



**SISTEM INFORMASI KEGIATAN PELIPUTAN BERBASIS WEB
PADA PUSKOM PUBLIK KEMHAN**

**BUDIONO
41811120062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**SISTEM INFORMASI KEGIATAN PELIPUTAN BERBASIS WEB
PADA PUSKOM PUBLIK KEMHAN**

**BUDIONO
41811120062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**SISTEM INFORMASI KEGIATAN PELIPUTAN BERBASIS WEB
PADA PUSKOM PUBLIK KEMHAN**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH :

BUDIONO

41811120062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari Mahasiswa berikut:

NIM : 41811120062
Nama : Budiono
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Sistem Informasi Kegiatan Peliputan Berbasis Web
pada Puskom Publik Kemhan.

Telah disetujui untuk mengikuti sidang Laporan Tugas Akhir.

Menyetujui,



25/1-2014

Anita Ratnasari, S.Kom. M.Kom

Pembimbing

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41811120062
Nama : Budiono
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KEGIATAN PELIPUTAN
BERBASIS WEB PADA PUSKOM PUBLIK KEMHAN

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

Jakarta, 19 Februari 2014


Budiono

METERAI
TEMPEL
Rp 6000
DJP

110433993

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120062
Nama : Budiono
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KEGIATAN PELIPUTAN
BERBASIS WEB PADA PUSKOM PUBLIK KEMHAN

SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

Jakarta, 19 Februari 2014



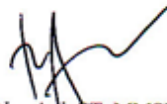
Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ardi, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

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

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi di Mercu Buana.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi di Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Dosen-dosen Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua, istri dan anak saya tercinta yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikanya tugas akhir ini.
6. Brigjen TNI Sisriadi selaku Kapuskom Publik Kemhan yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.
7. Rekan – rekan seluruh Pegawai Puskom Publik Kemhan yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
9. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu (Thanx For All).

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya kepada kita semua. Amin. Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik

yang sifatnya membangun akan senantiasa penulis terima dengan senang hati untuk menghasilkan tugas akhir yang lebih baik lagi di kemudian hari. Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 15 Februari 2014

(Penulis)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	I
LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	II
ABSTRAKSI	VI
ABSTRACTION.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABLE.....	XIII
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Jenis Penelitian.....	4
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
2.1. Teori Sistem Informasi.....	8
2.1.1. Pengertian Dasar Sistem	8
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem	10
2.1.4. Pengertian Dasar Informasi.....	10
2.1.6. Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.7. Pengertian Pengembangan Sistem Informasi.....	12
2.2. Rekayasa Perangkat Lunak	12
2.2.1. Model Air Terjun (Waterfall Model).....	13

2.2.2.	Konsep Berorientasi Obyek	14
2.2.3.	Analisa Berorientasi Obyek	16
2.3.	Analisa Dan Perancangan Sistem.....	17
2.3.1.	Analisis Sistem Informasi	17
2.3.2.	Kebutuhan – Kebutuhan Sistem.....	17
2.3.3.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	18
2.3.4.	Basis Data	24
2.4.	Konsep Database Dan Pemrograman Berbasis Web	27
2.4.1.	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	27
2.4.2.	MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	28
2.4.3.	PhpMyAdmin.....	28
2.4.4.	CSS, Javascript dan JQuery	29
2.4.5.	XAMPP	29
2.5.	Pengertian Peliputan.....	30
2.6.	Metode Pengujian.....	30
2.6.1.	<i>Black-Box</i> Testing	31
BAB III		32
3.1.	Profile Singkat Instansi	32
3.2.	Visi Dan Misi Puskom Publik Kemhan	32
3.3.	Struktur Organisasi Puskom Publik Kemhan.....	32
3.4.	Analisa Sistem Berjalan	34
3.4.1.	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan	35
3.4.2.	<i>Activity Diagram</i> Berjalan.....	38
3.5.	Analisa Sistem Usulan	41
3.5.1.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	42
3.5.2.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	48
3.5.3.	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	57
3.5.4.	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	65
3.6.	Rancangan Struktur Tabel.....	66
3.7.	Rancangan Layar.....	73
BAB IV		80
4.1.	Implementasi Software.....	80

4.2. Implementasi Sistem	80
4.3. Implementasi Basis Data.....	81
4.4. Implementasi Program	91
4.5. Metode Pengujian.....	99
4.5.1. Skenerio Pengujian.....	99
4.6. Analisa Hasil Pengujian	104
BAB V	106
5.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	107

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1.	Gambar 2.1. Transformasi data menjadi informasi (Sutanta, 2011)	10
2.	Gambar 2.2. Daur hidup system [Tata Sutabri, 2012]	12
3.	Gambar 2.3. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> [Rosa A. S. dan M. Shalahudin, 2013]	14
4.	Gambar 3.1. Struktur Organisasi Puskom Publik Kemhan.....	33
5.	Gambar 3.2. <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	35
6.	Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Berjalan Memberikan Disposisi Peliputan	38
7.	Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Berjalan Menentukan Reporter, Kameramen dan Photografer.....	39
8.	Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Berjalan Menulis Jadwal Kegiatan Peliputan di White Board	40
9.	Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Berjalan Pelaksanaan Kegiatan Peliputan .	41
10.	Gambar 3.7. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	42
11.	Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Acara Harian Menhan, Wamenhan dan Sekjen.....	48
12.	Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Disposisi Kegiatan Peliputan...	49
13.	Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Penugasan Reporter.....	50
14.	Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Penugasan Kameramen	51
15.	Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Penugasan Photogarfer	52
16.	Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Master Petugas Peliputan.....	53
17.	Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Master Pejabat.....	54
18.	Gambar 3.15. <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Hasil Peliputan.....	55
19.	Gambar 3.16. <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Kegiatan Peliputan...	56
20.	Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	57
21.	Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Menambah Acara Harian Pejabat	58
22.	Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram</i> Menambah Disposisi Kegiatan Peliputan.....	59
23.	Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> Penugasan Reporter	60

24.	Gambar 3.21. Sequence Diagram Penugasan Kameramen.....	61
26.	Gambar 3.22. Sequence Diagram Penugasan Photografer.....	62
25.	Gambar 3.23. Sequence Diagram Mengolah Data Peliputan.....	63
26.	Gambar 3.24. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	65
27.	Gambar 3.25. Struktur Menu	73
28.	Gambar 3.26. Rancangan Layar Halaman Login.....	74
29.	Gambar 3.27. Rancangan Layar Halaman Utama.....	74
30.	Gambar 3.28. Rancangan Layar Acara Harian Pejabat Kemhan	75
31.	Gambar 3.29. Rancangan Layar Input Acara Pejabat	75
32.	Gambar 3.30. Rancangan Layar Disposisi Peliputan.....	76
33.	Gambar 3.31. Rancangan Layar Input Disposisi Peliputan	76
34.	Gambar 3.32. Rancangan Layar Penugasan Peliputan.....	77
35.	Gambar 3.33. Rancangan Layar Jadwal Kegiatan Peliputan	77
36.	Gambar 3.34. Rancangan Layar Data Hasil Peliputan.....	78
37.	Gambar 3.35. Rancangan Layar Input Data Hasil Peliputan	78
38.	Gambar 3.35. Rancangan Layar Laporan Kegiatan Peliputan.....	79
39.	Gambar 3.36. Rancangan Layar Cetak Laporan Kegiatan Peliputan.....	79

DAFTAR TABLE

	Halaman
1. Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i> [Rosa A.S. dan M. Shalahuddin, 2013].....	20
2. Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i> [Rosa A.S. dan M. Shalahuddin, 2013].....	21
3. Tabel 2.3. Simbol – symbol <i>Class Diagram</i> [Rosa A.S. dan M.Shalahuddin, 2013]	22
4. Tabel 2.4. Simbol - simbol <i>Sequence Diagram</i> [Rosa A.S. dan M. Shala huddin, 2013]	23
5. Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> Menyusun Acara Harian Pejabat	36
6. Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Disposisi Kegiatan Peliputan	36
7. Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Menentukan Reporter	36
8. Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Menentukan Kameramen dan Photografer	37
9. Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Menulis Jadwal Kegiatan Peliputan di White Board.....	37
10. Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Jadwal Kegiatan Peliputan	37
11. Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Melaksanakan Kegiatan Peliputan.....	37
12. Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Menyimpan Data Hasil Kegiatan Peliputan	37
13. Tabel 3.9. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Berjalan Memberikan Disposisi Peliputan	38
14. Tabel 3.10. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Berjalan Menentukan Reporter, Kameramen dan Photografer	39
15. Tabel 3.11. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Berjalan Menulis Jadwal Kegiatan Peliputan di White Board	40

16.	Tabel 3.12. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Berjalan Pelaksanaan Kegiatan Peliputan.....	41
17.	Tabel 3.13. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Jadwal Acara Harian Menhan, Wamenhan dan Sekjen	43
18.	Tabel 3.14. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Acara Pejabat Kemhan Lainnya.....	43
19.	Tabel 3.15. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Disposisi Kegiatan Peliputan	44
20.	Tabel 3.16. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Penugasan Reporter	44
21.	Tabel 3.17. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Penugasan Kameramen.....	44
22.	Tabel 3.18. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Penugasan Fotografer	45
23.	Tabel 3.19. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Hasil Kegiatan Peliputan	45
24.	Tabel 3.20. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Menu Sistem	46
25.	Tabel 3.21. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah User Sistem	46
26.	Tabel 3.22. Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Master.....	47
27.	Tabel 3.23. Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Pelaksanaan Kegiatan Peliputan.....	47
28.	Tabel 3.24. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Acara Harian Menhan, Wamenhan dan Sekjen	50
29.	Tabel 3.25. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Disposisi Kegiatan Peliputan.....	50
30.	Tabel 3.26. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Penugasan Reporter	51
31.	Tabel 3.27. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Penugasan Kameramen.....	52
32.	Tabel 3.28. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Penugasan Fotografer	53
33.	Tabel 3.29. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Master Petugas Peliputan.....	54
34.	Tabel 3.30. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Master Pejabat	55

35.	Tabel 3.31. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Hasil Peliputan	56
36.	Tabel 3.32. Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Kegiatan Peliputan	57
37.	Tabel 3.33. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login	58
38.	Tabel 3.34. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menambah Acara Harian Pejabat	59
39.	Tabel 3.35. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menambah Disposisi Kegiatan Peliputan.....	60
40.	Tabel 3.36. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Penugasan Reporter.....	61
41.	Tabel 3.37. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Penugasan Kameramen	62
42.	Tabel 3.38. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Penugasan Fotografer.....	63
43.	Tabel 3.39. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Peliputan.....	64
44.	Tabel 3.40. Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Pelaksanaan Kegiatan Peliputan.....	64