

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAC	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISI.....	xix
BAB I.....	29
PENDAHULUAN	29
1.1 Latar Belakang	29
1.2 Identifikasi Masalah	32
1.3 Rumusan Masalah	32
1.4 Tujuan Penulisan	32
1.5 Batasan Masalah.....	33
1.6 Metode Penelitian.....	33
1.5.1 Pengumpulan data	33
1.5.2 Wawancara.....	33
1.5.3 Analisa	33
1.5.4 Studi Pustaka.....	33
1.6 Metode Perancangan <i>Database</i>	33
1.7 Sistematika Penulisan	34

BAB II.....	36
LANDASAN TEORI.....	36
2.1 Data.....	36
2.2 Sistem	36
2.2.1 Pengertian Sistem.....	36
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	37
2.3 Informasi.....	38
2.3.1 Pengertian Informasi	38
2.3.2 Ciri – Ciri Informasi Berkualitas.....	38
2.4 Sistem Informasi	38
2.5 System Development Life Cycle (SDLC)	39
2.6 Metode Pengembangan System	40
2.6.1 Metodologi Agile	40
2.6.2 Metodologi Waterfall	41
2.6.3 Metodologi Rapid Application Development (RAD)	42
2.7 Website	43
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	44
2.8.1 <i>Use case Diagram</i>	44
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	45
2.8.3 <i>Sequence Diagram</i>	46
2.8.4 <i>Class Diagram</i>	48
2.9 Pembuatan Kode Program	49
2.9.1 PHP (Hypertext Preprocessor)	49
2.9.2 MYSQL.....	49

2.9.3 HTML (Hyper Text Markup Language).....	50
2.9.4 Database	50
2.9.5 <i>XAMPP</i>	50
2.10 Metode Pengujian	51
2.10.1 Black Box Testing.....	51
2.11 Database Design	51
2.12 User Interface.....	52
2.13 Penelitian Terdahulu	53
BAB III	56
ANALISA DAN PERANCANGAN	56
3.1 Latar Belakang Perumahan.....	56
3.2 Struktur Organisasi Perumahan	57
3.1 Analisa Sistem Berjalan	58
3.2 Analisa Masalah dan Kebutuhan.....	63
3.5 Perancangan Sistem Usulan.....	66
3.5.1 Use Case Diagram.....	66
3.5.2 Activity Diagram.....	78
3.5.2.1 Activity Diagram Masuk	78
3.5.2.2 Activity Diagram Kelola Master Perumahan	79
3.5.2.3 Activity Diagram Registrasi Ketua RT/RW	82
3.5.2.4 Activity Diagram Registrasi Warga	83
3.5.2.5 Activity Diagram Tambah Anggota Rumah	84
3.5.2.6 Activity Diagram Kelola Toko / Jasa	85
3.5.2.7 Activity Diagram Kelola Promo.....	87

3.5.2.8 Activity Diagram Mengajukan Kebutuhan Produk / Jasa	89
3.5.2.9 Activity Diagram Menawarkan Produk / jasa	91
3.5.2.10 Activity Diagram Lihat Informasi Promo	92
3.5.2.11 Activity Diagram Buat Laporan Warga	93
3.5.2.12 Activity Diagram Lapor Kejadian Darurat.....	94
3.5.2.13 Activity Diagram Lihat Tagihan Warga.....	94
3.5.2.14 Activity Diagram Buat Informasi Kegiatan Warga.....	95
3.5.2.15 Activity Diagram Lihat Laporan Warga	97
3.5.2.16 Activity Diagram Persetujuan Iuran Warga	98
3.5.2.17 Activity Diagram Persetujuan Warga Baru.....	99
3.5.2.18 Activity Diagram Serah Terima Jabatan	100
3.5.2.19 Activity Diagram Kelola Iuran Warga	101
3.5.2.20 Activity Diagram Kelola Keuangan RT	102
3.5.2.21 Activity Diagram Cetak Laporan Kas RT	103
3.5.2.22 Activity Diagram Cetak Laporan Tagihan Warga.....	104
3.5.2.23 Activity Diagram Cetak Laporan Kegiatan Warga	105
3.5.2.24 Activity Diagram Cetak Laporan Keadaan Darurat	106
3.5.2.25 Activity Diagram Cetak Laporan Kriminal.....	107
3.5.2.26 Activity Diagram Cetak Laporan Pelaku Usaha	108
3.5.2.27 Activity Diagram Cetak Laporan Iuran Warga	109
3.5.2.28 Activity Diagram Cetak Daftar Laporan Warga	110
3.5.2.29 Activity Diagram Cetak Laporan Tingkat Pembelian.....	111
3.5.2.30 Activity Diagram Cetak Laporan Jumlah Kebutuhan Produk.....	112
3.5.3 Class Diagram	112

3.5.4 Sequence Diagram	114
3.5.4.1 Sequence Diagram Masuk.....	114
3.5.4.2 Sequence Diagram Kelola Master Perumahan	115
3.5.4.3 Sequence diagram Registrasi Ketua RT/RW	116
3.5.4.4 Sequence diagram Registrasi Warga.....	117
3.5.4.5 Sequence diagram Tambah Anggota Rumah	118
3.5.4.6 Sequence diagram Tambah Toko/Jasa	119
3.5.4.7 Sequence diagram Tambah Promo	120
3.5.4.8 Sequence diagram Pengajuan Mengajukan Kebutuhan Produk/Jasa	121
3.5.4.9 Sequence diagram Menawarkan Kebutuhan Produk/Jasa	122
3.5.4.10 Sequence diagram Lihat Informasi Promo	123
3.5.4.11 Sequence diagram Buat Laporan Warga	124
3.5.4.12 Sequence diagram Lapor Kejadian Darurat	125
3.5.4.13 Sequence diagram Lihat Tagihan Warga	126
3.5.4.14 Sequence diagram Buat Informasi Kegiatan Warga	127
3.5.4.15 Sequence diagram Lihat Laporan Warga	128
3.5.4.16 Sequence diagram Persetujuan Iuran Warga.....	129
3.5.4.17 Sequence diagram Persetujuan Warga Baru.....	130
3.5.4.18 Sequence diagram Serah Terima Jabatan	131
3.5.4.19 Sequence diagram Kelola Iuran Warga	132
3.5.4.20 Sequence diagram Kelola Keuangan RT	133
3.5.4.21 Sequence diagram Cetak Laporan Kas RT.....	134
3.5.4.22 Sequence diagram Cetak Laporan Tagihan Warga	134
3.5.4.23 Sequence diagram Cetak Laporan Kegiatan Warga	135

3.5.4.24 Sequence diagram Cetak Laporan Keadaan Darurat.....	136
3.5.4.25 Sequence diagram Cetak Laporan Kriminal.....	137
3.5.4.26 Sequence diagram Cetak Laporan Pelaku Usaha	138
3.5.4.27 Sequence diagram Cetak Laporan Iuran Warga.....	139
3.5.4.28 Sequence diagram Cetak Daftar Laporan Warga	140
3.5.4.29 Sequence diagram Cetak Laporan Tingkat Pembelian.....	141
3.5.4.30 Sequence diagram Cetak Laporan Jumlah Kebutuhan Produk	142
3.6 Analisa Keluaran	143
3.7 Rancangan Layar	146
3.7.1 Rancangan Layar Masuk.....	146
3.7.2 Rancangan Layar Kelola Master Perumahan.....	146
3.7.3 Rancangan Layar Registrasi Ketua RT/RW	147
3.7.4 Rancangan Layar Registrasi Warga	148
3.7.5 Rancangan Layar Tambah Anggota Rumah	149
3.7.6 Rancangan Layar Kelola Toko/Jasa.....	150
3.7.7 Rancangan Layar Kelola Promo	151
3.7.8 Rancangan Layar Mengajukan Kebutuhan Produk / Jasa.....	152
3.7.9 Rancangan Layar Menawarkan Produk / Jasa	152
3.7.10 Rancangan Layar Lihat Informasi Promo	153
3.7.11 Rancangan Layar Buat Laporan Warga	154
3.7.12 Rancangan Layar Lapor Kejadian Darurat	155
3.7.13 Rancangan Layar Lihat Tagihan Warga	156
3.7.14 Rancangan Layar Buat Informasi Kegiatan Warga	156
3.7.15 Rancangan Layar Lihat Laporan Warga	157

3.7.16 Rancangan Layar Persetujuan Iuran Warga	157
3.7.17 Rancangan Layar Persetujuan Warga Baru.....	158
3.7.18 Rancangan Layar Serah Terima Jabatan	158
3.7.19 Rancangan Layar Kelola Iuran Warga.....	159
3.7.20 Rancangan Layar Kelola Keuangan RT.....	159
3.7.21 Rancangan Layar Cetak Laporan Kas RT.....	160
3.7.22 Rancangan Layar Cetak Laporan Tagihan Warga	160
3.7.23 Rancangan Layar Cetak Laporan Kegiatan warga	161
3.7.24 Rancangan Layar Cetak Laporan Keadaan Darurat.....	161
3.7.25 Rancangan Layar Cetak Laporan Kriminal.....	162
3.7.26 Rancangan Layar Cetak Laporan Pelaku Usaha	163
3.7.27 Rancangan Layar Cetak Laporan Iuran Warga	163
3.7.28 Rancangan Layar Cetak Daftar Laporan Warga	164
3.7.29 Rancangan Layar Cetak Laporan Tingkat Pembelian.....	165
3.7.30 Rancangan Layar Cetak Laporan Jumlah Kebutuhan Produk	165
3.8 Rancangan Keluaran	167
3.8.1 Rancangan Keluaran Laporan Kas RT	167
3.8.2 Rancangan Keluaran Tagihan Warga.....	168
3.8.3 Rancangan Keluaran Laporan Kegiatan Warga	169
3.8.4 Rancangan Keluaran Laporan Keadaan Darurat.....	170
3.8.5 Rancangan Keluaran Laporan Kriminal.....	171
3.8.6 Rancangan Keluaran Laporan Pelaku Usaha	172
3.8.7 Rancangan Keluaran Laporan Iuran Warga	173
3.8.8 Rancangan Keluaran Daftar Laporan Warga	174

3.8.9 Rancangan Keluaran Laporan Tingkat Pembelian.....	175
3.8.10 Rancangan Keluaran Laporan Jumlah Kebutuhan Produk	176
3.9 Struktur Rancangan Database	177
BAB IV	191
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	191
4.1 Implementasi.....	191
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras (Hardware)	191
4.1.1.1 Desain Perangkat Keras.....	191
4.1.1.2. Implementasi Perangkat Lunak (Software).....	192
4.2 Implementasi Database	193
4.3 Tampilan Antar Muka.....	202
4.3.1 Tampilan Antar Muka Masuk	202
4.3.2 Tampilan Antar Muka Kelola Master Perumahan	203
4.3.3 Tampilan Antar Muka Registrasi Ketua RT/RW.....	203
4.3.4 Tampilan Antar Muka Registrasi Warga	205
4.3.5 Tampilan Antar Muka Tambah Anggota Rumah.....	206
4.3.6 Tampilan Antar Muka Kelola Toko/Jasa	206
4.3.7 Tampilan Antar Muka Kelola Promo.....	207
4.3.8 Tampilan Antar Muka Mengajukan Kebutuhan Produk / Jasa	208
4.3.9 Tampilan Antar Muka Menawarkan Produk / Jasa.....	209
4.3.10 Tampilan Antar Muka Lihat Informasi Promo	210
4.3.11 Tampilan Antar Muka Buat Laporan Warga	211
4.3.12 Tampilan Antar Muka Lapor Kejadian Darurat.....	211
4.3.13 Tampilan Antar Muka Lihat Tagihan Warga.....	212

4.3.14 Tampilan Antar Muka Buat Informasi Kegiatan Warga.....	212
4.3.15 Tampilan Antar Muka Lihat Laporan Warga.....	213
4.3.16 Tampilan Antar Muka Persetujuan Iuran Warga	214
4.3.17 Tampilan Antar Muka Persetujuan Warga Baru.....	214
4.3.18 Tampilan Antar Muka Serah Terima Jabatan	215
4.3.19 Tampilan Antar Muka Kelola Iuran Warga	216
4.3.20 Tampilan Antar Muka Kelola Keuangan RT	217
4.3.21 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Kas RT	218
4.3.22 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Tagihan Warga.....	218
4.3.23 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Kegiatan warga	218
4.3.24 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Keadaan Darurat	219
4.3.25 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Kriminal.....	220
4.3.26 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Pelaku Usaha	220
4.3.27 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Iuran Warga	221
4.3.28 Tampilan Antar Muka Cetak Daftar Laporan Warga	221
4.3.29 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Tingkat Pembelian	223
4.3.30 Tampilan Antar Muka Cetak Laporan Jumlah Kebutuhan Produk.....	224
4.3.31 Tampilan Notifikasi	224
4.3.32 Tampilan Email Notifikasi.....	224
4.4 Pengujian Sistem	225
4.4.1. Metode Pengujian.....	225
4.4.2 Skenario dan Hasil Pengujian	225
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian	231
BAB V	232

PENUTUP.....	232
5.1 Kesimpulan	232
5.2 Saran.....	232
DAFTAR PUSTAKA	234

