



**SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN PENCAPAIAN KINERJA  
DAN PENYERAPAN ANGGARAN  
PADA DIREKTORAT STANDARDISASI PRODUK PANGAN**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Ulya Agustina  
41814110097

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN PENCAPAIAN KINERJA  
DAN PENYERAPAN ANGGARAN  
PADA DIREKTORAT STANDARDISASI PRODUK PANGAN**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Oleh:

ULYA AGUSTINA

41814110097

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
2016**

# LEMBAR PERNYATAAN

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41814110097  
Nama : Ulya Agustina  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemantauan Pencapaian Kinerja  
dan Penyerapan Anggaran pada Direktorat Standardisasi  
Produk Pangan

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, 26 Maret 2016



Ulya Agustina

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM 41814110097  
Nama Ulya Agustina  
Judul Skripsi Sistem Informasi Pemantauan Pencapaian Kinerja dan Penyerapan Anggaran pada Direktorat Standardisasi Produk Pangan

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 17 Maret 2016



*Arifah Rachmaningsih*  
Arifah Rachmaningsih, S.Kom., M.Kom.  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

*Bagus Priambodo*  
Bagus Priambodo, ST., MTI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

*Nur Anil*  
Nur Anil, ST., MMSI  
Kaprod. Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbal ,alamiin, puji syukur atas nikmat dan karunia Allah yang selalu tercurah kepada penulis selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pemantauan Pencapaian Kinerja dan Penyerapan Anggaran pada Direktorat Standardisasi Produk Pangan” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai bahan dari syarat kelulusan pendidikan Strata I di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari dukungan semua pihak baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo ST, MTI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Arifah Rachmawati, S.Kom., M. Kom selaku pembimbing atas semua bimbingan serta dukungan moral kepada penulis selama menyelesaikan laporan tugas akhir.
4. Orangtua serta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, serta doa terbaik kepada penulis.
5. Pejabat dan Pegawai Direktorat Standardisasi Produk Pangan yang telah memberikan banyak dukungan agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan tepat pada waktunya.
6. Saudara dan sahabat – sahabat terutama teman – teman angkatan 25 Program Kelas Karyawan (PKK) Universitas Mercubuana yang telah memberikan dukungan moral 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 civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Maret 2016

Ulya Agustina

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>X</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Jenis Penelitian.....	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.3 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.2 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC).....	9
2.1.3 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	14
2.2 Teori Khusus .....	23
2.2.1 Pemantauan Kinerja dan Penyerapan Anggaran .....	23
2.2.2 Ruang Lingkup Pemrograman.....	27
2.2.3 Tools.....	30
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Gambaran Umum Organisasi.....	33
3.1.1 Profil Umum Direktorat Standardisasi Produk Pangan .....	33
3.1.2 Visi dan Misi.....	34
3.1.3 Standar Pencapaian Kinerja .....	34
3.1.4 Struktur Organisasi.....	35
3.1.5 Keterangan Struktur Organisasi Direktorat Standardisasi Produk Pangan.....	36
3.2 Identifikasi Masalah.....	42
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem .....	45
3.4 Kebutuhan Fungsional .....	48
3.5 Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.6 Spesifikasi Sistem .....	49
3.7 Perancangan Sistem .....	51
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	52
3.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	57
3.7.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	65
3.7.4 <i>Class Diagram</i> .....	70

3.7.5	Spesifikasi <i>Database</i> .....	71
3.8	Perancangan Arsitektur Sistem .....	76
3.9	Perancangan Layar .....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>		<b>87</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	87
4.1.1	Lingkungan Implementasi .....	87
4.1.2	Implementasi Basis Data .....	87
4.1.3	Implementasi Antar Muka .....	97
4.2	Tahap Pengujian .....	110
4.2.1	Teknik Pengujian .....	110
4.2.2	Skenario Pengujian .....	110
4.2.3	Hasil Pengujian .....	114
4.2.4	Analisa Hasil Pengujian .....	119
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>120</b>
5.1	Kesimpulan .....	120
5.2	Saran .....	120
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>121</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Pressman 2010) .....	9
Gambar 2.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>SafeHome</i> .....	17
Gambar 2.3 <i>Activity Diagram</i> akses pengawasan kamera lewat internet .....	19
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i> untuk fungsi keamanan <i>SafeHome</i> .....	21
Gambar 2.5 <i>Class Diagram</i> untuk perencanaan lantai dasar .....	22
Gambar 2.6 Siklus Pelaporan Kinerja Instansi Pemerintah .....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Direktorat Standardisasi Produk Pangan .....	36
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	43
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	52
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i> .....	57
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola User .....	58
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Target Kinerja.....	59
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Target Anggaran .....	60
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pencapaian Kinerja .....	61
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Realisasi Penyerapan Anggaran.....	62
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Memantau Pencapaian Kinerja .....	63
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Memantau Realisasi Penyerapan Anggaran.....	64
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	65
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola User .....	66
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Target Kinerja.....	66
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Target Anggaran .....	67
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pencapaian Kinerja .....	67
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Realisasi Penyerapan Anggaran.....	68
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Memantau Pencapaian Kinerja .....	68
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Memantau Realisasi Penyerapan Anggaran.....	69
Gambar 3.20 <i>Class Diagram</i> .....	70
Gambar 3.21 Rancangan Arsitektur Sistem.....	76
Gambar 3.22 Rancangan Layar Halaman Beranda.....	77
Gambar 3.23 Rancangan Layar Halaman Daftar Tahapan .....	78
Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Tambah Tahapan .....	78
Gambar 3.25 Rancangan Layar Halaman Ubah Tahapan.....	78
Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Daftar Tahun Anggaran .....	79
Gambar 3.27 Rancangan Layar Halaman Tambah Tahun Anggaran .....	79
Gambar 3.28 Rancangan Layar Halaman Ubah Tahun Anggaran .....	79
Gambar 3.29 Rancangan Layar Halaman Daftar Akun .....	80
Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman Tambah Akun .....	80
Gambar 3.31 Rancangan Layar Halaman Ubah Akun.....	80
Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman Daftar User .....	81
Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Tambah User.....	81
Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman Ubah User .....	81
Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman Target Kinerja .....	82
Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman Ubah Target Kinerja .....	82
Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman Input Target Kinerja.....	82
Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman Pencapaian Kinerja .....	83
Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Kegiatan.....	83



Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman Awal Target Anggaran.....	84
Gambar 3.41 Rancangan Layar Halaman Target Anggaran Per Komponen .....	84
Gambar 3.42 Rancangan Layar Halaman Target Anggaran Per Kegiatan .....	84
Gambar 3.43 Rancangan Layar Halaman Ubah Target Anggaran Per Kegiatan .....	85
Gambar 3.44 Rancangan Layar Halaman Awal Realisasi Penyerapan Anggaran .....	85
Gambar 3.45 Rancangan Layar Halaman Realisasi Penyerapan Anggaran Per Kegiatan.....	85
Gambar 3.46 Rancangan Layar Halaman Realisasi Anggaran Per Akun .....	86
Gambar 3.47 Rancangan Layar Halaman Input Realisasi Anggaran Per Detil Kegiatan..	86
Gambar 4.1 Database monevdspp .....	88
Gambar 4.2 Tabel user .....	88
Gambar 4.3 Tabel tahunanggaran .....	88
Gambar 4.4 Tabel tahapan .....	89
Gambar 4.5 Tabel bobot_tahapan .....	89
Gambar 4.6 Tabel detil_bobot_tahapan.....	90
Gambar 4.7 Tabel akun .....	90
Gambar 4.8 Tabel program .....	90
Gambar 4.9 Tabel output.....	91
Gambar 4.10 Tabel komponen .....	91
Gambar 4.11 Tabel kegiatan .....	92
Gambar 4.12 Tabel detil_output.....	92
Gambar 4.13 Tabel detil_kegiatan .....	93
Gambar 4.14 Tabel target_kinerja.....	93
Gambar 4.15 Tabel target_kegiatan .....	94
Gambar 4.16 Tabel realisasi_kinerja.....	94
Gambar 4.17 Tabel realisasi_kegiatan .....	95
Gambar 4.18 Tampilan Desain Database .....	96
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login.....	97
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Beranda .....	97
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Daftar Tahapan .....	98
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Tambah Tahapan .....	98
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Ubah Tahapan .....	99
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Daftar Tahun Anggaran.....	99
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah Tahun Anggaran .....	100
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Ubah Tahun Anggaran .....	100
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Daftar Akun.....	101
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tambah Akun.....	101
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Ubah Akun .....	102
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Daftar User .....	102
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Tambah User .....	103
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Ubah User .....	103
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Daftar Target Kinerja .....	104
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Ubah Target Kinerja .....	104
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Daftar Realisasi Pencapaian Kinerja.....	105
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Pemantauan Pencapaian Kinerja.....	105
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Kegiatan .....	106
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Awal Target Anggaran .....	106
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Target Anggaran Per Kegiatan .....	107
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Ubah Target Anggaran Per Kegiatan.....	107

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Awal Realisasi Penyerapan Anggaran .....	108
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Realisasi Penyerapan Anggaran .....	108
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Realisasi Realisasi Anggaran Per Akun.....	109
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Input Realisasi Anggaran Per Detil Kegiatan .....	109



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	19
Tabel 2.4 Komponen <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.5 Contoh Pengukuran Gap Antara Realisasi dengan Target.....	25
Tabel 2.6 Tabel Keterangan Status Capaian Program/Kegiatan.....	25
Tabel 3.1 Hasil Analisa PIECES.....	45
Tabel 3.2 Tabel User.....	71
Tabel 3.3 Tabel Tahun Anggaran.....	71
Tabel 3.4 Tabel Tahapan.....	71
Tabel 3.5 Tabel Bobot Tahapan.....	71
Tabel 3.6 Tabel Detil Bobot Tahapan.....	72
Tabel 3.7 Tabel Akun.....	72
Tabel 3.8 Tabel Program.....	72
Tabel 3.9 Tabel Output.....	72
Tabel 3.10 Tabel Komponen.....	73
Tabel 3.11 Tabel Kegiatan.....	73
Tabel 3.12 Tabel Detil Output.....	73
Tabel 3.13 Tabel Detil Kegiatan.....	73
Tabel 3.14 Tabel Target kinerja.....	74
Tabel 3.15 Tabel Target kegiatan.....	74
Tabel 3.16 Tabel Realisasi kinerja.....	74
Tabel 3.17 Tabel Realisasi kegiatan.....	75
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Halaman Penanggung Jawab Teknis.....	110
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Halaman Tim Admin Subdit.....	111
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Halaman Pejabat Pembuat Komitmen.....	112
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Halaman Direktur.....	112
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Halaman Administrator.....	113
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Halaman Penanggung Jawab Teknis.....	114
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Halaman Tim Admin Subdit.....	115
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman Pejabat Pembuat Komitmen.....	116
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Direktur.....	116
Tabel 4.10 Skenario Pengujian Halaman Administrator.....	117