

## DAFTAR ISI

HALAMAN

<b>JUDUL PENELITIAN</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERYATAAN KARYA SENDIRI</b>	
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1 Pengumpulan Data .....	6
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem .....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b> .....	9
2.1. Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1. <i>The State of The Art</i> .....	9
2.1.2. Kerangka Pemikiran.....	10
2.2. Pengertian Sistem .....	12
2.2.1. Karakteristik Sistem.....	12
2.2.2. Ciri- Ciri Sistem .....	13
2.3. <i>Electronic Government</i> .....	14
2.4. Pemerintah Daerah .....	18
2.5. Rencana Kerja Pemerintah Daerah (RKPD) .....	19
2.6. Sistem Informasi.....	20

2.7.	Metode <i>Waterfall</i> .....	21
2.7.1	Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	22
2.7.2	Kelebihan dan Kekurangan dari Metode <i>Waterfall</i> .....	24
2.7.2.1	Kelebihan .....	24
2.7.2.2	Kekurangan .....	24
2.8.	Model UML.....	24
2.8.1	Penjelasan UML.....	24
2.8.2	Tujuan atau fungsi dari penggunaan UML .....	25
2.8.3	Jenis-Jenis diagram UML dan beberapa contoh diagramnya .....	26
2.9.	Entity-Relationship Modelling .....	32
2.9.1	Metodologi Conceptual Database Design.....	33
2.10.	ASP.NET with C# .....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		37
3.1.	Tahap Analisis .....	37
3.1.1.	<i>Current System</i> .....	37
3.1.2.	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	39
3.1.3.	Analisis Pemecahan Masalah .....	40
3.1.4.	Analisis Perangkat Keras .....	42
3.1.5.	Analisis Perangkat Lunak .....	42
3.2.	Perancangan Sistem.....	42
3.3.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	43
3.3.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	70
3.3.3.	<i>Class Diagram</i> .....	94
3.3.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	95
3.3.	Perancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ).....	101
3.3.1.	Rancang Halaman Utama.....	101
3.3.2.	Rancang Halaman Login Kecamatan.....	102
3.3.3.	Rancangan Halaman Usulan Kegiatan Kecamatan.....	103
3.3.4.	Rancang Halaman <i>Insert</i> .....	104
3.3.5.	Rancang Halaman <i>Update</i> .....	105
3.3.6.	Rancang Halaman Login OPD.....	106
3.3.7.	Rancang Halaman Rancangan Awal .....	107
3.3.8.	Rancang Halaman Usulan Kegiatan Tertuju.....	108
3.3.9.	Rancang Halaman Verifikasi .....	109

3.3.10.	Rancang Halaman Login Bidang Bappeda .....	110
3.3.11.	Rancang Halaman Seleksi Bidang Bappeda .....	111
3.3.12.	Rancang Halaman Login DPRD .....	112
3.4.	Perancangan Basis Data .....	113
3.4.1	<i>Conceptual Data Model</i> .....	113
3.4.2.	<i>Physical Data Model</i> .....	114
3.4.3.	<i>Logical Data Model</i> .....	115
3.6.	Kamus Data Entitas .....	115
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>120</b>
4.1.	Persiapan Implementasi .....	120
4.1.1.	Persiapan Perangkat Lunak untuk Pengembangan .....	120
4.1.2.	Persiapan Perangkat Keras untuk Pengembangan .....	120
4.1.3	Persiapan Perangkat Keras untuk Pengujian .....	120
4.2	Implementasi Halaman .....	121
4.2.1.	Implementasi Halaman Awal .....	121
4.2.2.	Implementasi Halaman Login Pimpinan Daerah .....	121
4.2.3.	Implementasi Halaman Kegiatan L.2 .....	122
4.2.4.	Implementasi Halaman Login Kecamatan .....	123
4.2.5.	Implementasi Halaman Beranda Kecamatan .....	123
4.2.6.	Implementasi Halaman Usulan Kegiatan L.2 Kecamatan .....	124
4.2.7.	Implementasi Halaman Input Data Usulan Kegiatan L.2 Kecamatan 125	125
4.2.8.	Implementasi Halaman Update Usulan Kegiatan L.2 Kecamatan	125
4.2.9.	Implementasi Halaman Print Preview Lampiran 2 .....	126
4.2.10.	Implementasi Halaman Login OPD .....	126
4.2.11.	Implementasi Halaman RKPD dan PPAS OPD .....	127
4.2.12.	Implementasi Halaman RKPD Murni .....	128
4.2.13.	Implementasi Halaman Insert Usulan Awal .....	128
4.2.14.	Implementasi Halaman Update Usulan .....	129
4.2.15.	Implementasi Halaman Delete Usulan .....	130
4.2.16.	Implementasi Halaman Verifikasi Usulan .....	130
4.2.17.	Implementasi Halaman Print Preview Format RKPD .....	131
4.2.18.	Implementasi Halaman Login DPRD .....	132
4.2.19.	Implementasi Halaman Login Bidang Bappeda .....	132

4.2.20.	Implementasi Halaman RKPD dan PPAS Bidang Bappeda .....	133
4.2.21.	Implementasi Halaman Beranda RKPD Murni.....	134
4.2.22.	Implementasi Halaman Rancangan Awal .....	134
4.2.23.	Implementasi Halaman Seleksi Usulan Bahan RKPD.....	135
4.3.	Implementasi <i>Database</i> .....	136
4.3.1.	Implementasi Tabel Kecamatan.....	136
4.3.2.	Implementasi Tabel Desa.....	136
4.3.3.	Implementasi Tabel Kategori Kegiatan .....	137
4.3.4.	Implementasi Tabel Kegiatan .....	137
4.3.5.	Implementasi Tabel Prioritas .....	138
4.3.6.	Implementasi Tabel Prioritas Daerah.....	139
4.3.7.	Implementasi Tabel Prioritas Sasaran.....	139
4.3.8.	Implementasi Tabel Program Daerah.....	140
4.3.9.	Implementasi Tabel Proposal.....	140
4.3.10.	Implementasi Tabel Transaksi Kecamatan .....	141
4.3.11.	Implementasi Tabel Transaksi DPRD.....	141
4.3.12.	Implementasi Tabel Transaksi OPD .....	142
4.3.13.	Implementasi Tabel OPD Bidang Bappeda .....	143
4.3.14.	Implementasi Tabel User App .....	143
4.3.15.	Implementasi Tabel User Detail.....	144
4.4.	Pengujian .....	144
4.4.1.	Pengujian Halaman .....	144
4.4.2.	Pengujian <i>Database</i> .....	147
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		148
5.1.	Kesimpulan.....	148
5.2.	Saran .....	148
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		149
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	6
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	11
Gambar 2. 2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> [3].....	22
Gambar 2. 3 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) [8].....	26
Gambar 2. 4 <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Gambar 2. 5 <i>Activity Diagram</i> .....	27
Gambar 2. 6 <i>Sequence Diagram</i> .....	28
Gambar 2. 7 <i>Class Diagram</i> .....	28
Gambar 2. 8 <i>Statemachine Diagram</i> .....	29
Gambar 2. 9 <i>Communication Diagram</i> .....	30
Gambar 2. 10 <i>Deployment Diagram</i> .....	30
Gambar 2. 11 <i>Component Diagram</i> .....	31
Gambar 3. 1 <i>Flowchart current system</i> .....	38
Gambar 3. 2 <i>Flowchart sistem yang diusulkan</i> .....	41
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Secara Umum.....	43
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> Usulan Kegiatan Kecamatan.....	47
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i> Usulan Kegiatan Dewan.....	52
Gambar 3. 6 <i>Use Case Diagram</i> Usulan Kegiatan OPD.....	56
Gambar 3. 7 <i>Use Case Diagram</i> Verifikasi OPD.....	61
Gambar 3. 8 <i>Use Case Diagram</i> Verifikasi Bidang Bappeda.....	63
Gambar 3. 9 <i>Use Case Diagram</i> View Data.....	68
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Login Kecamatan.....	71
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Input Data Usulan Kecamatan.....	72
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Update Data Usulan Kecamatan.....	73
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Delete Data Usulan Kecamatan.....	75
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Print Preview Data Usulan Kecamatan.....	76
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Login Dewan.....	77
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Input Data Usulan Dewan.....	78
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Update Data Usulan Dewan.....	80
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Delete Data Usulan Dewan.....	81
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Print Preview Data Usulan Dewan.....	82
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Login OPD.....	83
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Input Data Usulan OPD.....	84
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Update Data Usulan OPD.....	86
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Delete Data Usulan OPD.....	87
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi OPD.....	88
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Print Preview Data Usulan OPD.....	90
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Login Bidang Bappeda.....	91
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Bidang Bappeda.....	92
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Print Preview Data RKPD.....	93
Gambar 3. 29 <i>Class Diagram</i> .....	95
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Kegiatan Kecamatan.....	96

Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> OPD .....	97
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Dewan .....	98
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Bidang Bappeda.....	99
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> View Data .....	100
Gambar 3. 35 Rancang Halaman Utama.....	102
Gambar 3. 36 Rancang Halaman <i>Login</i> Kecamatan .....	103
Gambar 3. 37 Rancang Halaman Usulan Musrenbang Kecamatan .....	104
Gambar 3. 38 Rancang Halaman <i>Insert</i> .....	105
Gambar 3. 39 Rancang Halaman <i>Update</i> .....	106
Gambar 3. 40 Rancang Halaman <i>Login</i> OPD .....	107
Gambar 3. 41 Rancang Halaman Rancangan Awal.....	108
Gambar 3. 42 Rancang Halaman Usulan Kegiatan Tertuju .....	109
Gambar 3. 43 Rancang Halaman Verifikasi .....	110
Gambar 3. 44 Rancang Halaman <i>Login</i> Bidang Bappeda.....	111
Gambar 3. 45 Rancang Halaman Seleksi Bidang Bappeda .....	112
Gambar 3. 46 Rancang Halaman <i>Login</i> DPRD .....	113
Gambar 3. 47 <i>Conceptual Data Model</i> .....	114
Gambar 3. 47 <i>Physical Data Model</i> .....	114
Gambar 3. 47 <i>Logical Data Model</i> .....	115
Gambar 4. 1 Halaman Awal.....	121
Gambar 4. 2 Halaman <i>Login</i> Pimpinan Daerah .....	122
Gambar 4. 3 Halaman Kegiatan L.2.....	122
Gambar 4. 4 Halaman <i>Login</i> Kecamatan.....	123
Gambar 4. 5 Halaman Beranda Kecamatan .....	124
Gambar 4. 6 Halaman Usulan Kegiatan L.2 Kecamatan .....	124
Gambar 4. 7 Halaman Input Data Usulan Kegiatan L.2 Kecamatan .....	125
Gambar 4. 8 Halaman Update Usulan Kegiatan L.2 Kecamatan.....	125
Gambar 4. 9 Halaman Print Preview Lampiran 2 .....	126
Gambar 4. 10 Halaman <i>Login</i> OPD.....	127
Gambar 4. 11 Halaman RKP dan PPAS OPD .....	127
Gambar 4. 12 Halaman RKP Murni.....	128
Gambar 4. 13 Halaman <i>Insert</i> Usulan Awal .....	129
Gambar 4. 14 Halaman Update Usulan.....	129
Gambar 4. 15 Halaman Delete Usulan.....	130
Gambar 4. 16 Halaman Verifikasi Usulan .....	131
Gambar 4. 17 Halaman Print Preview Format RKP .....	131
Gambar 4. 18 Halaman <i>Login</i> DPRD .....	132
Gambar 4. 19 Halaman <i>Login</i> Bidang Bappeda .....	133
Gambar 4. 20 Halaman RKP dan PPAS Bidang Bappeda.....	133
Gambar 4. 21 Halaman Beranda RKP Murni .....	134
Gambar 4. 22 Halaman Rancangan Awal.....	135
Gambar 4. 23 Halaman Seleksi Usulan Bahan RKP.....	135
Gambar 4. 24 Tabel Kecamatan.....	136
Gambar 4. 25 Tabel Desa.....	137
Gambar 4. 26 Tabel Kategori Kegiatan .....	137

Gambar 4. 27 Tabel Kegiatan .....	138
Gambar 4. 28 Tabel Prioritas .....	138
Gambar 4. 29 Tabel Prioritas Daerah.....	139
Gambar 4. 30 Tabel Prioritas Sasaran.....	139
Gambar 4. 31 Tabel Program Daerah .....	140
Gambar 4. 32 Tabel Proposal.....	140
Gambar 4. 33 Tabel Transaksi Kecamatan .....	141
Gambar 4. 34 Tabel Transaksi DPRD .....	142
Gambar 4. 35 Tabel Transaksi OPD .....	142
Gambar 4. 36 Tabel OPD Bidang Bappeda .....	143
Gambar 4. 37 Tabel User App .....	143
Gambar 4. 38 Tabel User Detail .....	144



## DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 3. 1 Skenario <i>Use Case</i> Login.....	44
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Input Usulan .....	44
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	45
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi .....	45
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Update Usulan .....	46
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Delete Usulan .....	46
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Report .....	47
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Login Kecamatan.....	48
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kec. L.2 .....	48
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	49
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kec. L.3 .....	49
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Update Data Usulan.....	50
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Delete Data Usulan.....	51
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Report .....	52
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> Login Dewan .....	53
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Dewan .....	53
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	54
Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Update Data Usulan.....	54
Tabel 3. 19 Skenario <i>Use Case</i> Delete Data Usulan.....	55
Tabel 3. 20 Skenario <i>Use Case</i> Report .....	55
Tabel 3. 21 Skenario <i>Use Case</i> Login OPD.....	56
Tabel 3. 22 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kec. L.2.....	57
Tabel 3. 23 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi .....	57
Tabel 3. 24 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kec. L.3 .....	58
Tabel 3. 25 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	58
Tabel 3. 26 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kegiatan OPD .....	59
Tabel 3. 27 Skenario <i>Use Case</i> Update Data Usulan.....	59
Tabel 3. 28 Skenario <i>Use Case</i> Delete Data Usulan.....	60
Tabel 3. 29 Skenario <i>Use Case</i> Report .....	60
Tabel 3. 30 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kec. L.2.....	61
Tabel 3. 31 Skenario <i>Use Case</i> Login OPD.....	62
Tabel 3. 32 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi OPD .....	62
Tabel 3. 33 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	63
Tabel 3. 34 Skenario <i>Use Case</i> Musrenbang Kecamatan .....	64
Tabel 3. 35 Skenario <i>Use Case</i> Login Bidang Bappeda .....	64
Tabel 3. 36 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Bidang Bappeda.....	65
Tabel 3. 37 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	65
Tabel 3. 38 Skenario <i>Use Case</i> Musrenbang Kabupaten.....	66
Tabel 3. 39 Skenario <i>Use Case</i> Login Bidang Bappeda .....	66
Tabel 3. 40 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Bidang Bappeda.....	66
Tabel 3. 41 Skenario <i>Use Case</i> Simpan Data .....	67



Tabel 3. 42 Skenario <i>Use Case</i> RKPDP .....	68
Tabel 3. 43 Skenario <i>Use Case</i> Login Bidang Bappeda .....	69
Tabel 3. 44 Skenario <i>Use Case</i> Print Preview .....	69
Tabel 3. 45 Skenario <i>Use Case</i> Cetak.....	70
Tabel 3. 46 Kamus Data Entitas Kecamatan.....	115
Tabel 3. 47 Kamus Data Entitas Kecamatan.....	116
Tabel 3. 48 Kamus Data Entitas OPD.....	116
Tabel 3. 49 Kamus Data Entitas Bidang Bappeda .....	117
Tabel 3. 50 Kamus Data Entitas Usulan Kegiatan.....	117
Tabel 3. 51 Kamus Data Entitas Prioritas .....	118
Tabel 3. 52 Kamus Data Entitas Program.....	119
Tabel 3. 53 Kamus Data Entitas Bidang Urusan.....	119
Tabel 3. 54 Kamus Data Entitas Urusan .....	119
Tabel 4. 1 Pengujian Halaman .....	145
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Database</i> .....	147

