



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Analisa dan Perancangan Sistem Pelaporan Aktifitas
Karyawan di Radio Jakarta Islamic Center**



ALIEF AKBAR

41815110100

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**Analisa dan Perancangan Sistem Pelaporan Aktifitas
Karyawan di Radio Jakarta Islamic Center**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ALIEF AKBAR
UNIVERSITAS
41815110100
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815110100

Nama : Alief Akbar

Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Pelaporan Aktifitas
Karyawan di Radio Jakarta Islamic Center

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, 2 Juni 2017



Alief Akbar

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110100

Nama : Alief Akbar

Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Pelaporan Aktifitas Karyawan di
Radio Jakarta Islamic Center

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN,
JAKARTA, 24 JULI 2017



Nur Ani, ST, MMSI

(Dosen Pembimbing)

MENGETAHUI



Inge Handriani, M.AK, MMSI

(Koor. Tugas Akhir Sistem Informasi)



Nur Ani, ST, MMSI

(KaProdi Sistem Informasi)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN AKTIFITAS KARYAWAN DI RADIO JAKARTA ISLAMIC CENTER. Laporan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan hal tersebut, dengan penuh rasa hormat penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan untuk penulis.
2. Ibu Nur Ani, ST MMSI, selaku Dosen Pembimbing dan Kepala Ka. Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini..
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
4. Seluruh Dosen Pengajar Fakultas Ilmu Komputer, khususnya bidang studi Sistem Informasi yang telah memberikan bekal ilmu selama kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Terimakasih untuk Bapak Ade Suhandi dan Bapak Bobby Riswandi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Radio Jakarta Islamic Center.
6. Seluruh bagian karyawan Radio Jakarta Islamic Center terimakasih atas doa dan dukungan yang kalian berikan.
7. Terimakasih untuk teman-teman Jurusan Sistem Informasi yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa.

Dan pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga semua bantuan yang telah diberikan pada penulis mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT Amin

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan komentar, kritik, dan saran dari

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 2 Juni 2017

Penulis,



Alief Akbar

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 TujuanManfaat.....	2
1.3 Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Pelaporan Aktifitas.....	5
2.1.1. Aktifitas Karyawan.....	5

2.1.2.	Monitoring dan Evaluasi.....	5
2.1.3.	Jadwal Siaran	5
2.2	Metode Pengembangan Sistem.....	6
2.2.1	<i>Waterfall</i>	6
2.2.2.	<i>Fishbone Diagram</i>	7
2.3	Analisa Masalah.....	9
2.3.1.	Definisi Analisa Sistem	9
2.3.2.	Analisa SWOT	10
2.4	Pemodelan Sistem	11
2.4.1	UML
	(<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
2.4.2	<i>Use</i>
	<i>Case Diagram</i>	11
2.4.3.	<i>Activity Diagram</i>	13
2.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.4.5.	<i>Class Diagram</i>	19
2.5	Basis Data.....	21
2.6	Komponen Dalam Perancangan Sistem	21
2.6.1.	Ms. Visio.....	21
2.6.2.	PHP dan MySQL.....	21
2.6.3.	Balsamiq Mockup	22
 BAB III ANALISIS DAN KEBUTUHAN		
3.1	Sejarah Singkat.....	25
3.1.1.	Sejarah Singkat Radio Jakarta Islamic Center	25
3.1.2	Visi dan Misi.....	26
3.1.3.	Struktur Organisasi Radio Jakarta Islamic Center dan Deskripsi Tugas	

.....	27
3.2. Analisa Sistem Berjalan	29
3.2.1. Analisa Proses Bisnis Sistem Berjalan	29
3.2.1.1. <i>Use Case</i> Sistem Berjalan.....	29
3.2.1.2. <i>Use Case</i> Sistem Berjalan.....	29
3.2.1.3. Deskripsi <i>Use Case</i>	30
3.2.1.4. <i>Activity Diagram</i> Berjalan.....	32
3.2.2. Analisis Permasalahan	33
3.2.2.1. Analisis <i>Fishbone Diagram</i>	33
3.2.1.2. Analisa SWOT.....	34
3.2.1.3. Analisa Batasan Sistem.....	38
3.2.1.4. Analisa Masalah	38

ix

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem Usulan	41
4.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	41
4.1.2. Deskripsi <i>Use Case</i>	42
4.1.2.1. Skenario <i>Use Case Login</i>	42
4.1.2.2. Skenario <i>Use Case</i> Membuat Data Laporan Penjadwalan Siaran.....	43
4.1.2.3. Skenario <i>Use Case</i> Pengecekan, Mengambil, dan Membuat Laporan Aktifitas	43
4.1.2.4. Skenario <i>Use Case</i> Edit Laporan.....	44
4.1.2.5. Skenario <i>Use Case Input</i> Pengiriman Laporan.....	44
4.1.2.6. Skenario <i>Use Case</i> Pengecekan dan <i>Approve</i> Laporan	45
4.1.2.7. Skenario <i>Use Case</i> Tutup Laporan	45
4.1.3. <i>Activity Diagram</i>	46
4.1.3.1. <i>Activity</i> Melakukan <i>Login Announcer</i> , Produksi, Iklan, dan	

	<i>Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program</i>	
	<i>Director / Sekretariat</i>	46
4.1.3.2.	<i>Activity</i> Membuat Data Laporan Penjadwalan Siaran	47
4.1.3.3.	<i>Activity</i> Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran	48
4.1.3.4.	<i>Activity Edit</i> Laporan	49
4.1.3.5.	<i>Activity Input</i> Pengiriman Laporan <i>Announcer</i> , Produksi, Iklan, dan <i>Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program</i>	
	<i>Director</i>	50
4.1.3.6.	<i>Activity</i> Pengecekan dan <i>Approve</i> Laporan Wakil Sub Divisi Penyiaran / <i>Program Director / Sekretariat</i>	51
4.1.3.7.	<i>Activity</i> Tutup laporan	52
4.1.4.	<i>Sequence Diagram</i>	53
4.1.4.1.	<i>Sequence Login User</i>	53
4.1.4.2.	<i>Sequence</i> Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran	54
4.1.4.3.	<i>Sequence</i> Pengecekan, Mengambil, dan Membuat Laporan Aktifitas	55
4.1.4.4.	<i>Sequence Edit</i> Laporan	56
4.1.4.5.	<i>Sequence Input</i> Pengiriman Laporan <i>Announcer</i> , Produksi, Iklan dan <i>Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program</i>	
	<i>Director</i>	57
4.1.4.6.	<i>Sequence</i> Pengecekan dan <i>Approve</i> Laporan Wakil Sub Divisi Penyiaran / <i>Program Director / Sekretariat</i>	58
4.1.4.7.	<i>Sequence</i> Tutup Laporan	59

4.2 Perancangan Basis Data.....	60
4.2.1. <i>Class Diagram</i>	60
4.2.2. Rancangan Tabel.....	61
4.2.2.1 Tabel <i>User</i>	61
4.2.2.2 Tabel Karyawan.....	61
4.2.2.3 Tabel Jadwal Siaran.....	61
4.2.2.4 Tabel Kirim Laporan	62
4.2.2.5 Tabel Simpan Laporan.....	63
4.2.3. Rancangan Kode.....	63
4.3 Perancangan Antar Muka	64
4.3.2. Struktur Menu / Tampilan.....	64
4.3.2.1. Rancangan Layar / <i>User Interface</i>	64
4.3.2.2. Rancangan Layar <i>Home Announcer</i> , Produksi, Iklan, dan <i>Station</i> / Wakil Sub Divisi Penyiaran dan Sekretariat	65
4.3.2.3. Rancangan Layar <i>Home Program Director</i>	66
4.3.2.4. Rancangan Layar Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran	66
4.3.2.5. Rancangan Layar Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran.....	67
4.3.2.6. Rancangan Layar Edit Laporan	68
4.3.2.7. Rancangan Layar Tutup Laporan	68
4.3.2.8. Rancangan Layar Simpan Jadwal Siaran.....	69
4.3.2.9. Rancangan Layar Kirim Jadwal Siaran	70
4.3.2.10. Rancangan Layar Tutup Jadwal Siaran	70
4.3.2.11. Rancangan Layar Data Karyawan	71

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	72
---------------------	----

5.2 Saran.....	72
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	106
----------------------------	------------

LAMPIRAN	108
-----------------------	------------



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Model Pressinan	6
Gambar 2.2 Fishbone Diagram	8
Gambar 2.3 Model Analisa SWOT	10
Gambar 2.4 Diagram UML.....	11
Gambar 2.5 Activity Diagram.....	15
Gambar 2.6 Contoh Activity Diagram Pengambilan Simpanan	16
Gambar 2.7 Contoh Sequence Diagram	19
Gambar 2.8 Contoh Class Diagram	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Radio Jakarta Islamic Center	27
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Pelaporan Kinerja.....	30
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Berjalan Pelaporan Kinerja.....	33
Gambar 3.4 Fishbone Diagram Analisis Masalah	33
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Pelaporan	42
Gambar 4.2 Use Case Diagram Activity Login Announcer, Produksi, Iklan, dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director / Sekretariat.....	46
Gambar 4.3 Activity Membuat Data Laporan Penjadwalan Siaran.....	47
Gambar 4.4 Activity Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran	48
Gambar 4.5 Activity Edit Laporan	49
Gambar 4.6 Activity Input Pengiriman Laporan Announcer, Produksi, Iklan, dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director	50
Gambar 4.7 Activity Pengecekan dan Approve Laporan Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director / Sekretariat	51
Gambar 4.8 Activity Tutup Laporan	52
Gambar 4.9 Sequence Login oleh User	53
Gambar 4.10 Sequence Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran	54

Gambar 4.11 Sequence Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran	55
Gambar 4.12 Sequence Edit Laporan	56
Gambar 4.13 Sequence Input Pengiriman Laporan Announcer, Produksi, Iklan dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director	57
Gambar 4.14 Sequence Pengecekan dan Approve Laporan Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director / Sekretariat	58
::	
Gambar 4.15 Sequence Tutup Laporan.....	59
Gambar 4.16 Class Diagram	60
Gambar 4.17 Struktur Menu	64
Gambar 4.18 Tampilan Layar Login User	64
Gambar 4.19 Tampilan Layar Home Program Director	66
Gambar 4.20 Tampilan Layar Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran	66
Gambar 4.21 Tampilan Layar Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran	67
Gambar 4.22 Tampilan Layar Edit Laporan	68
Gambar 4.23 Tampilan Layar Tutup Laporan.....	68
Gambar 4.24 Tampilan Layar Simpan Jadwal Siaran.....	69
Gambar 4.25 Tampilan Layar Kirim Jadwal Siaran	70
Gambar 4.26 Tampilan Layar Tutup Jadwal Siaran	70
Gambar 4.27 Tampilan Layar Data Karyawan	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjabaran Fishbone Diagram	8
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram Lanjutan	12
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.6 Simbol Sequence Diagram Lanjutan.....	18
Tabel 2.7 Simbol Class Diagram.....	19
Tabel 2.8 Simbol Class Diagram Lanjutan.....	20
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Penentuan Jadwal dan Judul Siaran	30
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram Pembuatan Naskah Siaran.....	31
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Pembuatan Laporan.....	31
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Mengirim Laporan	31
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Pengecekan Laporan	31
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Memperbaiki Laporan	31
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Diagram Tanda Tangan Laporan	31
Tabel 3.8 Deskripsi Fishbone Diagram Anaisa Masalah.....	33
Tabel 3.9 Analisa Faktor Internal	34
Tabel 3.10 Analisa Faktor External	34
Tabel 3.11 Strategi S-O.....	35
Tabel 3.12 Strategi S-T	36

Tabel 3.13 Strategi W-O.....	37
Tabel 3.14 Strategi W-T	37
Tabel 4.1 Deskripsi Pendefinisian Aktor.....	41
Tabel 4.2 Skenario Use Case Login	42
Tabel 4.3 Skenario Use Case Membuat Data Laporan Penjadwalan Siaran	43
Tabel 4.4 Skenario Use Case Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran.....	43
Tabel 4.5 Skenario Use Case Edit Laporan.....	44
Tabel 4.6 Skenario Use Case Input Pengiriman Laporan.....	44
Tabel 4.7 Skenario Use Case Pengecekan dan Approve Laporan.....	45
Tabel 4.8 Skenario Use Case Tutup Laporan.....	45
Tabel 4.9 Activity Login Announcer, Produksi, Iklan, dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director / Sekretariat	46
Tabel 4.10 Activity Membuat Data Laporan Penjadwalan Siaran	48
Tabel 4.11 Activity Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran	49
Tabel 4.12 Activity Edit Laporan	50
Tabel 4.13 Activity Input Pengiriman Laporan Announcer, Produksi, Iklan, dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director	51
Tabel 4.14 Activity Pengecekan dan Approve Laporan Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director / Sekretariat	52
Tabel 4.15 Tutup Laporan.....	53
Tabel 4.16 Sequence Login oleh User.....	53
Tabel 4.17 Sequence Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran.....	55
Tabel 4.18 Sequence Pengecekan, Mengambil dan Membuat Naskah dan Tugas Siaran	56
Tabel 4.19 Sequence Edit Laporan.....	57
Tabel 4.20 Sequence Input Pengiriman Laporan Announcer, Produksi, Iklan dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director	58
Tabel 4.21 Sequence Pengecekan dan Approve Laporan Wakil Sub Divisi Penyiaran / Program Director / Sekretariat	59
Tabel 4.22 Sequence Tutup Laporan	60
Tabel 4.23 Struktur Tabel User	61
Tabel 4.24 Struktur Tabel Karyawan	61
Tabel 4.25 Struktur Tabel Jadwal Siaran	62

Tabel 4.26 Struktur Tabel Kirim Laporan.....	62
Tabel 4.27 Struktur Tabel Simpan Laporan63
Tabel 4.28 Struktur Tabel Login User	65
Tabel 4.29 Struktur Tabel Layar Home Announcer, Produksi, Iklan, dan Station / Wakil Sub Divisi Penyiaran dan Sekretariat	65
Tabel 4.30 Struktur Tabel Layar Home Program Director.....	66
Tabel 4.31 Struktur Tabel Layar Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran.. .	.67
Tabel 4.32 Struktur Tabel Layar Membuat Laporan Data Penjadwalan Siaran..	67
Tabel 4.33 Struktur Tabel Layar Edit laporan	68
Tabel 4.34 Struktur Tabel Layar Tutup Laporan	69
Tabel 4.35 Struktur Tabel Layar Simpan Jadwal Siaran.....	69
Tabel 4.36 Struktur Tabel Layar Kirim Jadwal Siaran.....	70
Tabel 4.37 Struktur Tabel Layar Tutup Jadwal Siaran	71
Tabel 4.38 Struktur Tabel Layar Data Karyawan	71



UNIVERSITAS
MERCU BUANA