



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM DANA PENSIUN PEGAWAI PADA
KEMENTERIAN LUAR NEGERI
BERBASIS WEB**

RADYANTI KUSUMA WARDHANI

UNIVERSITAS
41811010102
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM DANA PENSIUN PEGAWAI PADA
KEMENTERIAN LUAR NEGERI
BERBASIS WEB**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi
Disusun Oleh :**

**RADYANTI KUSUMA WARDHANI
41811010102**

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

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811010102
Nama : Radyanti Kusuma Wardhani
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM DANA PENSUN
PEGAWAI PADA KEMENTERIAN LUAR NEGERI
BERBASIS WEB

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

Jakarta, Januari 2015

METERAI
TEMPEL
4FAF4ADF011924021
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Radyanti Kusuma W

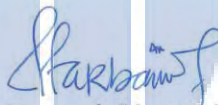
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010102
Nama : Radyanti Kusuma Wardhani
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM DANA Pensiun
PEGAWAI PADA KEMENTERIAN LUAR NEGERI
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, *10 Februari 2015*



Anita Ratnasari, S.kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul ” PERANCANGAN SISTEM DANA PENSIUN PEGAWAI PADA KEMENTERIAN LUAR NEGERI BERBASIS WEB”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah saya selaku penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Anita Ratnasari, S.kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada pihak keluarga khususnya kedua Orang Tua, Arindito Bima Swandana & Dwi Handayani Syah Putri yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan do'a yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator T.A Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2009 dan 2011 khususnya keluarga kecilku Tami, Dira, Ria, Mazidah, Adlina, Siska, Irfan dan Arie Budi yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 18 Januari 2015

Radyanti Kusuma Wardhani



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	
LEMBAR PERNYATAAN.....	
KATA PENGANTAR.....	
ABSTRAK.....	
ABSTRACT	
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Perancangan Sistem Informasi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem	7
2.2 Definisi Data dan Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	9

2.4	Basis Data	9
2.5	Model Basis Data Berorientasi Objek (OODBMS).....	9
2.6	Analisa Perancangan Perangkat Lunak.....	10
2.6.1	Model Waterfall.....	10
2.6.2	Metodologi Pengujian.....	11
2.6.3	Metode Black Box	12
2.6.4	Unified Modelling Language (UML).....	13
2.7	Use Case Diagram	14
2.7.1	Sequence Diagram.....	17
2.7.2	Activity Diagram	20
2.7.3	Class Diagram.....	23
2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	26
2.8.1	PHP.....	26
2.8.2	MYSQL	27
2.8.3	XAMPP	27
2.9	Teori Khusus.....	28
2.9.1	Pengertian Dana Pensiun	28
2.9.2	Pengertian Pegawai	28
2.9.3	Kementerian Luar Negeri.....	29
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN	30
3.1	Tinjauan Organisasi.....	30
3.1.1	Sejarah Organisasi	30
3.2	Struktur Organisasi	31
3.2.1	Struktur Organisasi	31
3.2.2	Tugas Wewenang dan Tanggung Jawab.....	31
3.3	Analisa Sistem Berjalan	32
3.3.1	Use Case Diagram Sistem Berjalan	33
3.3.2	Activity Diagram Sistem Berjalan	37

3.4	Use case Diagram Sistem Usulan	38
3.3.1	Activity Diagram Usulan	
	Mengisi Form Dpcp (Calon Pensiun)	43
3.3.2	Activity Diagram Usulan	
	Memverifikasi Data Dpcp (Biro Kepegawaian)	44
3.3.3	Activity Diagram Usulan	
	Memverifikasi Data Dpcp (Badan Kepegawaian Negara)... ..	45
3.3.4	Activity Diagram Usulan	
	Kelola Surat Keputusan (PT.Taspen,BKN&BK)	46
3.3.5	Activity Diagram Usulan	
	Cetak Surat Keputusan (Biro Kepegawaian)	47
3.3.6	Activity Diagram Usulan	
	Mengelola Laporan DPCP (Biro Kepegawaian).....	48
3.3.7	Activity Diagram Usulan	
	Approve DPCP(PT.Taspen).....	49
3.5	Sequence Diagram Usulan.....	50
3.4.1	Sequence Diagram Usulan	
	Mengisi Form Dpcp (Calon Pensiun)	50
3.4.2	Sequence Diagram Usulan	
	Memverifikasi Data DPCP(Biro Kepegawaian).....	50
3.4.3	Sequence Diagram Usulan	
	Memverifikasi Data DPCP (Badan Kepegawaian Negara) ..	51
3.4.4	Sequence Diagram Usulan	
	Kelola Surat Keputusan (BKN)	51

3.4.5	Sequence Diagram Usulan	
	Cetak Surat Keputusan (Biro Kepegawaian)	52
3.4.6	Sequence Diagram Usulan	
	Mengelola Laporan Dpcp (Biro Kepegawaian)	52
3.4.7	Sequence Diagram Usulan	
	Approve DPCP (PT.Taspen).....	53
3.4.8	Sequence Diagram Usulan	
	Pemberitahuan Surat Keputusan (PT.Taspen)	53
3.5	Class Diagram.....	54
3.6	Struktur Database	55
3.7	Rancangan Layar	57
3.7.1	Rancangan Layar	
	Halaman Utama (Calon Pensiun).....	57
3.7.2	Rancangan Layar	
	Halaman Input DPCP (Calon Pensiun).....	57
3.7.3	Rancangan Layar	
	Halaman Login (Admin).....	58
3.7.4	Rancangan Layar	
	Halaman Input User (Admin)	58
3.7.5	Rancangan Layar	
	Halaman Input Calon Pensiun (Admin).....	59
3.7.6	Rancangan Layar	
	Halaman Input DPCP (Admin).....	59
3.7.7	Rancangan Layar	
	Halaman Input Tanda Terima (Admin)	60

3.7.8 Rancangan Layar	
Halaman Tampilan Tanda Terima (Admin)	60
3.7.9 Rancangan Layar	
Halaman Cetak Surat Keputusan (Admin)	61
3.7.10 Rancangan Layar	
Halaman Tampilan Surat Keputusan (Admin)	61
3.7.11 Rancangan Layar	
Halaman Laporan DPCP (Admin)	62
3.7.12 Rancangan Layar	
Halaman Laporan Tanda Terima (Admin)	62
3.7.13 Rancangan Layar	
Halaman Tampilan View Data DPCP (Bkn)	63
3.7.14 Rancangan Layar	
Halaman View Data detail Dpcp (Bkn)	63
3.7.15 Rancangan Layar	
Halaman Tampilan Input Surat Keputusan (Bkn)	64
3.7.16 Rancangan Layar	
Halaman Tampilan Surat Pemberitahuan Keputusan (bkn)	64
3.7.17 Rancangan Layar	
Halaman Detail DPCP (PT.Taspen)	65
3.7.18 Rancangan Layar	
Halaman Tampilan detail DPCP (PT.Taspen).....	65

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	66
4.1	Implementasi	66
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	66
4.2	Implementasi Basis Data	67
4.3	Implementasi Program.....	69
4.4	Metode Pengujian	101
4.5	Skenario Pengujian	101
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	104
BAB V	PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	106



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1. Jenis Diagram UML</u>	13
<u>Tabel 2.2 Simbol Use Case</u>	15
<u>Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram</u>	18
<u>Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram</u>	20
<u>Tabel 2.5 Simbol Class Diagram</u>	24
<u>Tabel 3.1 Skenario Use Case Diagram Melengkapi Lampiran MPP dan Mengisi Dpcp</u>	34
<u>Tabel 3.2 Skenario Use Case Diagram Menyerahkan MPP dan DPCP</u>	34
<u>Tabel 3.3 Skenario Use Case Diagram Mengolah Data MPP dan DPCP</u>	34
<u>Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Memberikan Informasi Data Pensiun</u>	35
<u>Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram Memverifikasi MPP dan DPCP</u>	35
<u>Tabel 3.6 Skenario Use Case Diagram Menyetujui MPP dan DPCP</u>	35
<u>Tabel 3.7 Skenario Use Case Diagram Membuatkan SK</u>	36
<u>Tabel 3.8 Skenario Use Case Mengisi Form DPCP</u>	39
<u>Tabel 3.9 Skenario Use Case Memverifikasi Data DPCP</u>	39
<u>Tabel 3.10 Skenario Use Case Kelola Surat Keputusan</u>	40
<u>Tabel 3.11 Skenario Use Case Cetak Surat Keputusan</u>	40
<u>Tabel 3.12 Skenario Use Case Mengelola Laporan DPCP</u>	41
<u>Tabel 3.13 Skenario Use Case Use Approve DPCP</u>	41
<u>Tabel 3.14 Skenario Use Case Kelola Surat Pemberitahuan Surat Keputusan</u>	42
<u>Tabel 3.15 Spesifikasi Basis Data Calon Pensiun</u>	55
<u>Tabel 3.16 Spesifikasi Basis Data DPCP</u>	55
<u>Tabel 3.17 Spesifikasi Basis Data Tanda Terima</u>	55
<u>Tabel 3.18 Spesifikasi Basis Data Kirim DPCP</u>	56
<u>Tabel 3.19 Spesifikasi Basis Data Kirim DPCP Taspen</u>	56
<u>Tabel 3.20 Spesifikasi Basis Data Surat Keputusan</u>	56
<u>Tabel 3.21 Spesifikasi Basis Data Surat Pemberitahuan Keputusan</u>	56
<u>Tabel 3.22 Spesifikasi Basis Data User</u>	56
<u>Tabel 4.1 Skenario</u>	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Metode.....	10
Gambar 2.2 Contoh Use case Diagram.....	17
Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram.....	19
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram.....	23
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram.....	25
Gambar 2.6 Adobe Dreamweaver.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2 Usecase Diagram Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Berjalan Permohonan Pensiun.....	36
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem Berjalan Informasi Data Pensiun.....	37
Gambar 3.5 Usecase Diagram Usulan.....	38
Gambar 3.6 Activity Diagram Usulan Mengisi Form DPCP (Calon Pensiun).....	43
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Memverifikasi Data DPCP (Biro Kepegawaian)....	44
Gambar 3.8 Activity Diagram Usulan Memverifikasi Data DPCP (Badan Kepegawaian Negara).....	45
Gambar 3.9 Activity Diagram Usulan Kelola Surat Keputusan (Badan Kepegawaian Negara)	46
Gambar 3.10 Activity Diagram Usulan Cetak Surat Keputusan (Biro Kepegawaian).....	47
Gambar 3.11 Activity Diagram Usulan Mengelola Laporan DPCP (Biro Kepegawaian)...	48
Gambar 3.12 Activity Diagram Usulan Approve DPCP (PT.Taspen).....	49
Gambar 3.13 Sequence Diagram Usulan Mengisi Form DPCP.....	50
Gambar 3.14 Sequence Diagram Usulan Memverifikasi Data DPCP.....	50
Gambar 3.15 Sequence Diagram Usulan Memverifikasi Data DPCP.....	51

<u>Gambar 3.16 Sequence Diagram Usulan Kelola Surat Keputusan</u>	51
<u>Gambar 3.17 Sequence Diagram Usulan Cetak Surat Keputusan</u>	52
<u>Gambar 3.18 Sequence Diagram Usulan Mengelola Laporan DPCP</u>	52
<u>Gambar 3.19 Sequence Diagram Usulan Approve DPCP</u>	53
<u>Gambar 3.20 Sequence Diagram Usulan Pemberitahuan Surat Keputusan</u>	53
<u>Gambar 3.21 Class Diagram</u>	54
<u>Gambar 3.22 Rancangan Layar Halaman Utama (Calon Pensiun)</u>	57
<u>Gambar 3.23 Rancangan Layar Halaman Input DPCP (Calon Pensiun)</u>	57
<u>Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Login (Admin)</u>	58
<u>Gambar 3.25 Rancangan Layar Halaman Input User (Admin)</u>	58
<u>Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Input Calon Pensiun (Admin)</u>	59
<u>Gambar 3.27 Rancangan Layar Halaman Input DPCP (Admin)</u>	59
<u>Gambar 3.28 Rancangan Layar Halaman Input Tanda Terima (Admin)</u>	60
<u>Gambar 3.29 Rancangan Layar Halaman Tampilan Tanda Terima</u>	60
<u>Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman Surat Keputusan (Admin)</u>	61
<u>Gambar 3.31 Rancangan Layar Halaman Tampilan Surat Keputusan (Admin)</u>	61
<u>Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman Laporan DPCP(Admin)</u>	62
<u>Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Laporan Tanda Terima</u>	62
<u>Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman View Data DPCP (Bkn)</u>	63
<u>Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman Tampilan View Data Detail DPCP (Bkn)</u>	63
<u>Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman Input Surat Keputusan (Bkn)</u>	64
<u>Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman Tampilan View Data Surat Pemberitahuan Keputusan</u>	64
<u>Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman Detail DPCP (PT. Taspen)</u>	65

Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Tampilan Detail DPCP (PT.Taspen) 65
Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman Input Surat Pemberitahuan Keputusan(PT.Taspen)
..... 66

