAMPIRAN .....	195

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Nama Wilayah Dan Lingkungan Gereja Katolik GYB Surabaya .....	18
Tabel 3.1 Tabel Analisa Kebutuhan Sistem .....	33
Tabel 3.2 Struktur Tabel Wilayah .....	56
Tabel 3.3 Struktur Tabel Lingkungan .....	56
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kartu_keluarga.....	57
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pekerjaan.....	57
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pendidikan.....	58
Tabel 3.7 Struktur Tabel Hubungan Keluarga .....	58
Tabel 3.8 Struktur Tabel Aktivitas Gereja .....	58
Tabel 3.9 Struktur Tabel aktivitas_masyarakat.....	59
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kegiatan Gereja.....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel kegiatan_masyarakat.....	60
Tabel 3.12 Struktur Tabel Sakramen_baptis .....	61
Tabel 3.13 Struktur Tabel Sakramen_krisma.....	61
Tabel 3.14 Struktur Tabel Sakramen_komuni .....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Sakramen_pernikahan.....	62
Tabel 3.16 Struktur Tabel cata_nikah .....	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel mutasi_keluarga .....	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel detil_kk.....	63
Tabel 3.19 Struktur Tabel Mutasi Anggota .....	64
Tabel 3.20 Struktur Tabel <i>User</i> .....	64

	Halaman
Tabel 3.21 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Utama .....	66
Tabel 3.22 Fungsi Obyek Desain <i>Form Login</i> Administrator .....	67
Tabel 3.23 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Data Umat .....	69
Tabel 3.24 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Tambah Data Kartu Keluarga Baru ..	70
Tabel 3.25 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Tambah Anggota Keluarga .....	71
Tabel 3.26 Fungsi Obyek Desain <i>Form View</i> Data Umat .....	73
Tabel 3.27 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Sakramen Umat .....	75
Tabel 3.28 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pencatatan Sakramen Umat .....	76
Tabel 3.29 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Mutasi Keluarga .....	77
Tabel 3.30 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pencatatan Mutasi Keluarga .....	78
Tabel 3.31 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Mutasi Anggota .....	79
Tabel 3.32 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pencatatan Mutasi Anggota .....	80
Tabel 3.33 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Kegiatan Anggota .....	81
Tabel 3.34 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pencatatan Kegiatan .....	82
Tabel 3.35 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Kematian .....	83
Tabel 3.36 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pencatatan Kematian .....	84
Tabel 3.37 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Grafik Umat .....	85
Tabel 3.38 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Grafik Sakramen Umat .....	88
Tabel 3.39 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Grafik Perkembangan Umat .....	89
Tabel 3.40 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Grafik Pemekaran Umat .....	91
Tabel 3.41 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Grafik Kegiatan Umat .....	93
Tabel 3.42 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Kematian .....	95
Tabel 3.43 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Cetak Laporan Kematian .....	95

	Halaman
Tabel 3.44 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Cetak Kartu Keluarga .....	96
Tabel 3.45 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Kartu Keluarga .....	97
Tabel 3.46 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Mutasi Keluarga .....	98
Tabel 3.47 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Mutasi Anggota .....	100
Tabel 3.48 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Kriteria .....	101
Tabel 3.49 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pengelolaan Pengguna .....	102
Tabel 3.50 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>Master</i> .....	103
Tabel 3.51 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Pencatatan Data <i>Master</i> .....	104
Tabel 3.52 Data Uji Coba <i>Login</i> .....	104
Tabel 3.53 Rancangan Uji Coba <i>Form Login</i> .....	105
Tabel 3.54 Data Uji Coba <i>Form</i> Tambah Data Kartu Keluarga Umat .....	105
Tabel 3.55 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Tambah Data Kartu Keluarga Umat .	105
Tabel 3.56 Data Uji Coba Tambah Data Anggota Keluarga .....	106
Tabel 3.57 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Tambah Data Anggota .....	106
Tabel 3.58 Data Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Sakramen Umat .....	107
Tabel 3.59 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Sakramen Umat .....	107
Tabel 3.60 Data Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Kegiatan Umat .....	108
Tabel 3.61 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Kegiatan Umat .....	108
Tabel 3.62 Data Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Kematian .....	109
Tabel 3.63 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Kematian .....	109
Tabel 3.64 Data Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Mutasi .....	109
Tabel 3.65 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Mutasi .....	110
Tabel 3.66 Data Uji Coba <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>Master</i> .....	110



Tabel 3.67 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>Master</i> .....	110
Tabel 3.68 Data Uji Coba <i>Form</i> Laporan Kriteria .....	111
Tabel 3.69 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Laporan Kriteria .....	111
Tabel 3.70 Data Uji Coba <i>Form</i> Grafik Umat .....	112
Tabel 3.71 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Grafik Umat .....	112
Tabel 3.72 Data Uji Coba <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>User</i> .....	113
Tabel 3.73 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>User</i> .....	113
Tabel 3.74 Data Uji Coba <i>Form</i> Lupa <i>Password</i> .....	113
Tabel 3.75 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> Lupa <i>Password</i> .....	114
Tabel 3.76 Data Uji Coba <i>Form</i> <i>Confirm Password</i> .....	114
Tabel 3.77 Rancangan Uji Coba <i>Form</i> <i>Confirm Password</i> .....	115
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Form</i> <i>Login</i> .....	151
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Tambah Data Kartu Keluarga .....	153
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Tambah Anggota Keluarga .....	155
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Sakramen Umat .....	157
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Kegiatan Umat .....	159
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Kematian Umat .....	160
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pencatatan Mutasi .....	161
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>Master</i> .....	163
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Laporan Kriteria .....	165
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Grafik Umat .....	168
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>User</i> .....	170
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lupa <i>Password</i> .....	173

	Halaman
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba <i>Form Confirm Password</i> .....	176
Tabel 4.14 Hasil Olah Data Angket Untuk Pastor Kepala Paroki .....	177
Tabel 4.15 Hasil Olah Data Angket Untuk Ketua Bidang Sumber .....	179
Tabel 4.16 Hasil Olah Data Angket Untuk Ketua Bidang Formatio .....	180
Tabel 4.17 Hasil Olah Data Angket Untuk Ketua Bidang Kerasulan Umum.	181
Tabel 4.18 Hasil Olah Data Angket Untuk Ketua Bidang Kerasulan Khusus	182
Tabel 4.19 Hasil Olah Data Angket Untuk Ketua Wilayah .....	183
Tabel 4.20 Hasil Olah Data Angket Untuk Ketua Lingkungan .....	185
Tabel 4.21 Hasil Olah Data Angket Untuk Admin/Sekretariat .....	186

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem (Jogiyanto 1990:6) .....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi (Dewan Paroki) Gembala Yang Baik .....	14
Gambar 3.1 Block Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi Umat Gereja Katolik GYB Surabaya .....	38
Gambar 3.2 <i>System Flow</i> Sistem Informasi Umat Gereja.....	40
Gambar 3.3 <i>System Flow</i> Tambah Data Umat .....	41
Gambar 3.4 <i>System Flow Maintenance</i> Data Master .....	42
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Pencatatan Sakramen Umat.....	43
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Pencatatan Kegiatan Umat .....	44
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Pencatatan Mutasi Umat .....	46
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Laporan Umat.....	47
Gambar 3.9 <i>Hierarchy Input-Process-Output</i> .....	48
Gambar 3.10 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Umat Paroki GYB Surabaya .....	50
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Informasi Umat Paroki GYB Surabaya.....	51
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Sistem Informasi Umat Paroki GYB Surabaya .....	52
Gambar 3.13 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> Sistem Informasi Umat Paroki GYB Surabaya .....	53
Gambar 3.14 <i>Physical Data Model (PDM)</i> Sistem Informasi Umat Paroki GYB Surabaya.....	55
Gambar 3.15 <i>Desain Form</i> Utama .....	65
Gambar 3.16 <i>Desain Form Login</i> Administrator .....	66
Gambar 3.17 <i>Desain Form</i> Halaman Utama Administrator .....	68

	Halaman
Gambar 3.18 Desain <i>Form</i> Data Umat .....	69
Gambar 3.19 Desain <i>Form</i> Tambah Data Kartu Keluarga Baru .....	70
Gambar 3.20 Desain <i>Form</i> Tambah Data Anggota Keluarga .....	71
Gambar 3.21 Desain <i>Form View</i> Data Umat .....	72
Gambar 3.22 Desain <i>Form</i> Sakramen Umat .....	74
Gambar 3.23 Desain <i>Form</i> Pencatatan Sakramen .....	75
Gambar 3.24 Desain <i>Form</i> Mutasi Keluarga .....	76
Gambar 3.25 Desain <i>Form</i> Pencatatan Mutasi Keluarga .....	77
Gambar 3.26 Desain <i>Form</i> Mutasi Anggota .....	78
Gambar 3.27 Desain <i>Form</i> Pencatatan Mutasi Anggota .....	79
Gambar 3.28 Desain <i>Form</i> Kegiatan Anggota .....	80
Gambar 3.29 Desain <i>Form</i> Pencatatan Kegiatan Anggota .....	81
Gambar 3.30 Desain <i>Form</i> Kematian .....	83
Gambar 3.31 Desain <i>Form</i> Pencatatan Kematian .....	84
Gambar 3.32 Desain <i>Form</i> Grafik Umat .....	86
Gambar 3.33 Desain <i>Form</i> Grafik Sakramen Umat .....	87
Gambar 3.34 Desain <i>Form</i> Grafik Perkembangan Umat .....	89
Gambar 3.35 Desain <i>Form</i> Grafik Pemekaran Umat .....	91
Gambar 3.36 Desain <i>Form</i> Grafik Kegiatan Umat .....	93
Gambar 3.37 Desain <i>Form</i> Kematian .....	94
Gambar 3.38 Desain <i>Form</i> Cetak Laporan Kematian .....	95
Gambar 3.39 Desain <i>Form</i> Cetak Kartu Keluarga .....	96
Gambar 3.40 Desain <i>Form</i> Laporan Kartu Keluarga .....	97

	Halaman
Gambar 3.41 Desain <i>Form</i> Laporan Mutasi Keluarga .....	98
Gambar 3.42 Desain <i>Form</i> Laporan Mutasi Anggota .....	99
Gambar 3.43 Desain <i>Form</i> Laporan Kriteria .....	100
Gambar 3.44 Desain <i>Form</i> Pengelolaan Pengguna .....	101
Gambar 3.45 Desain <i>Form</i> Pengelolaan Data <i>Master</i> Lingkungan .....	103
Gambar 3.46 Desain <i>Form</i> Pencatatan Data <i>Master</i> .....	103
Gambar 4.1 Halaman Utama .....	119
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> Administrator .....	120
Gambar 4.3 Halaman Utama Administrator .....	121
Gambar 4.4 Halaman Data Umat .....	122
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Kartu keluarga .....	123
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Anggota .....	124
Gambar 4.7 Halaman <i>View</i> Data Umat .....	125
Gambar 4.8 Halaman Sakramen Umat .....	126
Gambar 4.9 Halaman Pencatatan Sakramen Umat .....	127
Gambar 4.10 Halaman Mutasi Keluarga .....	128
Gambar 4.11 Halaman Pencatatan Mutasi Keluarga .....	129
Gambar 4.12 Halaman Mutasi Anggota .....	130
Gambar 4.13 Halaman Pencatatan Mutasi Anggota .....	131
Gambar 4.14 Halaman Kegiatan Anggota .....	132
Gambar 4.15 Halaman Pencatatan Kegiatan Anggota .....	134
Gambar 4.16 Halaman Kematian .....	135
Gambar 4.17 Halaman Pencatatan Kematian .....	136

	Halaman
Gambar 4.18 Halaman Grafik Umat .....	137
Gambar 4.19 Halaman Grafik Sakramen Umat .....	138
Gambar 4.20 Halaman Grafik Perkembangan Umat .....	139
Gambar 4.21 Halaman Grafik Pemekaran Umat .....	140
Gambar 4.22 Halaman Grafik Kegiatan Umat .....	141
Gambar 4.23 Halaman Laporan Kematian .....	142
Gambar 4.24 Halaman Cetak Kartu Keluarga .....	143
Gambar 4.25 Halaman Laporan Mutasi Keluarga .....	142
Gambar 4.26 Halaman Laporan Mutasi Anggota .....	145
Gambar 4.27 Halaman Laporan Kriteria .....	146
Gambar 4.28 Halaman Pengelolaan Pengguna .....	147
Gambar 4.29 Halaman Pengelolaan Data <i>Master</i> .....	148
Gambar 4.30 Halaman Tambah Data <i>Master</i> .....	148
Gambar 4.31 Halaman <i>Login</i> Berhasil .....	150
Gambar 4.32 Pesan <i>error</i> Saat Proses <i>Login</i> .....	151
Gambar 4.33 Halaman Pencatatan Detail Anggota .....	152
Gambar 4.34 Pesan <i>Error</i> Ketika Tanggal Masuk Tidak Diisi .....	152
Gambar 4.35 Halaman <i>View</i> Data Umat .....	154
Gambar 4.36 Pesan <i>Error</i> Ketika Nama Lengkap Belum Diisi .....	154
Gambar 4.37 Pesan <i>Error</i> Ketika <i>Field</i> Angka Disi Huruf .....	154
Gambar 4.38 <i>View</i> Data Sakramen Umat .....	156
Gambar 4.39 Pesan <i>Error</i> Saat <i>Field</i> Tanggal Baptis Tidak Diisi .....	157
Gambar 4.40 Nama Baptis Didepan Nama Lengkap .....	157

	Halaman
Gambar 4.41 Pencatatan Sakramen Komuni Tidak Dapat Dilakukan .....	157
Gambar 4.42 Status Berubah Menjadi Telah Mengikuti Kegiatan .....	158
Gambar 4.43 Proses Penyimpanan Kegiatan Anggota .....	159
Gambar 4.44 Status Berubah Dari “Hidup” menjadi “Meninggal” .....	160
Gambar 4.45 Pesan <i>Error</i> Saat <i>Field</i> Tanggal Kematian Kosong .....	160
Gambar 4.46 <i>View Data</i> Mutasi .....	161
Gambar 4.47 Pesan <i>Error</i> Saat <i>Field</i> Tanggal Mutasi Masih Kosong .....	161
Gambar 4.48 <i>View Data Master</i> Berhasil Disimpan .....	162
Gambar 4.49 Mengubah Data <i>Master</i> .....	163
Gambar 4.50 Hasil Laporan Kriteria .....	164
Gambar 4.51 Inputan Wilayah Sinkron Dengan Inputan Lingkungan .....	165
Gambar 4.52 Grafik Dengan Inputan Wilayah Andreas Dan Lingkungan Andreas 1 .....	166
Gambar 4.53 Grafik Umat Dengan Inputan Wilayah Filipus Dan Semua Lingkungan Filipus .....	167
Gambar 4.54 Mengganti <i>Password</i> Baru .....	169
Gambar 4.55 <i>User</i> Yang <i>Login</i> Ada Pada Tabel <i>View User</i> .....	169
Gambar 4.56 <i>Password</i> Dikirim Lewat Email .....	171
Gambar 4.57 Pesan <i>Error</i> Email yang Tidak Terdaftar .....	171
Gambar 4.58 Pesan <i>Error</i> Email Masih Kosong .....	172
Gambar 4.59 Email Telah Masuk .....	172
Gambar 4.60 Pengguna Berhasil Mengganti <i>Password</i> .....	174
Gambar 4.61 Pesan <i>Error Password</i> dan <i>Confirm Password</i> Harus Sama ...	175
Gambar 4.62 Pesan <i>Error Password</i> Harus Lebih 6 Karakter .....	175

	Halaman
Gambar 4.63 Pesan <i>Error</i> Inputan <i>Password</i> Masih Kosong .....	175
Gambar 4.64 Versi CSS yang Digunakan .....	189
Gambar 4.65 URL Aplikasi .....	190
Gambar 4.66 Versi XHTML .....	190

STIKOM SURABAYA