



**PENGEMBANGAN SISTEM PENYEWAAN SOUND SYSTEM PADA
PT. DIMENSI OKTAV NADA SUARA BERBASIS WEB**

Disusun oleh:

M.SADDAM WARDANY

41808010065

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2012**



**PENGEMBANGAN SISTEM PENYEWAAN SOUND SYSTEM PADA
PT. DIMENSI OKTAV NADA SUARA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai melengkapi salah satu syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh:
M.SADDAM WARDANY
41808010065

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muchammad Saddam Wardany
NIM : 41808010065
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Pengembangan Sistem Suara Penyewaan Sound
System Pada PT. Dimensi Oktav Nada Suara
Berbasis Web

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

Jakarta, 8-9-2012

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(M. Saddam Wardany)

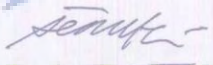
LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muchammad Saddam Wardany
NIM : 41808010065
Fakulta : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Pengembangan Sistem Suara Penyewaan Sound System Pada
PT. Dimensi Oktav Nada Suara Berbasis Web

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 8-9-2012

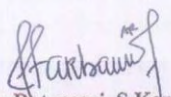
Menyetujui,

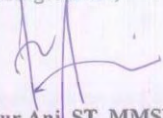

Ir. Taufik Darwis, M.Kom
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Mengesahkan,


Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom
Koordinator Tugas Akhir


Nur Ani ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian yang berjudul "Pengembangan Sistem Penyewaan Sound System Pada PT. DIMENSI OKTAV NADA SUARA Berbasis Web" Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Melalui kesempatan yang sangat berharga ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Ir. Taufik Darwis. M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.

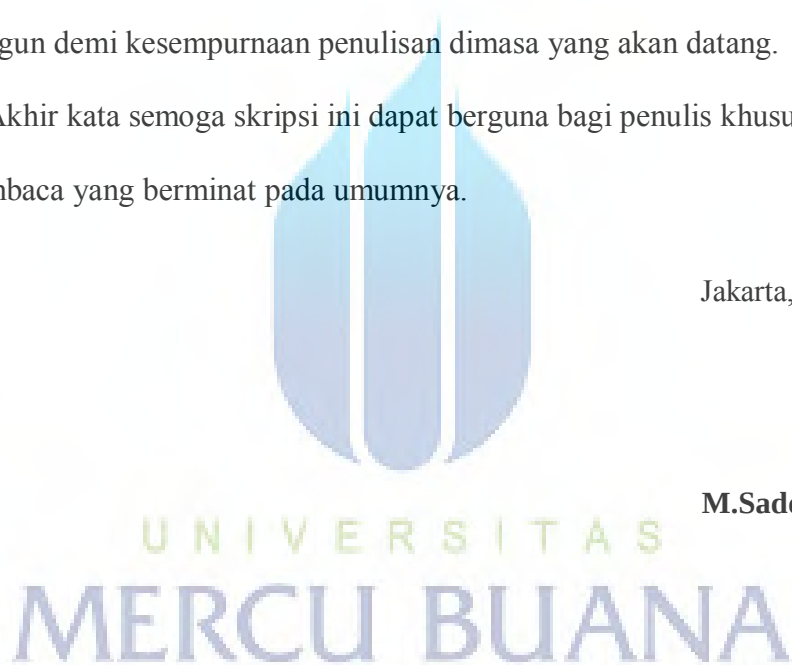
6. Rekan-rekan seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu per satu terutama Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2008 terima kasih atas kebaikan dan kebersamaannya serta nasehat-nasehat yang diberikan selama ini.

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.

Jakarta, Agustus 2012

M.Saddam Wardany



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1. Pengertian Informasi	9
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3. Metode Waterfall	9
2.4. UML (Unified Modelling Language)	11
2.4.1. Use Case Diagram.....	11
2.4.2. Sequence Diagram.....	12
2.4.3. Activity Diagram.....	13
2.4.4. Class Diagram.....	14
2.5. Perancangan Berorientasi Objek	14
2.6. Basis Data (Database).....	15
2.7. PHP (Hypertext Preprocessor).....	16
2.8. MySQL.....	16
2.9. Jasa Penyewaan.....	16

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Tinjauan Organisasi.....	18
3.1.1. Sejarah PT. Dimensi Oktav Nada Suara.....	18
3.1.2. Struktur Organisasi PT. Dimensi Oktav Nada Suara	18
3.2. Sistem Berjalan	20
3.3. Analisa Sistem Berjalan.....	21
3.4. Use Case Diagram Sistem Berjalan	22
3.5. Activity Diagram Sistem Berjalan	23
3.6. Analisa Sistem Usulan.....	25
3.7. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	26
3.8. Activity Diagram Sistem Usulan	30
3.9. Perancangan Sistem.....	34
3.10. Sequence Diagram Sistem Usaha.....	35
3.11. Class Diagram	44
3.12. Perancangan Basis Data.....	45
3.13. Struktur Tampilan.....	49
3.14. Rancangan Layar.....	50

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem	60
4.2. Tampilan Antar Muka Data Base	60

4.3. Tampilan Antar Muka Halaman.....	65
4.4. Metode Pengujian.....	81
4.5. Lingkungan Penelitian.....	81
4.6. Skenario Pengujian.....	81
4.7. Analisa Hasil Pengujian.....	84
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	89
5.2. Saran.....	89



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Model Sistem	7
GAMBAR 2.2	Metode Waterfall	10
GAMBAR 3.1	Struktur Organisasi PT. Dimensi Oktav Nada Suara	19
GAMBAR 3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	22
GAMBAR 3.3	Activity Diagram Terima Sewa Alat Musik	23
GAMBAR 3.4	Activity Diagram Terima Pembayaran	24
GAMBAR 3.5	Activity Diagram Buat Laporan Sewa	24
GAMBAR 3.6	Use Case Sistem Usulan PT. Dimensi Oktav Nada Suara	26
GAMBAR 3.7	Activity Diagram Login	30
GAMBAR 3.8	Activity Diagram Confirm Rent	30
GAMBAR 3.9	Activity Diagram Select Catalog	31
GAMBAR 3.10	Activity Diagram Edit About	31
GAMBAR 3.11	Activity Diagram Edit Contact	32
GAMBAR 3.12	Activity Diagram Manage User	32
GAMBAR 3.13	Activity Diagram Manage Catalog	33
GAMBAR 3.14	Activity Diagram Manage Schedule	33
GAMBAR 3.15	Activity Diagram Create Reports	34
GAMBAR 3.16	Sequence Diagram Login	35
GAMBAR 3.17	Sequence Diagram Edit About	36
GAMBAR 3.18	Sequence Diagram Edit Contact	37
GAMBAR 3.19	Sequence Diagram Manage Catalog	38
GAMBAR 3.20	Sequence Diagram Manage Schedule	39
GAMBAR 3.21	Sequence Diagram Manage User	40
GAMBAR 3.22	Sequence Diagram Create Rent Reports	41
GAMBAR 3.23	Sequence Diagram Select Catalog	42
GAMBAR 3.24	Sequence Diagram Confirm Rent	43
GAMBAR 3.25	Class Diagram	44
GAMBAR 3.26	Diagram Relational	45

GAMBAR 3.27	Struktur Tampilan	49
GAMBAR 3.28	Rancangan Layar About Us	50
GAMBAR 3.29	Rancangan Layar Contact Us	51
GAMBAR 3.30	Rancangan Layar Manage Catalog	52
GAMBAR 3.31	Rancangan Layar Manage Schedule	53
GAMBAR 3.32	Rancangan Layar Manage Users	54
GAMBAR 3.33	Rancangan Layar Report	55
GAMBAR 3.34	Rancangan Layar Catalog	56
GAMBAR 3.35	Rancangan Layar Catalog (Confirm Rent)	57
GAMBAR 3.36	Rancangan Layar Register	58
GAMBAR 3.37	Rancangan Layar Payment	59
GAMBAR 4.1	Tampilan Localhost XAMPP	61
GAMBAR 4.2	Tampilan Awal Pembuatan Database	61
GAMBAR 4.3	Tampilan Tabel Pada Database Electronic Saddam	62
GAMBAR 4.4	Tampilan Tabel Catalog Pada Database Saddam	62
GAMBAR 4.5	Tampilan Tabel Config Pada Database Saddam	63
GAMBAR 4.6	Tampilan Tabel Rent Pada Database Saddam	63
GAMBAR 4.7	Tampilan Tabel RentDetail Pada Database Saddam	64
GAMBAR 4.8	Tampilan Tabel Users Pada Database Saddam	64
GAMBAR 4.9	Tampilan Halaman “About Us”	65
GAMBAR 4.10	Tampilan Halaman “Contact Us”	66
GAMBAR 4.11	Tampilan Halaman “Catalog”	67
GAMBAR 4.12	Tampilan Halaman “Register”	68
GAMBAR 4.13	Tampilan Halaman “Edit About Us”	69
GAMBAR 4.14	Tampilan Halaman “Edit Contact”	70
GAMBAR 4.15	Tampilan Halaman “Manage Catalog”	71
GAMBAR 4.16	Tampilan Halaman “Manage Catalog-Category”	72
GAMBAR 4.17	Tampilan Halaman “Manage Catalog-Unit Item”	73
GAMBAR 4.18	Tampilan Halaman “Manage Schedule”	74
GAMBAR 4.19	Tampilan Halaman “Manage Schedule”	75
GAMBAR 4.20	Tampilan Halaman “Manage Users”	76
GAMBAR 4.21	Tampilan Halaman “Manage Users”	77
GAMBAR 4.22	Tampilan Halaman “Halaman Report”	78

GAMBAR 4.23 Tampilan Halaman “ <i>Payment</i> ”	79
GAMBAR 4.24 Tampilan Halaman “ <i>Confirm Rent</i> ”	80

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Simbol Use Case Diagram	11
TABEL 2.2 Simbol Sequence Diagram	12
TABEL 2.3 Simbol Activity Diagram	13
TABEL 2.4 Simbol Class Diagram	14
TABEL 3.1 Struktur Basis Data Users	46
TABEL 3.2 Struktur Basis Data Config	46
TABEL 3.3 Struktur Basis Data Rent	47
TABEL 3.4 Struktur Basis Data Rent_Session	47
TABEL 3.5 Setruktur Basis Data Catalog	48
TABEL 3.6 Struktur Basis Data RentDetail	48
TABEL 4.1 Skenario Pengujian	81

