

## **Abstrak**

Dalam menjalankan roda pemerintahan, Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Provinsi Jawa Barat membutuhkan biaya anggaran Untuk itu dibuatlah sistem penganggaran yang dinamakan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) yang dikelola oleh Tim Anggaran pemerintahan Daerah (TAPD). Perencanaan penganggaran yang baik mutlak dilakukan, dan oleh karena itu dibuatlah beberapa Sistem Informasi untuk memudahkan pengerjaan perencanaan penganggaran. Salah satu sistem yang digunakan adalah Sistem Informasi Rencana Kerja Anggaran yang mempunyai output Formulir Kendali Ringkasan kegiatan dan Formulir Kendali SMART Planning. Dalam pembuatan Sistem ini Sumber data yang digunakan adalah wawancara langsung dengan TAPD dan referensi dari berbagai sumber seperti dokumen keputusan Menteri Dalam Negeri, Keputusan Gubernur Jawa Barat, dan yang lainnya.

Sistem yang dibuat digunakan menggunakan bahasa pemrograman C# dan Database SQL Server. Diharapkan dengan pembuatan sistem ini penganggaran di provinsi Jawa Barat akan lebih mudah dibuat, terukur dan terencana, sehingga perencanaan pembangunan yang dilaksanakan akan lebih maksimal.

## **Abstract**

When running the government, Organisasi Perangkat Daerah (OPD) of West Java Province need allocation costs. So they make an estimating cost system called Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) managed by Tim Anggaran Pemerintahan Daerah (TAPD). The good estimating plan is absolute to do, therefore they make a few of System Information in order to make the estimating plan job easier. One of those systems called Sistem Informasi Rencana Kerja Anggaran, and have output named Formulir Kendali Ringkasan Kegiatan and Formulir Kendali SMART Planning. In the making of this system, the data source which used comes from live interview with the TAPD and references from various sources such as Kepmendagri Document and Kepgub Document and many others.

The system is built using C# Programming Language and SQL Server Database. Hopefully, this system will make cost allocating in Province of West Java easier, measured and planned so that the development planning will be optimized.

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	4
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Unified Modeling Language (UML) .....	7
2.2.1 Use Case diagram .....	7
2.2.2 Class Diagram.....	8
2.2.3 Statechart Diagram .....	8
2.2.4 Activity Diagram .....	9
2.2.5 Sequence Diagram.....	9
2.2.6 Collaboration Diagram.....	9
2.2.7 Component Diagram .....	10
2.2.8 Deployment Diagram.....	10
2.3 Entity Relationship Diagram.....	11
2.4 User Interface Design .....	12
2.5 Pengujian Perangkat Lunak.....	13
2.5.1 Pengujian White box dan Black box .....	13
2.6 Pemrograman Berorientasi Objek.....	14
2.6.1 Kelas.....	14
2.6.2 Objek .....	15

2.6.3	Abstraksi .....	15
2.6.4	Enkapsulasi.....	15
2.6.5	Polimorfisme .....	16
2.6.6	Inheritas .....	16
2.7	.NET Framework .....	17
2.7.1	<i>Common Language Runtime (CLR)</i> .....	17
2.7.2	<i>Class Library .NET</i> .....	18
2.8	Visual Studio 2008.....	18
2.9	Pemrograman C# .....	19
2.9.1	Notasi Penamaan Variabel.....	20
2.9.2	Kategori variabel .....	20
2.9.3	Nilai Default dari variabel .....	21
2.9.4	Tipe data numerik .....	21
2.9.5	Parameter .....	22
2.9.6	Seleksi dan Perulangan .....	22
2.10	SQL Server 2005 Express Edition.....	23
 <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Proses Bisnis.....	25
3.1.1	Organisasi Perangkat Daerah (OPD) dan Tim Anggaran Pemerintahan Daerah (TAPD). .....	25
3.1.2	Formulir Kendali <i>SMART Planning</i> dan Formulir Kendali Ringkasan Kegiatan.....	27
3.2	Entity Relational Diagram (ERD).....	30
3.3	Kamus Data Tabel .....	31
3.3.1	Tabel Rincian Program .....	32
3.3.2	Tabel Kegiatan.....	32
3.3.3	Tabel Rincian Kegiatan .....	33
3.3.4	Tabel Rincian Anggaran.....	35
3.3.5	Tabel Rincian Lokasi.....	36
3.3.6	Tabel OPD .....	37
3.3.7	Tabel User .....	38
3.3.8	Tabel Perubahan Anggaran .....	38
3.4	Use Case Diagram .....	40
3.5	Activity Diagram.....	41

3.5.1	Activity Diagram Login .....	41
3.5.2	Activity Diagram Logout .....	42
3.5.3	Activity Diagram Tambah Rincian Program .....	43
3.5.4	Activity Diagram Ubah Rincian Program .....	44
3.3.5	Activity Diagram Tambah Rincian kegiatan .....	45
3.5.6	Activity Diagram Ubah Rincian Kegiatan .....	46
3.5.7	Activity Diagram Tambah Rincian Lokasi .....	47
3.5.8	Activity Diagram Ubah Rincian Lokasi.....	48
3.5.9	Activity Diagram Tambah Rincian Anggaran .....	49
3.5.10	Activity Diagram Ubah Rincian Anggaran.....	50
3.5.11	Activity Diagram Hapus Data Kegiatan.....	51
3.5.12	Activity Diagram Tambah Detail OPD.....	52
3.5.13	Activity Diagram Mengelola Password .....	53
3.5.14	Aktivty Diagram Cetak Formulir <i>SMART Planning</i> .....	54
3.5.15	Activity Diagram Cetak Formulir Ringkasan Kegiatan.....	55
3.5.16	Aktivty Diagram Tambah Perubahan Anggaran.....	56
3.5.17	Aktivty Diagram Ubah Perubahan Anggaran .....	57
3.5.18	Aktivty Diagram Cetak Formulir Perubahan Anggaran.....	58
3.5.19	Aktivty Diagram Cetak Detail OPD .....	59
3.6	Class Diagram .....	60
3.7	User Interface .....	61
3.7.1	Form Login.....	61
3.7.2	Form Menu Utama .....	61
3.7.3	Form Program Dan Kegiatan.....	62
3.7.4	Form Rincian Kegiatan.....	63
3.7.5	Form Rincian Lokasi.....	64
3.7.6	Form Rincian Anggaran .....	64
3.7.7	Form Laporan.....	66
3.7.8	Form Perubahan Anggaran.....	67
3.7.9	Form Detail OPD.....	67
3.7.10	Formulir <i>SMART Planning</i> .....	68
3.7.11	Formulir Ringkasan Kegiatan .....	69
3.7.12	Formulir Perubahan Anggaran .....	70

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>71</b>
4.1 Login .....	71
4.2 Menambah Detail OPD .....	72
4.3 Mengelola Password .....	73
4.4 Menambah Rincian Program .....	74
4.5 Merubah Rincian Program .....	75
4.6 Menambah Rincian Kegiatan.....	76
4.7 Merubah Rincian Kegiatan.....	78
4.8 Menambah Rincian Lokasi.....	80
4.9 Merubah Rincian Lokasi .....	81
4.10 Menambah Rincian Anggaran .....	82
4.11 Merubah Rincian Anggaran .....	82
4.12 Mencetak Formulir <i>Smart Planning</i> .....	85
4.13 Mencetak formulir Rincian Kegiatan .....	86
4.14 Menghapus Data Kegiatan .....	87
4.15 Menambah Data Anggaran.....	87
4.16 Mencetak Formulir Perubahan Anggaran .....	88
4.17 Mencetak Rincian OPD .....	89
4.18 Logout .....	89
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>90</b>
5.1 Evaluasi.....	90
5.2 Pengujian Sistem.....	90
5.2.1 Login .....	90
5.2.2 Logout.....	92
5.2.3 Mengelola Password.....	93
5.2.4 Mengelola Laporan .....	93
5.2.5 Mengelola Data Rincian Program.....	95
5.2.6 Mengelola Data Rincian Kegiatan .....	96
5.2.7 Mengelola Data Rincian Lokasi.....	97
5.2.8 Mengelola Data Rincian Anggaran.....	99
5.2.9 Menghapus Data Kegiatan.....	100
5.2.10 Menambah Detail OPD .....	101
5.2.11 Mengelola Data Perubahan Anggaran.....	103

<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>105</b>
6.1 Simpulan .....	105
6.2 Saran.....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Flowchart Formulir Kendali <i>SMART Planning</i> , Formulir Kendali Ringkasan Usulan Kegiatan, dan Formulir Perubahan Anggaran. ....	28
Gambar III.2 ERD simRKA. ....	30
Gambar III.2 ERR simRKA ....	31
Gambar III.3 Diagram <i>Usecase</i> simRKA.....	40
Gambar III.4 Activity Diagram Login.....	41
Gambar III.5 Activity Diagram Logout .....	42
Gambar III.6 Activity Diagram Tambah Rincian Program .....	43
Gambar III.7 Activity Diagram Ubah Rincian Program .....	44
Gambar III.8 Activity Diagram Tambah Rincian Kegiatan.....	45
Gambar III.9 Activity Diagram Ubah Rincian Kegiatan .....	46
Gambar III.10 Activity Diagram Tambah Data Rincian Lokasi .....	47
Gambar III.11 Activity Diagram Ubah Data Rincian Lokasi .....	48
Gambar III.12 Activity Diagram Tambah Data Rincian Anggaran.....	49
Gambar III.13 Activity Diagram Ubah Data Rincian Anggaran .....	50
Gambar III.14 Activity Diagram Hapus Data Kegiatan.....	51
Gambar III.15 Activity Diagram Tambah Detail OPD.....	52
Gambar III.16 Activity Diagram Mengelola Password .....	53
Gambar III.17 Activity Diagram Cetak Formulir <i>SMART Planning</i> .....	54
Gambar III.18 Activity Diagram Cetak Formulir Ringkasan Kegiatan.....	55
Gambar III.19 Activity Diagram Tambah Perubahan Anggaran.....	56
Gambar III.20 Activity Diagram Ubah Perubahan Anggaran .....	57
Gambar III.21 Activity Diagram Cetak Formulir Perubahan Anggaran.....	58
Gambar III.22 Activity Diagram Cetak Detail OPD .....	59
Gambar III.23 Class Diagram simRKA.....	60
Gambar III.24 Form Login.....	61
Gambar III.25 Form Menu OPD .....	61
Gambar III.26 Form Menu TAPD .....	62
Gambar III.27 Form Rincian Program .....	62



Gambar III.28 Form Rincian Kegiatan 1 .....	63
Gambar III.29 Form Rincian Kegiatan 2 .....	63
Gambar III.30 Form Rincian Lokasi .....	64
Gambar III.31 Form Rincian Anggaran 1 .....	65
Gambar III.32 Form Rincian Anggaran 2 .....	65
Gambar III.33 Form Laporan OPD .....	66
Gambar III.34 Form Laporan TAPD .....	66
Gambar III.35 Form Perubahan Anggaran .....	67
Gambar III.36 Form Detail OPD .....	67
Gambar III.37 Formulir <i>SMART Planning</i> .....	68
Gambar III.38 Formulir Ringkasan Kegiatan .....	69
Gambar III.39 Formulir Perubahan Anggaran .....	70
Gambar IV.1 Form Login .....	71
Gambar IV.2 Form Menu Utama OPD dan TAPD .....	71
Gambar IV.3 Menu Rincian OPD .....	72
Gambar IV.4 Form Ubah Password .....	73
Gambar IV.5 Form Tambah Rincian Program .....	74
Gambar IV.6 Form Rubah Rincian Program .....	75
Gambar IV.7 Form Tambah Rincian Kegiatan 1 .....	76
Gambar IV.8 Form Tambah Rincian Kegiatan 2 .....	77
Gambar IV.9 Form Lihat Laporan .....	78
Gambar IV.10 Form Ubah Data .....	78
Gambar IV.11 Form Ubah Data Rincian Kegiatan .....	79
Gambar IV.12 Form Tambah Data Rincian Lokasi .....	80
Gambar IV.13 Form Ubah Data Rincian Lokasi .....	81
Gambar IV.14 Form Tambah Data Rincian Anggaran 1 .....	82
Gambar IV.15 Form Tambah Data Rincian Anggaran 2 .....	83
Gambar IV.16 Menu Ubah Data Rincian Anggaran .....	84
Gambar IV.17 Form Cetak <i>SMART Planning</i> .....	85
Gambar IV.18 Form Cetak Ringkasan Kegiatan .....	86
Gambar IV.19 Menu Perubahan Anggaran .....	87
Gambar IV.20 Menu Cetak Perubahan Anggaran .....	88

Gambar IV.21 Menu Cetak Detail OPD.....	89
Gambar V.1 Login Gagal Data Belum Lengkap .....	91
Gambar V.2 Login gagal username atau password salah .....	91
Gambar V.3 Login OPD dan TAPD Berhasil .....	92
Gambar V.4 Konfirmasi Logout.....	92
Gambar V.5 Isi Password lama salah .....	93
Gambar V.6 Peringatan untuk mengisi nomor kegiatan dengan benar .....	94
Gambar V.7 Peringatan isi semua ata Rincian Program .....	96
Gambar V.8 data Rincian Program telah disimpan .....	96
Gambar V.9 Peringatan isi semua data Rincian Kegiatan.....	97
Gambar V.10 data Rincian Kegiatan telah disimpan .....	97
Gambar V.11 Peringatan isi semua data Rincian Lokasi.....	98
Gambar V.12 data Rincian Kegiatan telah disimpan .....	98
Gambar V.13 Peringatan Data Inputan isi semua data Rincian Kegiatan.....	100
Gambar V.14 data Rincian Anggaran telah disimpan.....	100
Gambar V.15 konfirmasi menghapus data.....	101
Gambar V.16 Peringatan Seluruh Data Harus di isi .....	102
Gambar V.17 konfirmasi Data telah tersimpan.....	102
Gambar V.18 Peringatan Seluruh Data Harus di isi .....	104

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Simbol-Simbol Notasi ERD .....	11
Tabel II.2 Nilai default dari variabel.....	21
Tabel II.3 Tipe data numerik pada bahasa pemrograman C# .....	21
Tabel III.1 t_program .....	32
Tabel III.2 t_kegiatan .....	32
Tabel III.3 t_rincianKeg.....	33
Tabel III.4 t_rincianAng.....	35
Tabel III.5 t_rincianLok.....	36
Tabel III.6 t_OPD.....	37
Tabel III.7 t_user.....	38
Tabel III.8 t_ubahAnggaran .....	38
Tabel V.1 Test Case Login .....	91
Tabel V.2 Test Case Logout .....	92
Tabel V.3 Test Case Merubah Password.....	93
Tabel V.4 Test Case Mengelola Laporan.....	94
Tabel V.5 Test Case Mengelola Data Rincian Program .....	95
Tabel V.6 Test Case Mengelola Data Rincian Kegiatan.....	97
Tabel V.7 Test Case Mengelola Data Rincian Lokasi .....	98
Tabel V.8 Test Case Mengelola Data Rincian Anggaran .....	99
Tabel V.9 Test Case Menghapus Data Rincian Kegiatan.....	101
Tabel V.10 Test Case Menambah Data Detail OPD .....	102
Tabel V.11 Test Case Mengelola Data Perubahan Anggaran .....	103

## DAFTAR ISTILAH

Rencana Kerja Anggaran (RKA) .....	1
Organisasi Perangkat Daerah (OPD).....	25
Tim Anggaran Pemerintahan daerah (TAPD) .....	27
Rancangan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (RAPBD) .....	27
Kebijakan Umum APBD (KUA) .....	27
Rancangan Prioritas dan Plafon Anggaran Sementara (PPAS) .....	27
<i>SMART Planning</i> .....	29