



**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI  
PENDISTRIBUSIAN ANGGARAN KEUANGAN PUSDATIN  
KEMENTERIAN SOSIAL RI**

**Oleh :**

**Putu Ngurah Wigadoni. NIM : 41816110170**

**Slamet Rahayu. NIM : 41816110131**

**Ade Irawan. NIM : 41816110052**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2017**



**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI  
PENDISTRIBUSIAN ANGGARAN KEUANGAN PUSDATIN  
KEMENTERIAN SOSIAL RI**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh :

Putu Ngurah Wigadoni. NIM : 41816110170

Slamet Rahayu. NIM : 41816110131

Ade Irawan. NIM : 41816110052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2017**

i

## LEMBAR PENYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 41816110052  
Nama : Ade Irawan  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Anggaran Keuangan  
Pusdatin Kementerian Sosial RI

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya, Putu Ngurah Wigadoni dan Slamet Rahayu adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir kami terdapat unsur plagiat, maka kami siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 21 Desember 2017



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nim : 41816110052  
Nama : ADE IRAWAN  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN  
ANGGARAN KEUANGAN PUSDATIN KEMENTERIAN  
SOSIAL RI

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 16/12/17



Nur Ani S.T., M.M.S.I.  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41816110052  
Nama : ADE IRAWAN  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN  
ANGGARAN KEUANGAN PUSDATIN KEMENTERIAN  
SOSIAL RI

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 21 DESEMBER 2017




Nur Ani, ST, MMSI  
Dosen Pembimbing


MENGETAHUI



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Inge Handayani, MAk., MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Keuangan Pusdatin Kementerian Sosial RI”. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, S.T., M.M.S.I. selaku pembimbing Tugas Akhir sekaligus Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Inge Hanariani, S.E., M.M.S.I. selaku koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi dan selalu mendoakan serta mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
4. Teman - teman serta sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi dan doa untuk terus menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 21 Desember 2017

Ade Irawan

# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Literatur Terkait.....	6
2.2 Penganggaran dan Laporan Realisasi Anggaran.....	8
2.2.1 Pengertian Penganggaran.....	8
2.2.2 Laporan Realisasi Anggaran.....	11
2.3 Perangkat Lunak dan Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.4 SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ).....	12
2.5 Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	13
2.6 Desain ( <i>Design</i> ).....	15
2.6.1 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	16
2.6.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.6.3 <i>Activity Diagram</i> .....	17
2.6.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.6.5 <i>Class Diagram</i> .....	19
2.6.6 Pengujian Web ( <i>Black-Box Testing</i> ).....	20
2.7 Bahasa Pemrograman.....	20
2.7.1 <i>Java</i> .....	20
2.7.2 HTML.....	21
2.7.3 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	22
2.7.4 <i>Javascript</i> .....	22
2.7.5 <i>Spring MVC Framework</i> .....	23
2.8 Basis Data.....	24
2.8.1 DBMS.....	24
2.9 <i>Apache Tomcat</i> .....	25
2.10 <i>Eclipse</i> .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	27
3.1 Tinjauan Objek Penelitian.....	27
3.1.1 Sejarah Singkat Kementerian Sosial Republik Indonesia.....	27
3.1.2 Struktur Organisasi Pusat Data dan Informasi Kementerian Sosial RI.....	27
3.1.3 Jabatan dan Tugas Struktur Organisasi Pusdatin Kementerian Sosial RI.....	28
3.2 Analisis Permasalahan.....	29
3.3 Analisis Kebutuhan.....	32

3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	32
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	35
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	40
3.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	43
3.3.5	Struktur Database.....	44
3.3.6	Rancangan Arsitektur / Infrastruktur Aplikasi.....	50
3.3.7	Struktur Menu.....	51
3.3.8	Rancangan Tampilan.....	52
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>60</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	60
4.1.1	<i>User Requirement</i> (Kebutuhan Pengguna).....	60
4.1.2	Implementasi Basis Data.....	61
4.1.3	Implementasi Program.....	65
4.2	Pengujian.....	72
4.2.1	Skenario dan Hasil Pengujian.....	72
4.2.2	Analisa Hasil Pengujian.....	75
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>76</b>
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>77</b>
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	<b>78</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi model RAD Rosa A.S dan M Shalahuddin (2013).....	14
Gambar 2.2 <i>CodeIgniter Metode MVC</i> [Hidayatullah, Priyanto. 2015].....	23
Gambar 3.1 Diagram Organisasi Pusdatin Kementerian Sosial RI.....	28
Gambar 3.2 Diagram Alur Proses Pendistribusian dan Perealisasian Anggaran .....	30
Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i> Aplikasi SISPAK Pusdatin .....	33
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	35
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah DIPA .....	36
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kegiatan.....	36
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Uraian Belanja .....	37
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Realisasi Kegiatan.....	38
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Realisasi Kegiatan .....	39
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Realisasi Anggaran .....	39
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	40
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Tambah DIPA.....	40
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kegiatan.....	41
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Uraian Belanja.....	41
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Realisasi Kegiatan .....	41
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Realisasi Kegiatan .....	42
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Realisasi Anggaran .....	42
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Pendistribusian Anggaran Keuangan Pusdatin ....	43
Gambar 3.19 Rancangan Arsitektur Aplikasi SISPAK Pusdatin.....	50
Gambar 3.20 Struktur Menu Aplikasi SISPAK Pusdatin.....	51
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Menu DIPA .....	52
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Dipa - Tambah Baru.....	52
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman Detail Dipa .....	53
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Halaman Pendistribusian .....	53
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Halaman Pendistribusian - Tambah Baru .....	54
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Halaman Detail Kegiatan dan Uraian Belanja.....	54
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Uraian Belanja - Tambah Baru .....	55
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Halaman Detail Uraian Belanja.....	55
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Realisasi Kegiatan.....	56
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Halaman Detail Realisasi Kegiatan .....	56
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Halaman Realisasi Kegiatan - Daftar Terrealisasi.....	57
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Halaman Realisasi Kegiatan - Tambah Baru .....	57
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Halaman Verifikasi Kegiatan .....	58
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Halaman Verifikasi Kegiatan - Uraian Belanja .....	58
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Halaman Verifikasi Kegiatan - Form Verifikasi .....	59
Gambar 4.1 Tampilan <i>database</i> sispak .....	61
Gambar 4.2 Tabel belanja.....	61
Gambar 4.3 Tabel dipa .....	62
Gambar 4.4 Tabel jenis_belanja .....	62
Gambar 4.5 Tabel kegiatan.....	62
Gambar 4.6 Tabel pegawai.....	63
Gambar 4.7 Tabel realisasi_kegiatan .....	63
Gambar 4.8 Tabel realisasi_anggaran_detail.....	63
Gambar 4.9 Tabel realisasi_anggaran_master .....	64
Gambar 4.10 Tabel users.....	64
Gambar 4.11 Tabel Bagian.....	64
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu DIPA .....	65

Gambar 4.13 Tampilan Halaman DIPA - Tambah Baru .....	65
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Detail DIPA .....	66
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Pendistribusian.....	66
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pendistribusian - Tambah Baru .....	67
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Detail Kegiatan dan Uraian Belanja .....	67
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Daftar Uraian Belanja - Tambah Baru .....	68
Gambar 4.19 Halaman Detail Uraian Belanja .....	68
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Realisasi Kegiatan .....	69
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Detail Realisasi Kegiatan .....	69
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Realisasi Kegiatan - Daftar Terrealisasi.....	70
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Realisasi Kegiatan - Tambah Baru .....	70
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Verifikasi Kegiatan .....	71
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Verifikasi Kegiatan - Uraian Belanja.....	71
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Verifikasi Kegiatan - Form Verifikasi .....	72



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literatur <i>Review</i> 3 Jurnal .....	6
Tabel 2.2 Elemen-Elemen <i>Use Case Diagram</i> [Dennis, Alan. 2012].....	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> [Dennis, Alan, 2012] .....	17
Tabel 2.4 Elemen-Elemen <i>Sequence Diagram</i> [Dennis, Alan. 2012].....	18
Tabel 2.5 Elemen-Elemen <i>Class Diagram</i> [Dennis, Alan. 2012].....	19
Tabel 3.1 Jabatan dan Tugas Struktur Organisasi Pusdatin Kementerian Sosial RI .....	28
Tabel 3.2 Analisis PIECES sistem berjalan.....	31
Tabel 3.3 Analisis SWOT.....	32
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Input DIPA.....	33
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Kegiatan.....	33
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Uraian Belanja.....	34
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Realisasi Kegiatan .....	34
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Verifikasi Realisasi Kegiatan .....	34
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Input Realisasi Anggaran .....	35
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Login.....	35
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Tambah DIPA.....	36
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Tambah Kegiatan.....	37
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Tambah Uraian Belanja .....	37
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Tambah Realisasi Kegiatan .....	38
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Realisasi Kegiatan .....	39
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Realisasi Anggaran .....	40
Tabel 3.17 Deskripsi <i>class diagram</i> .....	44
Tabel 3.18 <i>Field</i> pada tabel pegawai.....	44
Tabel 3.19 <i>Field</i> pada tabel users.....	45
Tabel 3.20 <i>Field</i> pada tabel dipa.....	45
Tabel 3.21 <i>Field</i> pada tabel jenis_belanja .....	46
Tabel 3.22 <i>Field</i> pada tabel belanja .....	46
Tabel 3.23 <i>Field</i> pada tabel kegiatan .....	47
Tabel 3.24 <i>Field</i> pada tabel realisasi_kegiatan .....	48
Tabel 3.25 <i>Field</i> pada tabel realisasi_anggaran_master.....	48
Tabel 3.26 <i>Field</i> pada tabel realisasi_anggaran_detail.....	49
Tabel 3.27 <i>Field</i> pada tabel sub unit .....	49
Tabel 4.1 Skenario dan Hasil Pengujian.....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

Format Penulisan Kode NIP .....	70
Penjelasan Penggunaan Kode Akun .....	71
Kartu Asistensi Tugas Akhir .....	87
Surat Riset .....	89
CV .....	90

