



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Sistem.....	9
3.1.1. Karakteristik Sistem.....	9
3.1.2. Klasifikasi Sistem.....	10
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
3.2.1. Analisis Sistem.....	12
3.2.2. Desain Sistem.....	12
3.2.3. Implementasi Sistem.....	13
3.2.4. Pengujian Sistem.....	13
3.3. Informasi.....	14
3.4. Basis Data.....	14



3.4.1.	Entity Relatinship Diagram.....	15
3.5.	Unified Modeling Language (UML).....	17
3.5.1.	Use Case Diagram.....	17
3.5.2.	Activity Diagram.....	18
3.8.1.	Query.....	19
3.6.	Internet.....	20
3.7.	Web	21
3.8.2.	Web Browser.....	21
3.8.3.	Web Server.....	21
3.8.	Software Framework	22
3.9.	Konsep MVC (Model, View, Controller)	22
3.10.	Bahasa Pemrograman	23
3.10.1.	Hyper Text Markup Language (HTML)	23
3.10.2.	Hypertext Preprocessor (PHP)	24
3.10.3.	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	24
3.10.4.	Javascript.....	24
3.11.	Perangkat Lunak Sistem	25
3.11.1.	MySQL.....	25
3.11.2.	CodeIgniter	25
3.11.3.	Jquery	25
3.11.4.	Bootstrap	26
3.11.5.	XAMPP	26
3.11.6.	Sublime Text	26
3.11.7.	starUML	27
3.12.	Pramuka	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1.	Analisis Sistem.....	29
4.1.1.	Analisis Pengguna Sistem.....	29
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Data.....	30
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	32
4.2.	Perancangan Sistem.....	35



4.2.1.	Perancangan Basis Data	36
4.2.2.	Perancangan Proses	45
4.2.3.	Perancangan Struktur Menu	80
4.2.4.	Perancangan Antarmuka	83
BAB V IMPLEMENTASI.....		156
5.1.	Spesifikasi Sistem.....	156
5.2.	Implementasi Basisdata	156
5.2.1.	Pembuatan Basisdata.....	156
5.2.2.	Pembuatan Tabel.....	157
5.2.3.	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	164
5.3.	Implementasi Antarmuka	168
5.3.1.	Halaman Login.....	169
5.3.2.	Halaman Dashboard	170
5.3.3.	Halaman Pengurus Kwartir Cabang.....	172
5.3.4.	Halaman Kwartir Ranting	178
5.3.5.	Halaman Pengurus Kwartir Ranting	181
5.3.6.	Halaman Dewan Kerja Cabang.....	183
5.3.7.	Halaman Gugus Depan	185
5.3.8.	Halaman Sekolah	186
5.3.9.	Halaman Anggota.....	187
5.3.10.	Halaman Pembina.....	190
5.3.11.	Halaman Pramuka Peduli	192
5.3.12.	Halaman Pusdiklatcab	193
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		195
6.1.	Skenario Pengujian.....	195
6.2.	Uji Kasus.	198
6.2.1.	Pengujian Masuk Sistem	198
6.2.2.	Pengujian Tambah Anggota.....	200
6.2.3.	Pengujian Ubah Data.....	201
6.2.4.	Pengujian Hapus Data	202
6.2.5.	Pengujian Cetak Kartu Anggota dan PDF.	202



6.3. Hasil Pengujian.....	203
BAB VII PENUTUP	216
7.1. Kesimpulan.....	216
7.2. Saran	216
DAFTAR PUSTAKA	217
LAMPIRAN.....	219



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Notasi-notasi Dalam Pembuatan ERD	16
Gambar 3. 2 Komponen <i>use case diagram</i>	18
Gambar 3. 3 Komponen <i>Activity diagram</i>	19
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Gerakan Pramuka	28
Gambar 4. 1 Rancangan Basis Data	37
Gambar 4. 2 Diagram <i>Use Case</i>	46
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	47
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota pada Level Pengguna Sekolah ..	48
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota pada Level Pengguna Kwarcab .	49
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota pada Level Pengguna Kwarran .	50
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota pada Level Pengguna Pusditlakcab	51
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota pada Level Super Administrator	52
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sekolah pada Level Pengguna Kwarran ..	53
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sekolah pada Level Pengguna Kwarcab	54
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sekolah pada Level Pengguna Pusditlakcab	55
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sekolah pada Level Super Administrator	56
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembina pada Level Pengguna Sekolah	57
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembina pada Level Pengguna Kwarran	58
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembina pada Level Pengguna Kwarcab	59
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembina pada Level Pengguna Pusditlakcab	60
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembina pada Level Super Administrator	61
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Gudep pada Level Pengguna Kwarran ..	62
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Gudep pada Level Pengguna Kwarcab ..	63
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Gudep pada Level Pengguna Pusditlakcab	64
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Gudep pada Level Super Administrator	65
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kwarcab pada Level Pengguna Kwarcab	66
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kwarran pada Level Super Administrator	67
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kwarcab pada Level Pengguna Kwarcab	68
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kwarcab pada Level Super Administrator	69
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kwarran pada Level Pengurus Kwarran	70
Gambar 4. 27 <i>Activity</i> Kelola Kwarran pada Level Pengurus Kwarcab	71



Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kwarran pada Level Super Administrator	72
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Kelola Dewan Kerja Cabang pada Level Pengguna Kwarcab.....	73
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Kelola Dewan Kerja Cabang pada Level Super Administrator	74
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pusditlakcab pada Level Pengguna Kwarcab	75
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pusditlakcab pada Level Pengguna Pusditlakcab	76
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pusditlakcab pada Level Super Administrator	77
Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pramuka Peduli pada Level Pengguna Kwarcab	78
Gambar 4. 35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pramuka Peduli pada Level Pengguna Pusdiklatcab	79
Gambar 4. 36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pramuka Peduli pada Level Super Administrator	80
Gambar 4. 37 Struktur Menu Super Administrator.....	81
Gambar 4. 38 Struktur Menu Kwarcab	81
Gambar 4. 39 Struktur Menu Pusdiklatcab	82
Gambar 4. 40 Struktur Menu Kwarran	82
Gambar 4. 41 Struktur Menu Sekolah	83
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Login	84
Gambar 4. 43 Rancangan dashboard Super Admin	85
Gambar 4. 44 Rancangan halaman data anggota pada super admin	86
Gambar 4. 45 Rancangan halaman data dewan kerja cabang pada super admin..	87
Gambar 4. 46 Rancangan halaman data gudep pada super admin.....	88
Gambar 4. 47 Rancangan halaman data kwartir ranting pada super admin.....	89
Gambar 4. 48 Rancangan halaman data pembina pada super admin.....	90
Gambar 4. 49 Rancangan halaman data pengurus kwartir cabang pada super admin.....	91
Gambar 4. 50 Rancangan halaman data pengurus kwartir ranting pada super admin.....	92
Gambar 4. 51 Rancangan halaman data pramuka peduli pada super admin.....	93
Gambar 4. 52 Rancangan halaman data sekolah pada super admin	94
Gambar 4. 53 Rancangan dashboard pada kwartir cabang	95
Gambar 4. 54 Rancangan halaman data anggota pada kwartir cabang.....	96
Gambar 4. 55 Rancangan halaman data dewan kerja cabang pada kwartir cabang	97
Gambar 4. 56 Rancangan halaman data gudep pada kwartir cabang.....	98
Gambar 4. 57 Rancangan halaman data kwartir ranting pada kwartir cabang.....	99
Gambar 4. 58 Rancangan halaman data pembina pada kwartir cabang.....	100



Gambar 4. 59 Rancangan halaman data pengurus kwartir cabang pada kwartir cabang	101
Gambar 4. 60 Rancangan halaman data pengurus kwartir ranting pada kwartir cabang	102
Gambar 4. 61 Rancangan halaman data pramuka peduli pada kwartir cabang ..	103
Gambar 4. 62 Rancangan halaman data pusditlakcab pada kwartir cabang	104
Gambar 4. 63 Rancangan halaman data sekolah pada kwartir cabang	105
Gambar 4. 64 Rancangan halaman tambah dewan kerja cabang pada kwartir cabang	106
Gambar 4. 65 Rancangan halaman tambah dewan kerja cabang pada kwartir cabang (lanjutan).....	106
Gambar 4. 66 Rancangan halaman tambah kwartir ranting pada kwartir cabang	107
Gambar 4. 67 Rancangan halaman tambah pengurus kwartir cabang pada kwartir cabang	108
Gambar 4. 68 Rancangan halaman tambah pengurus kwartir cabang pada kwartir cabang (lanjutan).....	109
Gambar 4. 69 Rancangan halaman tambah pramuka peduli pada kwartir cabang	110
Gambar 4. 70 Rancangan halaman tambah pramuka peduli pada kwartir cabang (lanjutan)	111
Gambar 4. 71 Rancangan halaman ubah dewan kerja cabang pada kwartir cabang	112
Gambar 4. 72 Rancangan halaman ubah dewan kerja cabang pada kwartir cabang (lanjutan).....	113
Gambar 4. 73 Rancangan halaman ubah kwartir ranting pada kwartir cabang .	114
Gambar 4. 74 Rancangan halaman ubah pengurus kwartir cabang pada kwartir cabang	115
Gambar 4. 75 Rancangan halaman ubah pengurus kwartir cabang pada kwartir cabang (lanjutan).....	116
Gambar 4. 76 Rancangan halaman ubah pramuka peduli pada kwartir cabang .	117
Gambar 4. 77 Rancangan halaman ubah pramuka peduli pada kwartir cabang (lanjutan)	118
Gambar 4. 78 Rancangan halaman ubah sekolah pada kwartir cabang	119
Gambar 4. 79 Halaman dashboard kwartir ranting	120
Gambar 4. 80 Rancangan halaman data anggota pada kwartir ranting.....	121
Gambar 4. 81 Rancangan halaman data pembina pada kwartir ranting.....	122
Gambar 4. 82 Rancangan halaman data pengurus kwartir ranting pada kwartir ranting	123
Gambar 4. 83 Rancangan halaman data sekolah pada kwartir ranting	124
Gambar 4. 84 Rancangan halaman tambah kwartir ranting pada kwartir ranting	125
Gambar 4. 85 Rancangan halaman tambah kwartir ranting pada kwartir ranting (lanjutan)	126
Gambar 4. 86 Rancangan halaman ubah kwartir ranting pada kwartir ranting ..	127



Gambar 4. 87 Rancangan halaman ubah kwartir ranting pada kwartir ranting (lanjutan)	128
Gambar 4. 88 halaman dashboard pusditlakcab.....	129
Gambar 4. 89 Rancangan halaman data anggota pada pusditlakcab	130
Gambar 4. 90 Rancangan halaman data dewan kerja cabang pada pusditlakcab	131
Gambar 4. 91 Rancangan halaman data gudep pada pusditlakcab	132
Gambar 4. 92 Rancangan halaman data pembina pada pusditlakcab	133
Gambar 4. 93 Rancangan halaman data pramuka peduli pada pusditlakcab	134
Gambar 4. 94 Rancangan halaman data pusditlakcab pada pusditlakcab	135
Gambar 4. 95 Rancangan halaman data sekolah pada pusditlakcab	136
Gambar 4. 96 Rancangan halaman tambah pusditlakcab pada pusditlakcab.....	137
Gambar 4. 97 Rancangan halaman tambah pusditlakcab pada pusditlakcab (lanjutan)	137
Gambar 4. 98 Rancangan halaman ubah pusditlakcab pada pusditlakcab.....	138
Gambar 4. 99 Rancangan halaman ubah pusditlakcab pada pusditlakcab (lanjutan)	139
Gambar 4. 100 Rancangan dashboard sekolah	140
Gambar 4. 101 Rancangan halaman data anggota pada sekolah	141
Gambar 4. 102 Rancangan halaman data gudep pada sekolah	142
Gambar 4. 103 Rancangan halaman data pembina pada sekolah	143
Gambar 4. 104 Rancangan halaman data sekolah pada sekolah	144
Gambar 4. 105 Rancangan halaman tambah anggota pada sekolah	145
Gambar 4. 106 Rancangan halaman tambah anggota pada sekolah (lanjutan)...	146
Gambar 4. 107 Rancangan halaman tambah gudep pada sekolah	147
Gambar 4. 108 Rancangan halaman tambah pembina pada sekolah	148
Gambar 4. 109 Rancangan halaman tambah pembina pada sekolah (lanjutan)..	149
Gambar 4. 110 Rancangan halaman tambah sekolah pada sekolah.....	150
Gambar 4. 111 Rancangan halaman ubah anggota pada sekolah	151
Gambar 4. 112 Rancangan halaman ubah anggota pada sekolah (lanjutan).....	152
Gambar 4. 113 Rancangan halaman ubah gudep pada sekolah	153
Gambar 4. 114 Rancangan halaman ubah pembina pada sekolah	154
Gambar 4. 115 Rancangan halaman ubah pembina pada sekolah (lanjutan).....	154
Gambar 4. 116 Rancangan halaman ubah sekolah pada sekolah.....	155
Gambar 5. 1 Kode Program Pembuatan Basis Data	156
Gambar 5. 2 Kode Program Pembuatan Tabel Aktivasi	157
Gambar 5. 3 Kode Program Pembuatan Tabel Anggota.....	157
Gambar 5. 4 Kode Program Pembuatan Tabel Desa.....	158
Gambar 5. 5 Kode Program Pembuatan Tabel dewan_kerja_cabang.....	158
Gambar 5. 6 Kode Program Pembuatan Tabel Gudep.....	159
Gambar 5. 7 Kode Program Pembuatan Tabel Kabupaten	159
Gambar 5. 8 Kode Program Pembuatan Tabel Kecamatan.....	159
Gambar 5. 9 Kode Program Pembuatan Tabel Kwarran.....	160



Gambar 5. 10 Kode Program Pembuatan Tabel Pembina	160
Gambar 5. 11 Kode Program Pembuatan Tabel Pengguna.....	160
Gambar 5. 12 Kode Program Pembuatan Tabel Pengurus_kwarcab	161
Gambar 5. 13 Kode Program Pembuatan Tabel pengurus_kwarran.....	162
Gambar 5. 14 Kode Program Pembuatan Tabel Pramuka_peduli	162
Gambar 5. 15 Kode Program Pembuatan Tabel Provinsi	163
Gambar 5. 16 Kode Program Pembuatan Tabel pusdiklatcab	163
Gambar 5. 17 Kode Program Pembuatan Tabel Sekolah.....	164
Gambar 5. 18 Kode Program Relasi Tabel Anggota.....	164
Gambar 5. 19 Kode Program Relasi Tabel Desa	164
Gambar 5. 20 Kode Program Relasi Tabel Dewan_kerja_cabang.....	165
Gambar 5. 21 Kode Program Relasi Tabel Gudex.....	165
Gambar 5. 22 Kode Program Relasi Tabel Kabupaten	165
Gambar 5. 23 Kode Program Relasi Tabel Kecamatan	165
Gambar 5. 24 Kode Program Relasi Tabel Kwarran	166
Gambar 5. 25 Kode Program Relasi Tabel Pembina	166
Gambar 5. 26 Kode Program Tabel Relasi Pengguna.....	166
Gambar 5. 27 Kode Program Relasi Tabel Pengurus_kwarcab.....	167
Gambar 5. 28 Kode Program Relasi Tabel pengurus_kwarran	167
Gambar 5. 29 Kode Program Relasi Tabel pramuka_peduli	168
Gambar 5. 30 Kode Program Relasi Tabel Pusdiklatcab	168
Gambar 5. 31 Kode Program Relasi Tabel Sekolah	168
Gambar 5. 32 Kode program <i>controller</i> halaman <i>login</i>	169
Gambar 5. 33 Tampilan halaman <i>login</i>	170
Gambar 5. 34 Kode program <i>controller</i> halaman <i>dashboard 1</i>	171
Gambar 5. 35 Kode program <i>controller</i> halaman <i>dashboard 2</i>	171
Gambar 5. 36 Tampilan halaman <i>dashboard 1</i>	172
Gambar 5. 37 Tampilan halaman <i>dashboard 2</i>	172
Gambar 5. 38 Kode program <i>controller</i> halaman kwarcab 1.....	173
Gambar 5. 39 Kode program <i>controller</i> halaman kwarcab 2.....	174
Gambar 5. 40 Kode program <i>controller</i> halaman kwarcab 3.....	175
Gambar 5. 41 Kode program <i>controller</i> halaman kwarcab 4.....	176
Gambar 5. 42 Tampilan halaman menu pengurus kwarcab.....	177
Gambar 5. 43 Tampilan halaman tambah pengurus kwarcab	177
Gambar 5. 44 Tampilan halaman edit pengurus kwarcab.....	177
Gambar 5. 45 Kode program <i>controller</i> halaman kwarran 1	178
Gambar 5. 46 Kode program <i>controller</i> halaman kwarran 2	179
Gambar 5. 47 Kode program <i>controller</i> halaman kwarran 3	180
Gambar 5. 48 Kode program <i>controller</i> halaman kwarran 4	181
Gambar 5. 49 Tampilan halaman menu kwarran	181
Gambar 5. 50 Kode program <i>controller</i> halaman pengurus kwarran 1	182
Gambar 5. 51 Kode program <i>controller</i> halaman pengurus kwarran 2	183
Gambar 5. 52 Tampilan halaman menu pengurus kwarran	183



Gambar 5. 53 Kode program <i>controller</i> halaman dewan kerja anggota	184
Gambar 5. 54 Tampilan halaman menu dewan kerja cabang	184
Gambar 5. 55 Kode program <i>controller</i> halaman gudep	185
Gambar 5. 56 Tampilan halaman menu halaman gudep.....	185
Gambar 5. 57 Kode program <i>controller</i> halaman sekolah.....	186
Gambar 5. 58 Tampilan halaman menu sekolah.....	187
Gambar 5. 59 Kode program <i>controller</i> halaman anggota 1	188
Gambar 5. 60 Kode program <i>controller</i> halaman anggota 2	189
Gambar 5. 61 Tampilan halaman menu anggota	190
Gambar 5. 62 Tampilan halaman menu cetak kartu	190
Gambar 5. 63 Kode program <i>controller</i> halaman Pembina	191
Gambar 5. 64 Tampilan halaman menu pembina	192
Gambar 5. 65 Kode program <i>controller</i> halaman pramuka peduli	192
Gambar 5. 66 Kode program <i>controller</i> halaman pramuka peduli	193
Gambar 5. 67 Kode program <i>controller</i> halaman pusdiklatcab.....	194
Gambar 5. 68 Kode program <i>controller</i> halaman pusdiklatcab.....	194
Gambar 6. 1 Pengujian Implementasi Halaman <i>Login</i>	198
Gambar 6. 2 Tampilan Beranda Pengguna	199
Gambar 6. 3 Tampilan Beranda Pengguna Sekolah.....	199
Gambar 6. 4 Tampilan <i>form</i> Tambah.....	200
Gambar 6. 5 Pesan Kesalahan.....	201
Gambar 6. 6 <i>Form</i> Ubah Data.....	202
Gambar 6. 7 Pengujian Hapus Data	202
Gambar 6. 8 Hasil Cetak Kartu Anggota.	203
Gambar 6. 9 Hasil Cetak PDF.....	203
Gambar 6. 10 Hasil Pengujian 1 Admin	204
Gambar 6. 11 Hasil Pengujian 2 Admin	205
Gambar 6. 12 Hasil pengujian 3 Admin	205
Gambar 6. 13 Hasil Pengujian 4 Admin	206
Gambar 6. 14 Hasil pengujian 1 kwarcab	207
Gambar 6. 15 Hasil Pengujian 2 Kwarcab	207
Gambar 6. 16 Hasil Pengujian 3 Kwarcab	208
Gambar 6. 17 Hasil Pengujian 4 Kwarcab	208
Gambar 6. 18 Hasil pengujian 1 pusdiklatcab.	209
Gambar 6. 19 Hasil Pengujian 2 pusdiklatcab	210
Gambar 6. 20 Hasil Pengujian 3 Pusdiklatcab.....	210
Gambar 6. 21 Hasil Pengujian 4 pusdiklatcab.	211
Gambar 6. 22 Hasil pengujian 1 Kwarran.....	212
Gambar 6. 23 Hasil pengujian 2 Kwarran.....	212
Gambar 6. 24 Hasil Pengujian 3 Kwarran	213
Gambar 6. 25 Hasil pengujian 4 Kwarran.....	213
Gambar 6. 26 Hasil Pengujian 1 sekolah.	214
Gambar 6. 27 Hasil pengujian 2 sekolah.	214