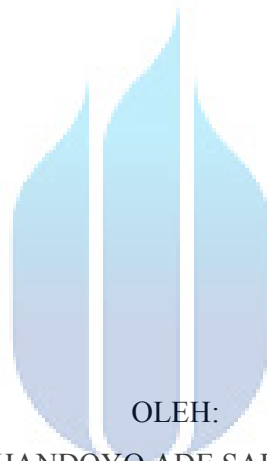




**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING PENJADWALAN PELIPUTAN DIVISI DEPT.
MEDIA SERVICES BERBASIS WEB PADA PT. MEDIA TELEVISI
INDONESIA**



OLEH:

HANDOYO ADE SAPUTRO

41811110059

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING PENJADWALAN PELIPUTAN DIVISI DEPT.
MEDIA SERVICES BERBASIS WEB PADA PT. MEDIA TELEVISI
INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH:

HANDOYO ADE SAPUTRO

41811110059

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 418111100059
Nama : HANDOYO ADE SAPUTRO
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING
PENJADWALAN PELIPUTAN DIVISI DEPT. MEDIA
SERVICES BERBASIS WEB PADA PT. MEDIA
TELEVISI INDONESIA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau Skripsi yang saya buat adalah hasil karya saya 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, 21 September 2013


(Handoyo Ade Saputro)



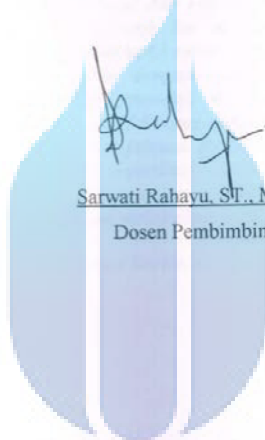
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 418111100059
Nama : HANDOYO ADE SAPUTRO
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING PENJADWALAN PELIPUTAN
DIVISI DEPT. MEDIA SERVICES BERBASIS WEB
PADA PT. MEDIA TELEVISI INDONESIA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21 September 2013



Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Dosen Pembimbing


Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, karuniaNya, serta hidayahNya selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dimana sebagai syarat dalam menyelesaikan Strata 1 (satu) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu buana Jakarta tepat pada waktu yang ditentukan.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat menerima kritik, saran atau masukan yang bersifat membuat kesempurnaan pada Tugas Akhir ini. Dalam pembuatan Skripsi ini penulis sangat berterima kasih setinggi – tingginya kepada pihak – pihak yang telah memberikan dukungan selama ini, diantaranya :

1. Allah SWT atas izin dan rahmatNya.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang sangat penulis cintai, dalam memberikan dukungan serta pengertian yang besar selama ini.
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku dosen pembimbing dan seluruh dosen pengajar selama dalam masa kuliah dan dalam memberikan bimbingannya sehingga penulisan Skripsi ini dapat selesai pada waktunya.
4. PT. Media Televisi Indonesia khususnya bagian Dept. Media Services untuk kesempatannya dalam memberikan waktu, pengetahuan dan tempat untuk penulisan skripsi ini.
5. Seluruh teman – teman jurusan Sistem Informasi yang selama ini memberikan dukungan, pengetahuan, dan ilmunya.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih sekali lagi kepada semua pihak atas bantuan dan dukungannya selama ini.

Jakarta, Juni 2013

Penulis

(Handoyo Ade Saputro)

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Peneitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Dasar Sistem	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.3 Perancangan Sistem	10
2.4 Analisa Sistem	11

2.5	Metode Waterfall	12
2.6	<i>UNIFIED MODELLING LANGUAGE</i> (UML)	14
2.7	Perancangan Beorientasi Objek	22
2.7.1	Analisa Berorientasi Objek	22
2.7.2	Basis Data	23
2.7.3	Komponen Dasar Sistem Basis Data	24
2.8	SQL	25
2.9	PHP dan PHPMyadmin	26
3.0	Metode Pengujian	29
3.1	Pengertian Penjadwalan	30
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1	Tinjauan Perusahaan	32
3.1.1	Sejarah Perusahaan	33
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	34
3.1.3	Struktur Organisasi	36
3.2	Analisa Sistem Berjalan	39
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan	41
3.2.1.1	Skenario Use Case Membuat WO	42
3.2.1.2	Skenario Use Case Melihat Jadwal Liputan	42
3.2.1.3	Skenario Use Case Menginput Penjadwalan Berita Secara Manual	43
3.2.1.4	Skenario Use Case Melihat Laporan	43
3.2.2	Activity Diagram Sistem Berjalan	44
3.3	Perancangan Sistem	45

3.4. Sistem Baru Menggunakan PHP & MySQL.....	46
3.5. Perancangan Sistem Perangkat Lunak.....	47
3.5.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan.....	47
3.5.1.1. Skenario Use Case Usulan Membuat WO	49
3.5.1.2. Skenario Use Case Usulan Melihat Jadwal Liputan	49
3.5.1.3. Skenario Use Case Usulan Menginput WO dan Upload Penjadwalan	50
3.5.1.4. Skenario Use Case Usulan Melihat Laporan	51
3.5.2. Activity Diagram Yang Diusulkan	51
3.5.2.1. Activity Diagram Usulan Sales Support Membuat WO	51
3.5.2.2. Activity Diagram Usulan Admin Penginputan Penjadwalan Peliputan.....	53
3.5.2.3. Activity Diagram Usulan Reporter Melihat Jadwal Liputan	54
3.5.2.4. Activity Diagram Usulan EP Media Services Melihat Laporan	55
3.5.2.5. Activity Diagram Usulan EP Media Services Melihat Laporan.....	58
3.5.3. Class Diagram Yang Diusulkan.....	56
3.5.4. Sequence Diagram Yang Diusulkan	57
3.5.4.1. Sequence Diagram Usulan Sales Support Membuat WO	57

3.5.4.2. Sequence Diagram Usulan Reporter Melihat	
Jadwal Liputan.....	58
3.5.4.3. Sequence Diagram Usulan Admin Menginput	
WO Dan Upload Penjadwalan	59
3.5.4.4. Sequence Diagram Usulan EP Melihat Laporan	60
3.5.4.5. Sequence Diagram Usulan Kameramen Melihat	
Penjadwalan Peliputan	64
3.6. Rancangan Struktur Tabel	61
3.7. Rancangan Layar	63
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	68
4.1 Implementasi	68
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	68
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	68
4.1.3 Implementasi Database.....	68
4.1.4 Implementasi Tampilan.....	72
4.2 Metode Pengujian.....	94
4.2.1 Prosedur Pengujian	94
4.2.2 Hasil Pengujian.....	95
4.3 Analisa Hasil Pengujian	102
BAB V PENUTUP.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran	103

DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN	L1



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1. Model Waterfall.....	13
2. Gambar 2.2. Unsur-unsur Pembentuk UML	15
3. Gambar 2.3. Contoh Use Case Diagram	17
4. Gambar 2.4. Contoh Activity Diagram.....	19
5. Gambar 2.5. Contoh Sequence Diagram.....	21
6. Gambar 2.6. Contoh Class Diagram	22
7. Gambar 2.7. Editor Macromedia Dreamweaver 8.....	28
8. Gambar 2.8. Contoh Penulisan Script PHP	28
9. Gambar 2.9. Contoh Hasil Script PHP Pada Website.....	28
10. Gambar 3.0. Editor PHPMyAdmin.....	29
11. Gambar 3.1. Logo Metro TV.....	34
12. Gambar 3.2. Struktur Organisasi Dept. Media Services	37
13. Gambar 3.3. Use Case Sistem Berjalan	41
14. Gambar 3.4. Activity Diagram Sistem Berjalan.....	45
15. Gambar 3.5. Diagram Use Case Yang Diusulkan	49
16. Gambar 3.6. Activity Diagram Usulan Sales Support Membuat WO	54
17. Gambar 3.7. Activity Diagram Usulan Admin.....	55
18. Gambar 3.8 Activity Diagram Melihat Jadwal Liputan.....	56
19. Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Laporan.....	57
20. Gambar 4.0 Activity Diagram Melihat Penjadwalan Peliputan.....	58
21. Gambar 4.1. Class Diagram Yang Diusulkan.....	59
22. Gambar 3.10. Sequence Diagram Usulan Membuat WO (Work Order)...	58
23. Gambar 3.11. Sequence Diagram Usulan Melihat Jadwal Liputan.....	59
24. Gambar 3.12. Sequence Diagram Usulan Menginput WO dan Upload Jadwal Liputan.....	60
25. Gambar 3.13. Sequence Diagram Usulan Melihat Laporan.....	61
26. Gambar 3.14. Rancangan Layar Login.....	69

27. Gambar 3.15. Rancangan Layar Halaman Utama.....	70
28. Gambar 3.16. Rancangan Layar Halaman Input Data Admin.....	71
29. Gambar 3.17. Rancangan Layar Halaman Informasi Penjadwalan Peliputan.....	72
30. Gambar 4.1. Database Localhost pada mozilla firefox.....	69
31. Gambar 4.2. Database Monitoring.....	69
32. Gambar 4.3. Tampilan Tabel Admin.....	69
33. Gambar 4.4. Tampilan Tabel Berita.....	70
34. Gambar 4.5. Tampilan Tabel Info.....	70
35. Gambar 4.6. Tampilan Tabel Jadwal.....	70
36. Gambar 4.7. Tampilan Tabel Laporan.....	71
37. Gambar 4.8. Tampilan Tabel User.....	71
38. Gambar 4.9. Tampilan Tabel Work Order.....	72
39. Gambar 4.10. Tampilan Halaman Login Admin.....	73
40. Gambar 4.11 Tampilan Tidak Berhasil Login.....	73
41. Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama.....	74
42. Gambar 4.13 Tampilan Form Menu Data Karyawan.....	75
43. Gambar 4.14 Tampilan Form Menu Tambah Data.....	75
44. Gambar 4.15 Tampilan Form Menu Work Order.....	76
45. Gambar 4.16 Tampilan Form Menu Informasi.....	77
46. Gambar 4.17 Tampilan Form Menu Tambah Data.....	77
47. Gambar 4.18 Tampilan Form Menu Data Peliputan.....	78
48. Gambar 4.19 Tampilan Form Menu Jadwal Peliputan.....	79
49. Gambar 4.20 Tampilan Form Menu Jadwal Peliputan.....	79
50. Gambar 4.21 Tampilan Form Menu Lihat Berita.....	80
51. Gambar 4.22 Tampilan Form Menu Buat Berita.....	80
52. Gambar 4.23 Tampilan Form Menu Halaman Login Sales Support.....	81
53. Gambar 4.24 Tampilan Tidak berhasil Login.....	81
54. Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama Sales Support.....	82
55. Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu Karyawan.....	82
56. Gambar 4.27 Tampilan Halaman Menu Data Work Order.....	83
57. Gambar 4.28 Tampilan Work Order.....	84

58. Gambar 4.29 Tampilan Buat Work Order.....	85
59. Gambar 4.30 Tampilan Menu Informasi.....	86
60. Gambar 4.31 Tampilan Menu Peliputan.....	86
61. Gambar 4.32 Tampilan Halaman Menu Login Reporter.....	87
62. Gambar 4.33 Tampilan Tidak berhasil Login.....	87
63. Gambar 4.34 Tampilan Halaman Utama Reporter.....	88
64. Gambar 4.35 Tampilan Halaman Menu Data Karyawan.....	88
65. Gambar 4.36 Tampilan Halaman Menu Data Work Order.....	89
66. Gambar 4.37 Tampilan Halaman Menu Informasi.....	89
67. Gambar 4.38 Tampilan Halaman Menu Data Peliputan.....	90
68. Gambar 4.39 Tampilan Halaman Menu Buat Data Peliputan.....	90
69. Gambar 4.40 Tampilan Halaman Login EP.....	91
70. Gambar 4.41 Tampilan Tidak berhasil Login.....	91
71. Gambar 4.42 Tampilan Halaman Menu Karyawan.....	92
72. Gambar 4.43 Tampilan Halaman Menu Data Karyawan.....	93
73. Gambar 4.44 Tampilan Halaman Menu Data Work Order.....	93
74. Gambar 4.45 Tampilan Halaman Menu Data Peliputan.....	94



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. Notasi Use Case Diagram	16
2. Tabel 2.2. Notasi Activity Diagram	18
3. Tabel 2.3. Notasi Sequence Diagram.....	20
4. Tabel 2.4. Notasi Clas Diagram	21
5. Tabel 3.1. Skenario Use Case Membuat WO (Work Order).....	42
6. Tabel 3.2. Skenario Use Case Melihat Jadwal Liputan	42
7. Tabel 3.3. Skenario Skenario Use Case Memberikan Laporan Setelah Liputan	43
8. Tabel 3.4. Skenario Use Case Menginput Penjadwalan Berita Secara Manual.....	43
9. Tabel 3.5. Skenario Use Case Melihat Laporan	44
10. Tabel 3.6. Skenario Use Case Usulan Membuat WO (Work Order).....	50
11. Tabel 3.7. Skenario Use Case Usulan Melihat Jadwal Liputan	50
12. Tabel 3.8. Skenario Use Case Usulan Menginput WO dan Upload Penjadwalan.....	51
13. Tabel 3.9. Skenario Use Case Usulan Memberikan Informasi Penjadwalan.....	52
14. Tabel 4.0. Skenario Use Case Usulan Melihat Laporan.....	52
15. Tabel 3.10. Deskripsi Activity Diagram Usulan Sales Support Membuat WO	54
16. Tabel 3.11. Deskripsi Activity Diagram Usulan Admin Menginput WO dan Upload Penjadwalan Peliputan	55
17. Tabel 3.12. Deskripsi Activity Diagram Usulan Melihat Jadwal Liputan	56
18. Tabel 3.13. Deskripsi Activity Diagram Usulan Melihat Laporan.....	57
19. Tabel 3.14. Rancangan Tabel Database Admin	62
20. Tabel 3.15. Rancangan Tabel Database Berita.....	62

21. Tabel 3.16. Rancangan Tabel Database Info.....	63
22. Tabel 3.17. Rancangan Tabel Database Jadwal	63
23. Tabel 3.18. Rancangan Tabel Database Laporan	63
24. Tabel 3.19. Rancangan Tabel Database User.....	67
25. Tabel 3.20. Rancangan Tabel Database WO.....	68
26. Tabel. 4.1 Tabel Skenario Pengujian Monitoring Penjadwalan Peliputan Pada PT. Media Televisi Indonesia	95
27. Tabel 4.2 Tabel Skenario Pengujian Monitoring Penjadwalan Peliputan Pada PT. Media Televisi Indonesia	98

