



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

KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	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
BAB II LANDASAN TEORI	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
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	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
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	60
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
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
	DAFTAR PUSTAKA	77
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	78



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

