



APLIKASI MONITORING SERVER DAN PENDATAAN ASSET BERBASIS WEB PADA DIVISI BROADCASTING ENGINEER DI INDOVISION



U N I V E R S I T A S
MERGULUHANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



APLIKASI MONITORING SERVER DAN PENDATAAN ASSET BERBASIS WEB PADA
DIVISI BROADCASTING ENGINEER DI INDOVISION

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

CITRA MARTDALENA
41810010110
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010110

Nama : Citra Martdalena

Judul Skripsi : APLIKASI MONITORING SERVER DAN PENDATAAN ASSET
BERBASIS WEB PADA DIVISI BROADCASTING ENGINEER
DI INDOVISION

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

Jakarta, 26 Agustus 2016



(Citra Martdalena)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41810010110

Nama : Citra Martdalena

Judul Skripsi : APLIKASI MONITORING SERVER DAN PENDATAAN ASSET
BERBASIS WEB PADA DIVISI BROADCASTING ENGINEER
DI INDOVISION

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISTUJUI

JAKARTA, 20 / 01 / 2016

UNIVERSITAS
MERCUBUANA
Yaya Sudarya Triana,M.Kom.,Ph.D

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010110

Nama : Citra Martdalena

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : APLIKASI MONITORING SERVER DAN PENDATAAN ASSET
BERBASIS WEB PADA DIVISI BROADCASTING ENGINEER
DI INDOVISION

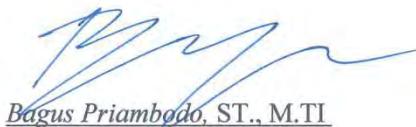
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 26 Agustus 2016

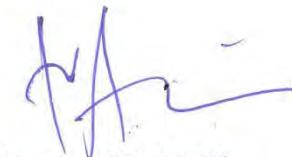


Yaya Sudarya Triana,M.Kom.,Ph.D
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI



Nur Ani, ST., MMSi

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.

Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam usaha menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidaklah mungkin berhasil dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidaklah berlebihan apabila penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Mamah dan papah tercinta yang senantiasa selalu memberikan dukungan moral, spiritual dan financial yang tidak henti-hentinya untuk selalu mendoakan saya agar bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Ibu Nur Ani, ST., M.TI selaku selaku Ka. Prodi Sistem Informasi
3. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. MNC Sky Vision dan segenap Jajarannya yang telah membantu saya untuk memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penggerjaan tugas akhir ini.
5. IR Fajar Masya, MM selaku Dosen PA yang senantiasa selalu mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Teman-teman Sistem Informasi Ak.2010 yang selalu membantu serta mendukung saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Amin.

Dan kepada semua pihak orang dekat saya, yang tidak menyangkut dalam penulisan skripsi ini, tetapi mereka memberikan dukungan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Jakarta,

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Monitoring	7
2.2 Pengertian Inventarisasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem	7
2.4 Pengertian Sistem	8
2.4.1 Karakteristik Sistem	8
2.4.2 Klasifikasi Sistem	9
2.5 Konsep Dasar Informasi	9
2.5.1 Pengertian Informasi	9
2.5.2 Siklus Informasi	10
2.5.3 Kualitas Informasi	11
2.6 Pengertian Sistem Informasi	11

2.6.1	Komponen Sistem Informasi	12
2.7	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.7.1	Tujuan Dan Manfaat Sistem Informasi Manajemen	13
2.8	Metode Waterfall	13
2.8.1	Karakteristik Metode Waterfall	14
2.8.2	Fase Metode Waterfall.....	14
2.8.3	Manfaat Metode Waterfall.....	16
2.9	Unified Modeling Language (UML)	16
2.9.1	Usecase Diagram.....	17
2.9.2	Activity Diagram.....	19
2.9.3	Sequence Diagram.....	22
2.9.4	Class Diagram.....	24
2.10	Metode Penguji	26
2.10.1	Pengujian Black Box.....	27
2.10.2	Pengujian White Box	27
2.11	Pelangkat Lunak Pendukung	28
2.11.1	PHP.....	28
2.11.2	Database MYSQL	29
2.11.3	Macromedia Dreamweaver CS5	30
2.11.4	XAMPP	30
	UNIVERSITAS	
	MERCU BUANA	
	BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	32
3.1	Tinjauan Organisasi	32
3.1.1	sejarah Singkat MNC sky Vision.....	32
3.1.2	Struktur Organisasi MNC SKY <i>Divisi Broadcast Enginer</i>	33
3.1.3	Proses berjalan dalam sistem.....	34
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	35
3.2.1	Proses Bisnis sistem berjalan.....	35
3.3	Usecase diagram Sistem berjalan.....	36

3.4	Analisa Sistem Usulan.....	37
3.5.1	Uscase diagram Sistem Usulan.....	38
3.6	Activity Diagram usulan.....	40
3.6.1	Activity Diagram login	41
3.6.2	Activity Diagram pendataan asset	42
3.6.3	Activity Diagram monitoring server	44
3.6.4	Activity Diagram server location.....	45
3.6.5	Activity Diagram Report Sistem AD-INSERTIO.....	46
3.7	Sequence Diagram sistem usulan	48
3.7.1	Sequence Diagram login.....	48
3.7.2	Sequence Diagram pendataan asset	49
3.7.3	Sequence Diagram monitoring server	50
3.7.4	Sequence Diagram server location.....	51
3.7.5	Sequence Diagram Report Sistem AD-INSERTIO	52
3.8	<i>Rancangan Layar</i>	53
3.8.1	Rancangan <i>Layar Utama</i>	53
3.8.2	Tampilan login	54
3.8.3	Tampilan Data Asset.....	54
3.8.4	Tampilan Monitoring server	55
3.8.5	Tampilan View Monitoring server	55
3.8.6	Tampilan View Monitoring server	56
3.8.7	Tampilan View Report sistem AD-INSERTION.....	56
3.9	Class Diagram.....	57
3.10	Spesifikasi basis data	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	61
4.1	Implementasi	61
4.1.1	Implementasi sistem.....	61
4.1.2	Implementasi basis data	62
1	Tampilan awal pada pembuatan Database	63

2	Tampilan database aplikasi monitoring server dan pendataan asset divisi broadcasting engineer di indovision berbasis web	63
3	Tampilan tabel ad_insertion pada aplikasi monitoring server dan pendataan asset divisi broadcasting engineer di indovision berbasis web.....	64
4.2	Implementasi Program	65
1	Tampilan tabel layar utama pada aplikasi monitoring server dan pendataan asset divisi broadcasting engineer di indovision berbasis web.....	65
2	Tampilan menu asset pada aplikasi monitoring server dan pendataan asset divisi broadcasting engineer di indovision berbasis web	66
3	Tampilan menu server pada aplikasi monitoring server dan pendataan asset divisi broadcasting engineer di indovision berbasis web.....	67
4	Tampilan menu server.....	68
5	Tampilan Menu Login Pada Admin.....	68
4.3	Metode Penguji	69
4.4	Skenario Penguji	70
4.5	Analisa Hasil Penguji.....	71
BAB V PENUTUP	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2. 1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2. Gambar 2. 2 Siklus Hidup Informasi	10
3. Gambar 2. 3 Fase Metode Waterfall	14
4. Gambar 2. 4 Contoh Use Case Diagram (Alan Dennis,2012)	19
5. Gambar 2. 5 Contoh Activity Diagram (Alan Dennis,2012)	22
6. Gambar 2. 6 Contoh Sequence Diagram	24
7. Gambar 2. 7 Contoh Class Diagram.....	26
8. Gambar 3. 1 Struktur Organisasi pada MNC SKY VISION Broadcasting Engineer	33
9. Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Pada Divisi Broadcast Engineer	36
10. Gambar 3. 3 Use Case sistem usulan Pada Divisi Broadcast Engineer	38
11. Gambar 3. 4 Activity Diagram Pendaftaran	41
12. Gambar 3. 5 Activity Diagram Pendataan Asset	42
13. Gambar 3. 6 Activity Diagram Monitoring Server	44
14. Gambar 3. 7 Activity Diagram Layout Data Server	45
15. Gambar 3. 8 Activity Diagram Report Sistem Ad-Insertion	46
16. Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pendaftaran	48
17. Gambar 3. 10 Sequence Diagram Pendaftaran	49
18. Gambar 3. 11 Sequence Diagram Monitoring Server	50
19. Gambar 3. 12 Sequence Diagram Server Location	51
20. Gambar 3. 13 Sequence Diagram Report Sistem Ad-Insertion	52
21. Gambar 3. 14 Class Diagram.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2. 1 Simbol Use Case (Alan Dennis, 2012)	17
2. Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2012)	20
3. Tabel 2. 3 Simbol sequence diagram (alan dennis,2012).....	22
4. Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Alan Dennis, 2012).....	25
5. Tabel 3. 1 Skenario Use Case Pengecekan Server	36
6. Tabel 3. 2 Skenario Use Case Pendataan Alat	36
7. Tabel 3. 3 Skenario Use Case Laporan	37
8. Tabel 3. 4 Skenario Melakukan Pendaftaran	39
9. Tabel 3. 5 Skenario Use Case Login	39
10. Tabel 3. 6 Skenario Use Case Cetak Pendataan Asset.....	39
11. Tabel 3. 7 Skenario Use Case Monitoring Server	39
12. Tabel 3. 8 Skenario Use Case Cek Review Monitoring	40
13. Tabel 3. 9 Skenario Use Case Layout Data Server	40
14. Tabel 3. 10 Skenario Use Case Report Sistem Ad-Insertion	40
15. Tabel 3. 11 Deskripsi Activity Diagram Pendaftaran	41
16. Tabel 3. 12 Skenario Activity Pendataan Asset	43
17. Tabel 3. 13 Skenario Monitoring Server	44