



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metode Penelitian .....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	7
BAB III .....	10
3.1    Sistem .....	10
3.2    Informasi.....	11
3.3    Sistem Informasi.....	13
3.3.1    Komponen Sistem Informasi .....	14
3.3.2    Klasifikasi Sistem Informasi.....	15
3.3.3    Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	16
3.3.4    Pengujian sistem .....	17
3.4    Unified Model Language (UML) .....	19
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	19



3.4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	21
3.4.3	<i>Class Diagram</i> .....	22
3.5	Basis Data .....	22
3.5.1	Konsep Basis data .....	23
3.5.2	Proses Perancangan Basis data .....	23
3.5.3	Model Basis data .....	24
3.5.4	Relasi.....	25
3.5.5	Derajat Relasi ( <i>Cardinalitas</i> ) .....	26
3.5.6	Kunci.....	27
3.5.7	<i>Query</i> .....	27
3.6.	<i>Software Framework</i> .....	28
3.7	Konsep MVC ( <i>Model, View, Controller</i> ) .....	28
3.8.	Bahasa Pemrograman .....	29
3.8.1	HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	29
3.8.2	PHP (PHP HyperText Preprocessor) .....	30
3.8.3	CSS (Cascading Style Sheet) .....	31
3.8.4	Javascript.....	31
3.9	Perangkat Lunak .....	32
3.9.1	MySQL .....	32
3.9.2	CodeIgniter .....	32
3.9.3	JQuery .....	33
3.9.4	Sublime Text .....	34
3.9.5	Xampp.....	34
3.10	Sekilas tentang Badan Pusat Statistik Kabupaten Serang.....	34
BAB IV	.....	36
4.1	Analisis Sistem .....	36
4.1.1	Analisis Masalah .....	36
4.1.2	Analisis Penggunaan Sistem .....	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data .....	37
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsioanal .....	38
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsioanal .....	39
4.2	Perancangan Sistem .....	39



4.2.1	Perancangan proses .....	39
4.2.2	Perancangan Basis Data .....	58
4.2.3	Perancangan Struktur <i>Menu</i> .....	67
4.2.4	Perancangan Antarmuka .....	69
BAB V	.....	100
5.1	Spesifikasi Sistem .....	100
5.2	Implementasi Basis data .....	100
5.3	Implementasi Antarmuka.....	107
5.3.1	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	107
5.3.2	Implementasi Halaman Beranda Admin .....	108
5.3.3	Implementasi Halaman Kelola <i>User</i> .....	109
5.3.4	Implementasi Halaman Kelola Kabupaten .....	112
5.3.5	Implementasi Halaman Kelola Kecamatan.....	114
5.3.6	Implementasi Halaman Kelola Desa.....	116
5.3.7	Implementasi Halaman Kelola Tanaman .....	118
5.3.8	Implementasi Halaman Kelola Hewan .....	121
5.3.9	Implementasi Halaman Kelola Lahan.....	124
5.3.10	Implementasi Halaman Beranda Petugas Kecamatan.....	126
5.3.11	Implementasi Halaman Validasi Data.....	127
5.3.12	Implementasi Halaman Beranda Petugas Lapangan.....	128
5.3.13	Implementasi Halaman Kelola Kepala Rumah Tangga.....	129
5.3.14	Implementasi Halaman Kelola Pengusahaan Tanaman Pangan ....	131
5.3.15	Implementasi Halaman Kelola Pengusahaan Tanaman Hortikultura 133	
5.3.16	Implementasi Halaman Kelola Pengusahaan Tanaman Perkebunan 136	
5.3.17	Implementasi Halaman Kelola Pengusahaan Ternak.....	138
5.3.18	Implementasi Halaman Kelola Pengusahaan Perikanan.....	140
5.3.19	Implementasi Halaman Kelola Pengusahaan Tanaman Kehutanan	141
5.3.20	Implementasi Halaman Kelola Penguasaan Lahan Rumah Tangga 143	
BAB VI	.....	146
6.1	Skenario Pengujian .....	146



6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian .....	147
6.2.1	Uji Kasus dan Hasil Pengujian .....	147
6.2.2	Halaman Beranda Administrator .....	148
6.2.3	Menu Kelola Data .....	149
6.2.4	Sub Menu <i>User</i> .....	149
6.2.5	Sub Menu Kabupaten .....	151
6.2.6	Sub Menu Kecamatan .....	152
6.2.7	Sub Menu Desa .....	153
6.2.8	Sub Menu Tanaman .....	155
6.2.9	Sub Menu Hewan .....	157
6.2.10	Sub Menu Lahan .....	159
6.2.11	Halaman Beranda Petugas Kecamatan .....	160
6.2.12	Menu Validasi Kegiatan .....	161
6.2.13	Halaman Beranda Petugas Lapangan.....	162
6.2.14	Menu Kelola Kepala Rumah Tangga.....	164
6.2.15	Menu Kelola Kegiatan .....	165
6.2.16	Sub Menu Pengusahaan Tanaman Pangan.....	165
6.2.17	Sub Menu Pengusahaan Tanaman Hortikultura.....	166
6.2.18	Sub Menu Pengusahaan Tanaman Perkebunan .....	167
6.2.19	Sub Menu Pengusahaan Ternak .....	168
6.2.20	Sub Menu Pengusahaan Perikanan .....	169
6.2.21	Sub Menu Pengusahaan Tanaman Kehutanan .....	170
6.2.22	Sub Menu Penguasaan Lahan .....	172
6.2.23	Laporan .....	173
BAB VII.....		175
7.1	Kesimpulan .....	175
7.2	Saran .....	175
DAFTAR PUSTAKA .....		176
LAMPIRAN.....		178