



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING
PELAKSANAAN ANGGARAN BERBASIS WEB
DI LINGKUNGAN DIREKTORAT JENDERAL PENYELENGGARAAN
HAJI DAN UMRAH**

Laporan Tugas Akhir

Oleh:
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Asep Sodiqin

41812120228

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

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41812120228

Nama : Asep Sodiqin

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING PELAKSANAAN ANGGARAN
BERBASIS WEB DI LINGKUNGAN DIREKTORAT
JENDERAL PENYELENGGARAAN HAJI DAN UMRAH

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2015

METERAI TEMPEL
30BBBADF333887851
6000 RIBU RUPIAH
Asep Sodiqin

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812120228

Nama : Asep Sodiqin

Judul Skripsi : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring Pelaksanaan Anggaran Berbasis WEB di lingkungan Direktorat Jenderal Penyelenggaraan Haji dan Umrah

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, *Agustus 2015*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Nur Ani, S.T., M.MSI

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812120228
Nama : Asep Sodiqin
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING PELAKSANAAN ANGGARAN BERBASIS WEB DI LINGKUNGAN DIREKTORAT JENDERAL PENYELENGGARAAN HAJI DAN UMRAH

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

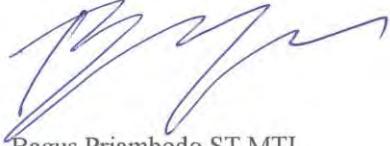
JAKARTA, 24 Agustus 2015

Menyetujui



Nur Ani, ST, MMSI

MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir, sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1), pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah membantu memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Pimpinan, staf pengelola keuangan dan seluruh staf Ditjen Penyelenggaraan Haji dan Umrah yang telah memberikan bantuan dari awal sampai akhir dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Keluarga yang selalu mendukung setiap langkah dan jalan yang diambil.
5. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa dijadikan pembelajaran di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap agar penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya untuk menambah wawasan dan bagi penulis pada khususnya. Semoga Allah SWT memberikan kesejahteraan, dan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Aamiin..

Jakarta, 31 Juli 2015

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAKSI	vii
ABSTACTION.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penulisan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Teori Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Dasar Informasi	7
2.1.2 Kualitas Informasi	7

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2. Rekayasa Perangkat Lunak	9
2.2.1 Model Air Terjun (<i>waterfall model</i>)	9
2.2.2 Analisa Berorientasi Objek	11
2.3. Analisa dan Perancangan Sistem	12
2.3.1 Teori Analisa Sistem Informasi	12
2.3.2 Fungsi Analisa Sistem	12
2.3.3 Perancangan Sistem	13
2.3.4 Diagram dalam UML	13
2.3.5 Kebutuhan Sistem	17
2.4. Konsep Pemrograman berbasis WEB	18
2.4.1 HTML	19
2.4.2 PHP	20
2.4.3 My SQL	21
2.4.4 XAMPP	23
2.4.5 Adobe Dreamweaver	24
2.5. Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN)	24
2.5.1 Pengertian APBN	24
2.5.2 Pelaksanaan APBN	29
2.5.3 Pengertian Monitoring	29
2.5.4 Fungsi Monitoring	30
2.5.5 Perbandingan Monitoring dan Evaluasi	30
2.5.6 Teknis Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi	31

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Obyek Penelitian	33
3.1.1 Sejarah Singkat Instansi	33
3.1.2 Struktur Organisasi	38
3.1.3 Visi dan Misi Ditjen PHU	39
3.1.4 Tugas dan fungsi	41
3.2. Analisa Sistem	43
3.2.1 Analisa Sistem yang sedang Berjalan	33
3.2.2 Use Case Sistem Berjalan	45
3.2.3 Tabel Skenario	45
3.3. Perancangan Sistem Usulan	52
3.3.1 Aplikasi berbasis Web monitoring pelaksanaan anggaran...	52
3.3.2 Proses Bisnis Sistem Usulan.....	52
3.3.3 Rancangan sistem usulan menggunakan UML	54
3.3.4 Tabel Skenario	55
3.4. Activity Diagram	63
3.5. Sequence Diagram	78
3.6. Class Diagram	90
3.7. Perancangan Struktur Basis Data	91

BAB IV PERANCANGAN LAYAR

4.1. User Interface	95
4.2. Kesimpulan Hasil Rancangan	119

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	120
5.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	122



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 ilustrasi model Waterfall	10
2. Gambar 3.1 Struktur Organisasi Ditjen PHU	38
3. Gambar 3.2 Struktur Organisasi Sekretariat Ditjen PHU	39
4. Gambar 3.3 Use Case Sistem Berjalan	45
5. Gambar 3.4 Use Case Sistem Usulan 1	54
6. Gambar 3.5 Use Case Sistem Usulan 2	55
7. Gambar 3.6 Activity Diagram Login Adminnistrator	63
8. Gambar 3.7 Activity Diagram Halaman Utama	64
9. Gambar 3.8 Activity Diagram Halaman Home	65
10.Gambar 3.9 Activity Diagram Master	66
11.Gambar 3.10 Activity Diagram Pegawai	67
12.Gambar 3.11 Activity Diagram Kegiatan	68
13.Gambar 3.12 Activity Diagram Output	69
14.Gambar 3.13 Activity Diagram Akun	70
15.Gambar 3.14 Activity Diagram Jenis Target dan Realisasi	71
16.Gambar 3.15 Activity Diagram Login User	72
17.Gambar 3.16 Activity Diagram Proses	73
18.Gambar 3.17 Activity Diagram Data Umum	74
19.Gambar 3.18 Activity Diagram anggaran belanja.....	75
20.Gambar 3.19 Activity Diagram Laporan	76
21.Gambar 3.20 Activity Diagram Logout	77
22.Gambar 3.21 Sequence Diagram Menu Utama	78

23. Gambar 3.22 Sequence Diagram Menu Master	79
24. Gambar 3.23 Sequence Diagram Master Pegawai	80
25. Gambar 3.24 Sequence Diagram Master Kegiatan	81
26. Gambar 3.25 Sequence Diagram Master Output	82
27. Gambar 3.26 Sequence Diagram Master Akun	83
28. Gambar 3.27 Sequence Diagram Master Jenis Target dan Realisasi	84
29. Gambar 3.28 Sequence Diagram Proses	85
30. Gambar 3.29 Sequence Diagram Data Umum	86
31. Gambar 3.30 Sequence Diagram Anggaran Belanja	87
32. Gambar 3.31 Sequence Diagram Laporan	88
33. Gambar 3.32 Sequence Diagram User	89
34. Gambar 3.33 Class Diagram	90
35. Gambar 4.1 Rancangan Layar Halaman Login	95
36. Gambar 4.2 Rancangan Layar Halaman Utama	96
37. Gambar 4.3 Rancangan Layar Tambah Pegawai	97
38. Gambar 4.4 Rancangan Layar Tampil Pegawai	98
39. Gambar 4.5 Rancangan Layar Detail Pegawai	99
40. Gambar 4.6 Rancangan Layar edit Pegawai	99
41. Gambar 4.7 Rancangan Layar Tambah kegiatan	101
42. Gambar 4.8 Rancangan Layar Tampil kegiatan	102
43. Gambar 4.9 Rancangan Layar Edit kegiatan	102
44. Gambar 4.10 Rancangan Layar Tambah Output	103
45. Gambar 4.11 Rancangan Layar Tampil Output	104
46. Gambar 4.12 Rancangan Layar Edit Output	104
47. Gambar 4.13 Rancangan Layar Tambah Akun	105

48. Gambar 4.14 Rancangan Layar Tampil Akun	106
49. Gambar 4.15 Rancangan Layar edit Akun	106
50. Gambar 4.16 Rancangan Layar Jenis Target dan Realisasi	107
51. Gambar 4.17 Rancangan Layar Tambah Data Umum	108
51. Gambar 4.18 Rancangan Layar Tampil Data Umum	109
52. Gambar 4.19 Rancangan Layar Detail Data Umum.....	109
53. Gambar 4.20 Rancangan Layar Edit Umum	110
54. Gambar 4.21 Rancangan Layar Tambah Anggaran Belanja	111
55. Gambar 4.22 Rancangan Layar Detail Anggaran Belanja	114
56. Gambar 4.23 Rancangan Layar Edit Anggaran Belanja	115
57. Gambar 4.24 Rancangan Layar Tampil Laporan	117
58. Gambar 4.25 Rancangan Detail Laporan	118
59. Gambar 4.26 Rancangan Export Excel Laporan	119

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

.....	Halaman
1. Tabel 2.1 Simbol pada Use Case Diagram.....	14
2. Tabel 2.2 Simbol pada Sequence Diagram	15
3. Tabel 2.3 Simbol pada Activity Diagram	17
4. Tabel 2.4 Tipe Data dalam MySql.....	21
5. Tabel 2.5 Perbandingan Monitoring dan Evaluasi	31
6. Tabel 3.1 Membuat berkas pengajuan pencairan dana	46
6. Tabel 3.2 Mengajukan berkas pengajuan ke BPP	46
7. Tabel 3.3 Pemeriksaan Berkas Pengajuan oleh BPP	46
8. Tabel 3.4 BPP Membuat Surat Perintah Pembayaran (SPP)	46
9. Tabel 3.5 Mengajukan berkas pengajuan ke PPK	47
10. Tabel 3.6 Pemeriksaan berkas pengajuan oleh PPK	47
11. Tabel 3.7 Penandatanganan berkas dan SPP oleh PPK.....	47
12. Tabel 3.8 Mengajukan berkas yang ditandatangani PPK.....	48
13. Tabel 3.9 Petugas Karwas mencatat realisasi anggaran	48
14. Tabel 3.10 Petugas Karwas membuat laporan realisasi anggaran	48
15. Tabel 3.11 Petugas SPM meneliti berkas	48
16. Tabel 3.12 Petugas SPM membuat SPM.....	48
17. Tabel 3.13 Verifikator memverifikasi SPM dan berkas	49
18. Tabel 3.14 Verifikator memparaf SPM dan SPP	49
19. Tabel 3.15 Meneliti Berkas	49
20. Tabel 3.16 Memparaf SPM dan SPP	49

21. Tabel 3.17 Membayar pencairan dana sesuai dengan pengajuan	50
22. Tabel 3.18 Meneliti Berkas	50
23. Tabel 3.19 Memparaf SPM dan SPP.....	50
24. Tabel 3.20 Menerima laporan realisasi anggaran	51
25. Tabel 3.21 Meneliti Berkas	51
26. Tabel 3.22 Menandatangani SPM	51
27. Tabel 3.23 Menerima Laporan realiasasi anggaran	51
28. Tabel 3.24 Membuat berkas pengajuan.....	55
29. Tabel 3.25 Mengajukan berkas pengajuan ke BPP.....	56
30. Tabel 3.26 Pemeriksaan berkas pengajuan oleh BPP	56
31. Tabel 3.27 BPP Membuat Surat Perintah Pembayaran (SPP).....	56
32. Tabel 3.28 Mengajukan berkas pengajuan ke PPK	56
33. Tabel 3.29 Pemeriksaan berkas pengajuan oleh PPK	57
34. Tabel 3.30 Penandatanganan berkas dan SPP oleh PPK.....	57
35. Tabel 3.31 Administrator melakukan input Pagu/anggaran belanja	57
36. Tabel 3.32 BPP melakukan Input Realiasasi anggaran	58
37. Tabel 3.33 Mengajukan berkas yang ditandatangani PPK ke Bag. Keuangan .	58
38. Tabel 3.34 Petugas SPM meneliti berkas	58
39. Tabel 3.35 Petugas SPM membuat SPM.....	58
40. Tabel 3.36 Verifikasi SPM dan berkas.....	59
41. Tabel 3.37 Cetak Laporan Realisasi Anggaran	59
42. Tabel 3.38 Meneliti berkas dan memparaf SPM	59
43. Tabel 3.39 Membayar sesuai dengan mekanisme pembayaran.....	59
44. Tabel 3.40 Meneliti berkas SPM	60
45. Tabel 3.41 Memparaf SPM	60

46. Tabel 3.42 Meneliti berkas SPM	60
47. Tabel 3.43 Mendatangani SPM	60
48. Tabel 3.44 Monitoring Pelaksanaan Anggaran	61
49. Tabel 3.45 Monitoring Pelaksanaan Anggaran	61
50. Tabel 3.46 Monitoring Pelaksanaan Anggaran	61
51. Tabel 3.47 Cetak Laporan Realisasi Anggaran	61
52. Tabel 3.48 Cetak Laporan Realisasi Anggaran	62
53. Tabel 3.49 Cetak Laporan Realisasi Anggaran	62
54. Tabel 3.50 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login administrator	63
55. Tabel 3.51 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman utama administrator	64
56. Tabel 3.52 Keterangan <i>Activity Diagram Home</i>	65
57. Tabel 3.53 Keterangan <i>Activity Diagram Master</i>	66
58. Tabel 3.54 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Pegawai.....	68
59. Tabel 3.55 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Kegiatan	69
60. Tabel 3.56 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Output	70
61. Tabel 3.57 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Akun	71
62. Tabel 3.58 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Target dan Realisasi	71
63. Tabel 3.59 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Login User	72
64. Tabel 3.60 Keterangan <i>Activity Diagram Proses</i>	73
65. Tabel 3.61 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Data Umum	74
66. Tabel 3.62 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman anggaran belanja	75
67. Tabel 3.63 Keterangan <i>Activity Diagram</i> halaman Laporan	76
68. Tabel 3.64 Keterangan <i>Activity Diagram Logout</i>	77
69. Tabel 3.65. Keterangan Sequence Diagram Menu Utama Administrator	78
70. Tabel 3.66. Keterangan Sequence Diagram Menu Master.....	79

71. Tabel 3.67. Keterangan Sequence Diagram Master Pegawai.....	81
72. Tabel 3.68. Keterangan Sequence Diagram Master Kegiatan.....	82
73. Tabel 3.69. Keterangan Sequence Diagram Master Output.....	83
74. Tabel 3.70. Keterangan Sequence Diagram Master Akun	84
75. Tabel 3.71. Keterangan Sequence Diagram Jenis Target dan Realisasi .	85
76. Tabel 3.72. Keterangan Sequence Diagram Menu Proses	86
77. Tabel 3.73. Keterangan Sequence Diagram Data Umum	87
78. Tabel 3.74. Keterangan Sequence Diagram Anggaran Belanja	88
79. Tabel 3.75. Keterangan Sequence Diagram Laporan.....	89
80. Tabel 3.76 Tabel Akun	91
81. Tabel 3.77. Tabel Kegiatan	91
82. Tabel 3.78 Tabel Output	91
83. Tabel 3.79. Tabel rb_anggaran_belanja	91
84. Tabel 3.80. Tabel rb_data_umum	92
85. Tabel 3.81. Tabel rb_detail_realisasi	92
86. Tabel 3.82. Tabel rb_detail_target	93
87. Tabel 3.83 Tabel rb_jenis_target_realisasi	93
88. Tabel 3.84. Tabel rb_pegawai	93
89. Tabel 3.85. Tabel rb_user	93