

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT PESTA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY PADA
CV. LELES AUDIO PRO JEMBER



Oleh

ERWIN DWI SAPUTRO

1500631004

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2018

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta Berbasis Web menggunakan SMS Gateway
pada CV. Leles Audio Pro Jember**

Oleh :

ERWIN DWI SAPUTRO

1500631004

*Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas
Akhir tanggal 10 April 2018 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan*

Gelar Ahli Madya (A.Md)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. Daryanto, S.Kom., M.Kom

NPK. 11 03 589

1. Lutfi Ali Muharram, S.Si., M.Si

NPK. 11 03 590

2. Ulya Anisatur R, S.Kom., M.Kom

NPK. 12 03 705

2. Ir. Dewi Lusiana M.T

NPK. / NIDN 0712086702

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik,

Ir. Suhartina., M.T

NPK. 95 05 246

Mengetahui,

Ketua Studi Manajemen Informatika,

Ir.Dewi Lusiana., M.T

NPK. / NIDN 0712086702

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Erwin Dwi Saputro
NIM : 1500631004
Prodi : Manajemen Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta Berbasis Web Menggunakan SMS Gateway pada CV.Leles Audio Pro Jember**” adalah benar-benar karya sendiri kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia memperoleh sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak sama.

Jember, 21 Juli 2018

Yang menyatakan

Erwin Dwi Saputro

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat, karunia, serta taufik hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta Berbasis *Web* Menggunakan *SMS Gateway* pada CV. Leles Audio Pro pada Universitas Muhammadiyah Jember. Menyadari akan keterbatasannya, penulis dalam penyusunan Karya Tulis ini telah banyak menerima Pertolongan dari berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama pembuatan Karya tulis ini berlangsung sehingga terselesaikanlah karya tulis ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Ir. Suhartina, M.T selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Ir. Dewi Lusiana, M.Kom selaku kepala Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Lutfi Ali Muharram, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing 1 Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan yang telah memberikan Bimbingan serta pengarahan sehingga program dan laporan ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Ir. Dewi Lusiana, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan yang telah memberikan Bimbingan serta pengarahan sehingga program dan laporan ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Daryanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Ibu Ulya Anisatur R, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran kritik yang membangun dalam penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun akan sangat berguna kearah kesempurnaan dan semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi rekan – rekan Mahasiswa fakultas teknik pada khususnya dan pembaca umumnya.

Dan semoga Allah SWT memberi Taufiq dan hidayah-Nya kepada kita semua, amien ya robal alamien.

Wassalammu'alaikum Wr. Wb

Jember, 21 Juli 2018



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN UTAMA	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Aplikasi	4
2.2. Penyewaan.....	4
2.3. Website.....	5
2.4. Pengertian <i>Framework</i>	5
2.5. Pengertian dasar <i>CSS</i>	6
2.6. Pengertian dasar <i>PHP</i>	7
2.7. <i>MYSQL</i>	7
2.8. Komunikasi	8
2.9. <i>SMS Gateway</i>	8
2.10 <i>Use case diagram</i>	9
a. Manfaat <i>Use case</i>	10

b.Karakter	10
2.11. <i>Squence Diagram</i>	12
2.12. <i>Activity Diagram</i>	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Alat dan bahan	14
3.3.1. Perangkat Keras	14
3.3.2. Perangkat Lunak	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2.1. Tempat Penelitian	14
3.2.2. Waktu Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian	15
3.3.1. Studi Pustaka	15
3.3.2. Perancangan Desain program	15
3.3.3. Pengujian program	15
3.4. Analisis penelitian	15
3.5. <i>Desain System</i>	15
3.5.1. <i>Use Case</i>	15
3.5.2. <i>Activity Diagram</i>	18
3.6. <i>Activity diagram</i> Admin Pempinan	18
3.7. <i>Activity Diagram</i> Kasir	23
3.8. <i>Activity Diagram</i> Konsumen	33
3.9. <i>Activity Diagram</i> pegawai	36
3.10. <i>Squence Diagram</i>	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Skenario Pengujian	46
4.1.1. Pengujian <i>website</i> penyewaan	46
4.2. Skenario Konsumen	58
4.3. pengujian Black Box	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 60

5.2. Saran 60

DAFTAR PUSTAKA 61

BIODATA PENULIS 62

LAMPIRAN 63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.5.1 : <i>Use Case</i> Sistem informasi penyewaan alat pesta	17
Gambar 3.6.1 : <i>Activity Diagram</i> Login pimpinan.....	18
Gambar 3.6.2 : <i>Activity Diagram</i> Menu utama	19
Gambar 3.6.3 : <i>Activity Diagram</i> lihat data penyewaan, data konsumen, data pengembalian dan data pembatalan.....	20
Gambar 3.6.4 : <i>activity Diagram</i> data gudang	21
Gambar 3.6.5 : <i>Activity Diagram</i> Report	22
Gambar 3.7.1 : <i>Activity diagram</i> login kasir	23
Gambar 3.7.2 : <i>Activity Diagram</i> input data konsumen	24
Gambar 3.7.3 : <i>Activity Diagram</i> input data barang	25
Gambar 3.7.4 : <i>Activity Diagram</i> update data konsumen data penyewaan	26
Gambar 3.7.5 : <i>Activity Diagram</i> Edit data konsumen, data penyewaan	27
Gambar 3.7.6 : <i>Activity Diagram</i> delete data konsumen, data penyewaan	28
Gambar 3.7.7 : <i>Activity Diagram</i> pengembalian Penyewaan.....	29
Gambar 3.7.8 : <i>activity diagram</i> pembatalan penyewaan	30
Gambar 3.7.9 : <i>Activity Diagram</i> Kirim Notifikasi SMS	31
Gambar 3.7.10 : <i>activity Diagram</i> report	32
Gambar 3.8.1 : <i>activity diagram</i> website konsumen (online)	33
Gambar 3.8.2 : <i>Activity Diagram</i> website input	34
Gambar 3.8.3 : <i>activity diagram</i> pembatalan	35
Gambar 3.9.1 : <i>Activity Diagram</i> login pegawai	36
Gambar 3.9.2 : : <i>activity Diagram</i> report	37
Gambar 3.10.1 : <i>Squence Diagram</i> Input data barang penyewaan	39
Gambar 3.10.2 : <i>Squence Diagram</i> Input Data konsumen	40
Gambar 3.10.3 : <i>Squence Diagram</i> pembatalan penyewaan	41
Gambar 3.10.3 : <i>Squence Diagram</i> pengembalian	42
Gambar 3.10.4 : <i>Squence Diagram</i> Login dan menu utama	43
Gambar 3.10.5 : <i>Squence diagram</i> Pesan	44
Gambar 3.10.6 : <i>Squence diagram</i> Report	45
Gambar 4.1.1 : <i>halaman home</i> konsumen	47

Gambar 4.1.2 : halaman pemesanan keranjang	47
Gambar 4.1.3 : halaman pemesanan Biodata	48
Gambar 4.1.4 : halaman cetak kode pemesanan	48
Gambar 4.1.5 : halaman Pembatalan.....	49
Gambar 4.1.6 : halaman login pimpinan,kasir dan pegawai	49
Gambar 4.1.7 : halaman dasbord.....	50
Gambar 4.1.8 : halaman konsumen	50
Gambar 4.1.9 : halaman add konsumen	51
Gambar 4.1.10 : halaman keranjang kasir.....	51
Gambar 4.1.11 : halaman konsumen detail	52
Gambar 4.1.12 : halaman penyewaan aktif.....	52
Gambar 4.1.13 : halaman gudang	53
Gambar 4.1.14 : halaman Gudang Add.....	53
Gambar 4.1.15 : halaman pembatalan	54
Gambar 4.1.16 : halaman pengembalian	54
Gambar 4.1.17 : halaman laporan	55
Gambar 4.1.18 : halaman cetak laporan PDF	55
Gambar 4.1.19 : halaman pegawai laporan.....	56
Gambar 4.1.20 : halaman cetak.....	56
Gambar 4.1.21 : halaman notifikasi SMS.....	57

DAFTAR TABEL

Gambar 4.1.24 : pengujian black box.....	59
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Daftar revisi penguji 1.....	64
Daftar revisi penguji 2.....	65



DAFTAR PUSTAKA

- Arbie, 2004, Manajemen Database dengan MySQL, Andi, Yogyakarta: informatika
- Arief, R. (2009), pengertian website menurut para ahli. Jakarta : Media Komputindo.
- Barata, Atep Adya. 2003. *Dasar-dasar Pelayanan Prima*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Budi. (2006). *dasar CSS*. Bandung: informatika.
- Darwin. (2015). *Framework dalam Ahli Teknologi informasi*. Bandung: Informatika
- Edwan, K. (2005). *Komunikasi berbagai ragam diinternet*. Bandung: Informasi.
- Lasswell. (1960). *Website sebagai media komunikasi*. Bandung: Informatika.
- Kadir, Abdul. 2013. Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula Solusi Lengkap Pembuatan Aplikasi Web Menggunakan Php, JQuery dan CSS. Jakarta: P.T. Elex Media Komputindo.
- Munir, R. (2003). *SMS Gateway dalam website*. Jakarta: Informatika.
- Purwanto, Yudhi. 2001 Pemrograman Web dengan PHP. Jakarta : P.T. Elex Media Komputindo.
- Pipiapiroh, 2010, pengertian website menurut para ahli. Jakarta : Media Komputindo.
- Siena. (2007). *Framework dalam website*. Jakarta: Kominfo Informatika.
- Zainal hakim (2012). Perkembangan kerangka Website Framework. Yogyakarta: Media Komputiondo.