

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN
CALON BIARAWATI GUNA MEREKOMENDASIKAN
KELULUSAN PADA KONGREGASI SUSTER SANTA
PERAWAN MARIA AMERSFOORT**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer
pada program studi TEKNIK INFORMATIKA

Disusun oleh :

Bonefasius Taolin

12.111.0549



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER INDONESIA
MALANG
2016**

Tugas Akhir Berjudul
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN
CALON BIARAWATI GUNA MEREKOMENDASIKAN
KELULUSAN PADA KONGREGASI SUSTER SANTA
PERAWAN MARIA AMERSFOORT

Disusun oleh :
Bonefasius Taolin
12.111.0549

Telah dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir
Pada tanggal, 13 Juni 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Komisi Sidang,

Anita, S.Kom, M.T
Ketua Sidang/Pembimbing Utama

Subari, M.Kom
Co. Pembimbing

Komisi Penguji,

Evy Poerbaningtyas, S.Si.,M.T
Penguji I

Setiabudi Sakaria, M.Kom
Penguji II

Daniel R. Sijabat, S.T.,M.Kom
Penguji III

Malang, 2016

Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia
KETUA

Dr. Eva Handriyantini, S. Kom, M. MT

LEMBARAN PERSEMBAHAN

Motto

"Rancangan-Ku bukan ranjanganmu jalan-mu bukan jalan-Ku". Yesaya (6:25-26).

Bagimu Semua yang Menjadikan Aku Berharga

- ✓ Bapa dan Mama tercinta Alm. Bpk. Leo Djip Sun dan Mama Theresia Ullu.
- ✓ Kongregasi Bruder-Bruder Santa Perawan Maria dari Lourdes (BM).
- ✓ Kongregasi Suster Santa Perawan Maria Amersfoort (SPM).
- ✓ Suster. M. Juventia SPM
- ✓ Suster. M. Modesta SPM
- ✓ Suster. M. Hedwigis FSGM
- ✓ Suster. M. Maura FSGM
- ✓ Suster. Bella Nilsa CSSM
- ✓ Seluruh Keluarga Kongregasi teman-teman kerabat

terdekat

Terima kasih atas dukungan dan kasih sayangnya
buat penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan penghormatan yang berlimpah atas anugerah Allah Bapa, Allah Putra dan Allah Roh Kudus yang telah membimbing penulis dalam penyusunan tugas akhir ini serta melewati masa-masa krisis yang melelahkan dan membosankan. Penulis merasa sangat bersyukur atas keberhasilan yang telah diraih dengan menyelesaikan studi pada Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang. Untuk mencapai semuanya itu, penulis telah berupaya semaksimal mungkin mengerahkan semua kemampuan yang dimiliki yang diperoleh dengan menempuh pendidikan selama empat tahun pada Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang.

Terdorong oleh semangat dan rasa cinta kepada Kongregasi Bruder-Bruder Santa Perawan Maria dari Lourdes (BM), orang tua, saudara dan saudari, akhirnya penulis mempersembahkan sebuah karya berupa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Biarawati yang sekiranya dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan Kongregasi Suster Santa Perawan Maria Amersfoort

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu baik dengan dukungan moril maupun metrial sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Untuk itu, sepantasnya rasa hormat dan terimakasih penulis ucapkan kepada: Dosen Pembimbing Ibu Anita S,Kom M.T dan Bapak Subari, M.Kom sebagai Co. Pembimbing, Civitas Akademik Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang, Propinsial

Kongregasi Suster Santa Perawan Maria Amersfoort dan pimpinan komunitas SPM Lawang Suster M. Yuventia SPM, Suster M. Modesta SPM, Suster M. Hedwigis FSGM, Suster M. Maura FSFG, Suster Bella Nilsa Compasionis teman-teman seperjuangan ATM Crew ('Bung Kristian, Yosi AMQ, Chalvin, Nelson, Juvent) yang mendukung dan memberikan perhatiannya untuk penulis selama berada di Malang.

Penulis sangat menyadari bahwa sistem informasi yang dikembangkan ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga masukan, kritikan dan saran merupakan hal yang sangat berarti demi pengembangan dan perbaikan kedepannya. Akhirnya semoga tugas akhir ini bermanfaat dan menambah khasanah pembelajaran bagi pembaca yang berminat dalam menekuni bidang yang menjadi ruang lingkup pembahasan dalam tugas akhir ini.

Malang, Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN LOGO.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR SEGMENT PROGRAM.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4

1.6.2	Alat dan Bahan	5
1.6.3	Peralatan dan Bahan	5
1.6.4	Pengumpulan Data.....	6
1.6.5	Analisa	6
1.6.6	Prosedur Penelitian	7
1.6.6.1	Penelitian Pustaka	8
1.6.6.2	Interview.....	8
1.6.6.3	Pengamatan Langsung.....	8
1.7	Sistematika Penulisan	8
 BAB II LANDASAN TEORI..		11
2.1	Gambaran Umum	11
2.1.1	Kongregasi Suster Santa Perawan Maria Amersfoort.....	11
2.1.2	Komunitas - Komunitas.....	13
2.2	Pengertian Sistem	15
2.3	Data dan Informasi	16
2.3.1	Pengertian Data	17
2.3.2	Pengertian Informasi	18
2.4	Sistem Informasi	19
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	20
2.5	Unified Modeling Language (UML)	22
2.5.1	Pengertian UML.....	22
2.5.2	Komponen-Komponen UML.....	23

2.6	Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	28
2.6.1	Pengertian SPK	28
2.6.2	Fungsi Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	29
2.6.3	Macam- macam Metode Sistem Pendukung Keputusan.....	30
2.7	Sistem Informasi Geografis (SIG).....	32
2.7.1	Pengertian SIG	32
2.7.2	Subsistem SIG.....	33
2.7.3	Komponen-Komponen SIG	34
2.7.4	Implementasi SIG	36
2.8	Fungsi dan Cara Kerja SIG	37
2.8.1	Fungsi SIG.....	37
2.8.2	Cara Kerja SIG.....	38
2.9	Konsep Data Spasial Pada SIG	40
2.9.1	Format Data Spasial	41
2.9.2	Sumber Data Spasial	43
2.10	Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)	44
2.11	Pemograman Web	47
2.11.1	Hyper Text Markup Language (HTML).....	47
2.11.2	JavaScript	49
2.11.3	Hypertext Preprocessor (PHP)	51
2.11.4	Cascading Style Sheet (CSS)	53
2.12	Web GIS	54
2.12.1	Pengertian Web GIS	54
2.12.2	Implementasi Web GIS.....	55

2.13	Google Maps	58
2.13.1	Pengertian Google Maps.....	58
2.13.2	Basemap Server	60
2.14	Xampp.....	65
2.15	Database MySQL	66
2.16	Penelitian Sebelumnya	68
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		79
3.1	Analisa Permasalahan.....	79
3.2	Solusi Pemecahan Masalah.....	81
3.3	Perancangan Sistem	83
3.3.1	Use Case Diagram.....	85
3.3.2	Activity Diagram.....	87
3.3.3	Sequence Diagram	107
3.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	129
3.4	Perhitungan SPK	130
3.5	Desain Menu	134
3.5.1	Desain Menu Struktur Admin.....	134
3.5.2	Desain Menu Pengunjung.....	135
3.6	Rancangan Antar Muka	135
3.6.1	Desain Interface Admin.....	136
3.6.2	Desain Interface Registrasi Calon.....	137
3.6.3	Desain Interface Pengunjung.....	138
3.6.4	Desain Interface Peta.....	139

3.6.5	Desain Interface Test Calon.....	139
3.6.6	Desain Interface Sistem Pendukung Keputusan	139
3.7	Desain Database	140
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		145
4.1	Spesifikasi Sistem.....	145
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	145
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	145
4.2	Implementasi Program.....	146
4.2.1	Persiapan Kode Program Untuk Sistem	146
4.2.2	Persiapan Web Server Localhost (Xampp)	147
4.2.3	Database Server Localhost (PHP MyAdmin).....	147
4.2.4	Layout Program	149
4.2.4.1	Halaman Utama (Home).....	149
4.2.4.2	Menu Admin	150
4.2.4.3	Halaman Login Admin.....	151
4.2.4.4	Halaman Home Admin.....	152
4.2.4.5	Halaman Master Paroki.....	153
4.2.4.6	Halaman Master Komunitas.....	154
4.2.4.7	Halaman Master Kerabat	155
4.2.4.8	Halaman Master Test Calon.....	156
4.2.4.9	Halaman Buku Tamu.....	157
4.2.4.10	Halaman Master SPK.....	158
4.2.4.11	Halaman Data Calon.....	165

4.2.4.12	Halaman Pengumuman Jadwal Ujian.....	167
4.2.4.13	Halaman Data Ujian.....	168
4.2.4.14	Halaman Album Foto.....	169
4.2.4.15	Halaman Album Video.....	170
4.2.5	Menu Pengunjung.....	171
4.2.5.1	Halaman Sejarah Suster Santa Perawan Maria.....	171
4.2.5.2	Halaman Peta.....	172
4.2.5.3	Halaman Buku Tamu.....	178
4.2.5.4	Halaman Registrasi Calon Biarawati.....	179
4.2.5.5	Halaman Test Calon.....	180
4.2.5.6	Halaman Soal Test.....	181
4.2.6	Hasil Test Program.....	182
Bab V	PENUTUP	186
5.1	Kesimpulan	186
5.2	Saran	187

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN 1 DAFTAR RIWAYAT PENULIS

LAMPIRAN 2 GLOSSARY

LAMPIRAN 3 TABEL PERBANDINGAN KOMUNITAS BERDASARKAN
TITIK KOORDINAT, ALAMAT, KODE POS, JENIS
KOMUNITAS.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian	5
Tabel 2.1 Komunitas Suster Santa Perawan Maria Jawa Timur	14
Tabel 3.1 Deskripsi dan Tugas Untuk Masing-Masing Aktor.....	84
Tabel 3.2 Tabel Range Nilai Setiap Kriteria	130
Tabel 3.3 Nilai Test Calon	131
Tabel 3.4 Nilai Point yang Sesuai dengan Renge yang diberikan	131
Tabel 3.5 Perhitungan Max dan Min dari Point Inda	132
Tabel 3.6 Perhitungan Max dan Min dari Point Retno	132
Tabel 3.7 Perhitungan Max dan Min dari Point Sania.....	133
Tabel 3.8 Normalisasi Nilai	133
Tabel 3.9 Bobot Setiap Kriteria.....	133
Tabel 3.10 Hasil Rangkings SAW	134
Tabel 3.11 Tabel tbkomunitas	141
Tabel 3.12 Tabel tbcalon.....	141
Tabel 3.13 Tabel tbfoto.....	142
Tabel 3.14 Tabel tbvideo	142
Tabel 3.15 Tabel tbadmin	142
Tabel 3.16 Tabel tbparoki	142
Tabel 3.17 Tabel tbbukutamu	142
Tabel 3.18 Tabel tbkerabat.....	142
Tabel 3.19 Tabel tbkriteria.....	143

Tabel 3.20	Tabel tbsoal.....	143
Tabel 3.21	Tabel tbtotat.....	143
Tabel 3.22	Tabel icon	143
Tabel 3.23	Tabel tbjadwal.....	144
Tabel 3.24	Tabel tbjenis.....	144
Tabel 3.25	Tabel Detail Foto	144
Tabel 3.26	Tabel Detail Video	144
Tabel 3.27	Tabel tbperiode	144
Tabel 3.28	Tabel tbrange	144
Tabel 4.1	Ujicoba website.....	183

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Peta Dasar Wilayah Jawa Timur 2D 12
Gambar 2.2	Peta Dasar Wilayah Jawa Timur 3D 13
Gambar 2.3	Hubungan Data dan Informasi 17
Gambar 2.4	Contoh Uses Case Diagram 23
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram..... 24
Gambar 2.6	Contoh Object Diagram..... 25
Gambar 2.7	Contoh State Diagram 25
Gambar 2.8	Contoh Sequence Diagram 26
Gambar 2.9	Contoh Collaboration Diagram 26
Gambar 2.10	Contoh Activity Diagram 27
Gambar 2.11	Contoh Component Diagram dan Deployment Diagram 28
Gambar 2.12	Rumus Sistem Pendukung Keputusan..... 32
Gambar 2.13	Sub Sistem SIG 34
Gambar 2.14	Gambaran Komponen SIG..... 36
Gambar 2.15	Contoh Data Raster 42
Gambar 2.16	Contoh Data Vecktor 43
Gambar 2.17	Contoh Peta Google Maps 59
Gambar 2.18	Contoh Tampilan Google Maps..... 60
Gambar 2.19	Contoh Tampilan OpenSteetMap..... 61
Gambar 2.20	Contoh Tampilan Bing Maps..... 62
Gambar 2.21	Contoh Tampilan MapQuest..... 63

Gambar 2.22	Contoh Tampilan CloudMade.....	64
Gambar 2.23	Contoh Tampilan Citra Satelit	65
Gambar 2.24	Arsitektur Webgis Pariwisata Sumba Timur	69
Gambar 2.25	Arsitektur Sistem Informasi Geografis Persebaran Lokasi Obyek Pariwisata Berbasis Web dan Kabupaten Gianyar	72
Gambar 2.26	Arsitektur Webgis Hotel di Kota Surakarta.....	74
Gambar 2.27	Arsitektur Webgis Obyek Wisata dan Budaya di Kabupaten Mojokerto.....	75
Gambar 2.28	Arsitektur Webgis Hotel di Kota Surakarta.....	76
Gambar 3.1	Alur Sistem Informasi Kongregasi SPM Sekarang.....	80
Gambar 3.2	Alur Sistem Yang Ditawarkan	82
Gambar 3.3	Diagram Use Case Admin	86
Gambar 3.4	Diagram Activity Login Admin	87
Gambar 3.5	Diagram Activity Pengolahan Data Admin	88
Gambar 3.6	Diagram Activity Login Calon	89
Gambar 3.7	Activity Diagram Proses Data Paroki.....	90
Gambar 3.8	Activity Diagram Proses Data Komunitas	91
Gambar 3.9	Activity Diagram Proses Kerabat Santa Perawan Maria.....	92
Gambar 3.10	Activity Diagram Proses Data Test Calon.....	93
Gambar 3.11	Activity Diagram Proses Data Periode.....	94
Gambar 3.12	Activity Diagram Publish Data Soal Test.....	95
Gambar 3.13	Activity Diagram Proses Data Jawaban Test Calon.....	96
Gambar 3.14	Activity Diagram Proses Data Kriteria.....	97
Gambar 3.15	Activity Diagram Proses Data Foto.....	98
Gambar 3.16	Activity Diagram Proses Data Video	99

Gambar 3.17	Activity Daigram Input Buku Tamu	100
Gambar 3.18	Activity Diagram Proses Data Buku Tamu	101
Gambar 3.19	Activity Diagram Input Data Registrasi Calon	102
Gambar 3.20	Activity Diagram Publish Kerabat SPM	103
Gambar 3.21	Aktivty Diagram View Kerabat SPM	103
Gambar 3.22	Activity Diagram Tampil Peta Umum	104
Gambar 3.23	Activity Diagram Tampil Peta Kategori.....	105
Gambar 3.24	Activity Diagram Lihat Foto.....	105
Gambar 3.25	Activity Diagram Lihat Video	106
Gambar 3.26	Activity Diagram Lihat Buku Tamu	107
Gambar 3.27	Sequence Diagram Input Data Paroki	108
Gambar 3.28	Sequence Diagram Edit Data Paroki	108
Gambar 3.29	Sequence Diagram Hapus Data Paroki.....	109
Gambar 3.30	Sequence Diagram Tampil Data Paroki	109
Gambar 3.31	Sequence Diagram Input Data Komunitas	110
Gambar 3.32	Sequence Diagram Edit Data Komunitas	110
Gambar 3.33	Sequence Diagram Hapus Data Komunitas.....	111
Gambar 3.34	Sequence Diagram Tampil Data Komunitas	111
Gambar 3.35	Sequence Diagram Input Kerabat SPM.....	112
Gambar 3.36	Sequence Diagram Edit Kerabat SPM	112
Gambar 3.37	Sequence Diagram Hapus Kerabat SPM.....	113
Gambar 3.38	Sequence Diagram Tampil Kerabat SPM.....	113
Gambar 3.39	Sequence Diagram Input Periode.....	114
Gambar 3.40	Sequence Diagram Edit Periode.....	114

Gambar 3.41	Sequence Diagram Hapus Data Periode.....	115
Gambar 3.42	Sequence Diagram Input Data Soal.....	115
Gambar 3.43	Sequence Diagram Edit Data Soal	116
Gambar 3.44	Sequence Diagram Hapus Data Soal.....	116
Gambar 3.45	Sequence Diagram Tampil Data Soal.....	117
Gambar 3.46	Sequence Diagram Input Jawaban Test.....	117
Gambar 3.47	Sequence Diagram Input Data Kriteria	118
Gambar 3.48	Sequence Diagram Edit Data Kriteria	118
Gambar 3.49	Sequence Diagram Hapus Data Kriteria.....	119
Gambar 3.50	Sequence Diagram Login Calon	119
Gambar 3.51	Sequence Diagram Edit Data Calon.....	120
Gambar 3.52	Sequence Diagram Hapus Data Calon	120
Gambar 3.53	Sequence Diagram Input Data Buku Tamu	121
Gambar 3.54	Sequence Diagram Edit Data Buku Tamu.....	121
Gambar 3.55	Sequence Diagram Hapus Data Buku Tamu	122
Gambar 3.56	Sequence Diagram Tampil Data Buku Tamu	122
Gambar 3.57	Sequence Diagram Publis Data Buku Tamu.....	123
Gambar 3.58	Sequence Diagram Tampil Peta Umum	123
Gambar 3.59	Sequence Diagram Tampil Peta Kategori.....	124
Gambar 3.60	Sequence Diagram Input Foto.....	124
Gambar 3.61	Sequence Diagram Edit Foto	125
Gambar 3.62	Sequence Diagram Hapus Foto.....	125
Gambar 3.63	Sequence Diagram Tampil Foto.....	126
Gambar 3.64	Sequence Diagram Input Video	126

Gambar 3.65	Sequence Diagram Edit Video.....	127
Gambar 3.66	Sequence Diagram Hapus Video	127
Gambar 3.67	Sequence Diagram Tampil Video	128
Gambar 3.68	Entity Relationship Diagram (ERD)	129
Gambar 3.69	Struktur Menu Admin.....	134
Gambar 3.70	Struktur Menu Pengunjung.....	135
Gambar 3.71	Desain Interface Admin.....	136
Gambar 3.72	Desain Interface Registrasi Calon	137
Gambar 3.73	Desain Interface Pengunjung	138
Gambar 3.74	Desain Interface Peta.....	139
Gambar 3.75	Desain Interface Test Calon.....	139
Gambar 3.76	Desain Interface Sistem Pendukung Keputusan	140
Gambar 4.1	Tampilan Proses Pengerjaan <i>Database</i> Pada <i>Localhost</i>	147
Gambar 4.2	Tampilan Struktur Database Pada <i>Localhost</i>	148
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Home.....	149
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Login Admin.....	151
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Home Admin....	152
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Master Paroki.....	153
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Master Komunitas.....	154
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Master Kerabat.....	155
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Master Test Calon.....	157
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Buku Tamu....	158
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Master SPK.....	165
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Data Calon.....	166

Gambar 4.13	Tampilan Halaman Pengumuman Jadwal Ujian.....	167
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Data Ujian.....	168
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Album Foto.....	169
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Album Video....	170
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Sejarah Suster SPM.....	171
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Peta 2D Secara Umum....	173
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Peta 3D Secara Umum....	173
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Peta 2D Berdasarkan Jenis Komunitas.....	174
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Peta 3D Berdasarkan Jenis Komunitas.....	175
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Peta 2D Berdasarkan Paroki.....	176
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Peta 3D Berdasarkan Paroki.....	176
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Peta 2D Pencarian Jalur Terpendek....	177
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Peta 3D Pencarian Jalur Terpendek....	178
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Input Buku Tamu.....	179
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Registrasi Calon.....	180
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Login Test Calon....	181
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Soal Test.....	182
Gambar 4.30	Tampilan Range Nilai test....	183
Gambar 4.31	Tampilan Hasil Ujian.....	184
Gambar 4.32	Tampilan Peta WebGis.....	185

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

		Halaman
Segmen Program 2.1	Contoh Kode Dasar Penulisan Kode HTML.....	49
Segmen Program 2.2	Contoh Fungsi Dasar Tag JavaScript.....	50
Segmen Program 2.3	Fungsi Dasar Tag JavaScript Pada Bagian Head...	50
Segmen Program 2.4	Contoh Fungsi Dasar Tag JavaScript Pada Bagian Body.....	50
Segmen Program 2.5	Contoh Fungsi Dasar Tag JavaScript Pada File Eksternal.....	51
Segmen Program 2.6	Contoh Fungsi Dasar Tag PHP	52
Segmen Program 2.7	Contoh Fungsi Dasar Tag Internal CSS... ..	53
Segmen Program 2.8	Contoh Fungsi Dasar Tag Eksternal CSS.....	54
Segmen Program 2.9	Contoh Fungsi Dasar Tag Inline CSS.....	54
Segmen Program 4.1	List Komunitas Suster SPM	149
Segmen Program 4.2	Ceklogin Admin.....	151
Segmen Program 4.3	Rekam Aktivitas Komunitas.....	152
Segmen Program 4.4	Menghapus Data Master Paroki.....	153
Segmen Program 4.5	Ubah Status Data Master Komunitas	154
Segmen Program 4.6	Menambah data Master Kerabat SPM	155
Segmen Program 4.7	Hapus Data Master Test Calon.....	156
Segmen Program 4.8	Halaman Buku Tamu	157
Segmen Program 4.9	Menghapus Data Master SPK	159
Segmen Program 4.10	Peralatan Data Master SPK.....	160

Segmen Program 4.11	Menambah Data Master SPK.....	161
Segmen Program 4.12	Mengubah Data Master SPK.....	161
Segmen Program 4.13	Perhitungan SPK	162
Segmen Program 4.14	Pengambilan Kriteria SPK	162
Segmen Program 4.15	Perhitungan Nilai Berdasarkan Range	163
Segmen Program 4.16	Perhitungan Nilai Berdasarkan Normalisasi	164
Segmen Program 4.17	Perhitungan Rekam Hasil Ujian	164
Segmen Program 4.18	Ubah Data Master Calon.....	166
Segmen Program 4.19	Input Jadwal Ujian.....	167
Segmen Program 4.20	Rekam Hasil Ujian.....	168
Segmen Program 4.21	Menghapus Album Foto	169
Segmen Program 4.22	Menghapus Album Video	170
Segmen Program 4.23	Asal Usul SPM	172
Segmen Program 4.24	Peta Secara Umum.....	172
Segmen Program 4.25	Peta Berdasarkan Jenis Komunitas.....	174
Segmen Program 4.26	Peta Berdasarkan Paroki	175
Segmen Program 4.27	Hitung Jalur Terpendek.....	177
Segmen Program 4.28	Input Buku Tamu.....	178
Segmen Program 4.29	Halaman Registrasi Calon.....	179
Segmen Program 4.30	Hitung Nilai Persoal	180
Segmen Program 4.31	Hitung Test Soal.....	181