



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM VISUALISASI PEMESANAN DAN ADMINISTRASI
PEMAKAMAN PADA SANDIEGO HILLS.**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Achmad Jazuli

41810010039

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**SISTEM VISUALISASI PEMESANAN DAN ADMINISTRASI
PEMAKAMAN PADA SANDIEGO HILLS.**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Achmad Jazuli

41810010039

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Dibawah ini:

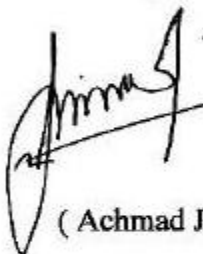
NIM : 41810010039

Nama : Achmad Jazuli

Judul Skripsi : Sistem Visualisasi Pemesanan Dan Administrasi Pemakaman Pada
San Diego Hills

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 mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 April 2014

 
(Achmad Jazuli)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010039

Nama : Achmad Jazuli

Judul Skripsi : Sistem Visualisasi Pemesanan Dan Administrasi Pemakaman Pada
Sandiego Hills

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI SEBAGAI
LAPORAN TUGAS AKHIR

JAKARTA, 15 April 2014



(Nur Ani, ST., MMSI)

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “**SISTEM VISUALISASI PEMESANAN DAN ADMINISTRASI PEMAKAMAN SANDIEGO HILLS.**”

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Kedua Orang tua penulis, yang tidak henti-hentinya untuk selalu mendoakan penulis agar bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
 2. Ibu Nur Ani, ST., M.TI selaku selaku Ka. Prodi Sistem Informasi, dan dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
 3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
 4. PT. Sandiego Hills dan segenap karyawan yang telah membantu penulis untuk memberikan informasi yang dibutuhkan penulis untuk keperluan tugas akhir ini.
- Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta,2013

Achmad Jazuli

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.5.1. Metode pengumpulan data.....	3
1.5.2 Metode Analisis dan Perancangan Sistem	4
1.5.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Pemakaman	7
2.1.2 Pengertian Visualisasi.....	7
2.1.3 Definisi Sistem	7
2.2 Definisi Data dan Informasi.....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	9
2.4 Definisi Perancangan Sistem	9
2.4.1 Pengertian Administrasi.....	10
2.5 BASIS DATA	11
2.5.1 Model Basis data Berorientasi Objek (OODBMS)	11
2.6 Analisa Perancangan Perangkat Lunak.....	12
2.6.1 Metode Waterfall	14
2.6.3 Metode <i>Black Box</i>	15

2.6.4	Metode <i>White Box</i>	15
2.6.5	Unified Modeling Language (UML)	15
2.6.6	Diagram UML	16
2.7	<i>USE CASE DIAGRAM</i>	17
2.7.1	<i>SEQUENCE DIAGRAM</i>	18
2.7.2	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	20
2.7.3	Class Diagram	21
2.7	Perangkat Lunak Pendukung	24
2.7.1	PHP	24
2.7.2	MYSQL (<i>Structured Query Language</i>)	25
2.7.3	MySQL.....	25
BAB III		27
ANALISA DAN PERANCANGAN		27
3.1	TINJAUAN ORGANISASI	27
3.1.1	Sejarah Sandiego Hills	27
3.1.2	Struktur Organisasi Sandiego Hills	28
3.2	PROSES BISNIS SISTEM BERJALAN	28
3.2.1	USE CASE DIAGRAM SISTEM BERJALAN	31
3.3	ANALISA SISTEM USULAN	32
3.4	USE CASE DIAGRAM SISTEM USULAN	33
3.5	ACTIVITY DIAGRAM USULAN	36
3.5.1	Activity DiagramLogin	36
3.5.2	Activity DiagramMemesan area Makam.....	37
3.5.3	Activity DiagramKirim bukti pembayaran	38
3.5.4	Activity DiagramMengolah data pesanan	39
3.5.5	Activity Diagram Mengolah Data Pelanggan.....	40

3.5.6	Activity Diagram Konfirmasi Pesanan	39
3.5.7	Activity Diagram Cetak Laporan	42
3.6	Sequence Diagram Sistem Usulan	43
3.6.1	Sequence Diagram Login	43
3.6.2	Sequence Diagram Pemesanan Visual	44
3.6.3	Sequence Diagram Kirim Bukti Pembayaran	45
3.6.4	Sequence Diagram Mengolah Data Pesanan.....	46
3.6.5	Sequence Diagram Olah Data Pelanggan	47
3.6.6	Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan	48
3.6.9	Sequence Diagram Cetak Laporan	49
3.7	Class Diagram Pada Sandiego Hills	50
3.8	SPESIFIKASI BASIS DATA.....	51
3.9	Rancangan Layar	53
3.9.1	Tampilan Menu Utama User.....	53
3.9.2	Tampilan Layar Menu Konfirmasi.....	54
3.9.3	TAMPILAN PELANGGAN MELAKUKAN PEMESANAN	55
3.9.4	TAMPILAN SAAT PELANGGAN SESUDAH MENKLIK AREAL MAKAM.....	56
3.9.5	TAMPILAN PEMBERITAHUAN SIMPAN PESANAN	57
	Bookmark not defined.	
3.9.7	TAMPILAN LAYAR OLAH DATA PELANGGAN.....	58
	Bookmark not defined.	
3.9.9	TAMPILAN LAYAR BUKTI BAYAR	59
3.9.11	TAMPILAN LAYAR OLAH CETAK LAPORAN	60
BAB IV		61
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		61

4.1 Implementasi Sistem.....	61
4.1 Implementasi Basis Data	62
4.3 Implementasi Pogram	69
4.4 Metode Pengujian	79
4.5 Skenario Pengujian	79
4.6 Analisa Hasil Pengujian	81
BAB V.....	82
KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)Waterfall [Adi Nugroho, 2010: 41)	13
Gambar 2. 2Diagram UML (Shalahuddin, 2013).....	16
Gambar 2. 3Contoh Use case diagram,(Jurnal Informatika mulawarman 2011 :3) ..	18
Gambar 2. 4Contoh Sequence Diagram,(Jurnal Informatika mulawarman 2011 :14)..	19
Gambar 2. 5Contoh Activity Diagram,(JurnalInformatika B.Siswoyo 2010)	21
Gambar 2. 6Simbol class Diagram (Shalahuddin, 2013)	21
Gambar 2. 7Dreamweaver CS6	24
Gambar 3. 2Struktur Organisasi pada Sandiago Hills	28
Gambar 3. 3Use case diagram berjalan pada sandiego Hills	31

Gambar 3. 4Use case usulan pada Sandiego Hills	33
Gambar 3. 5Activity Diagram Login	36
Gambar 3. 6Activity Diagrammemesan area Makan	37
Gambar 3. 7Activity Diagrammenampilkan kirim bukti pembayaran.....	38
Gambar 3. 8Activity Diagrammengolah data pesanaan.....	39
Gambar 3. 9Activity Diagram Mengolah Data Pelanggan.....	40
Gambar 3. 10Sequence Diagram Login	43
Gambar 3. 11Sequence Diagram Pemesanan Visual	44
Gambar 3. 12Sequence Diagram Kirim bukti pembayaran	45
Gambar 3. 13Sequence Diagram Mengolah data pesanan	46
Gambar 3. 14Sequence Diagram Olah data Pelanggan	47
Gambar 3. 15Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan	48
Gambar 3. 16Sequence Diagram Cetak Laporan	49
Gambar 3. 17Class Diagram Pada Sandiego Hills.....	50
Gambar 3. 18Tampilan Menu Utama	53
Gambar 3. 19Tampilan Menu konfirmasi.....	54
Gambar 3. 20TAMPILAN SAAT PELANGGAN MELAKUKAN PEMESANAN	55
Gambar 3. 21TAMPILAN SAAT PELANGGAN SESUDAH MENKLIK AREAL MAKAM.....	56
Gambar 3. 22TAMPILAN PEMBERITAHUAN SIMPAN PESANAN	57
Gambar 3. 23TAMPILAN LAYAR OLAH DATA PELANGGAN.....	58
Gambar 3. 24TAMPILAN LAYAR BUKTI BAYAR	59
Gambar 3. 25TAMPILAN LAYAR OLAH CETAK LAPORAN	60
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP	62
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan <i>Database</i>	63
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Database</i> ta_pemakaman	63
Gambar 4. 4 tabel area pada ta_pemakaman.....	64
Gambar 4. 5 tabel konfirmasi pada ta_pemakaman	65

Gambar 4. 6 tabel master_makam pada ta_pemakaman.	66
Gambar 4. 7 tabel order_makam pada ta_pemakaman.	67
Gambar 4. 8 tabel user pada ta_pemakaman.....	68
Gambar 4. 9 Tampilan Pemesanan pada user	69
Gambar 4. 10 Tampilan menu pemesanan area makam pada user.....	70
Gambar 4. 11 Tampilan menu konfirmasi pada user.	71
Gambar 4. 12 Tampilan menu login pada admin.....	72
Gambar 4. 13 Tampilan menu Utama pada admin.	73
Gambar 4. 14 Tampilan menu Area pada admin.	74
Gambar 4. 15 Tampilan menu konfirmasi pada admin.....	75
Gambar 4. 16 Tampilan menu makam pada admin.	76
Gambar 4. 17 Tampilan menu users pada admin.	77
Gambar 4. 18 Tampilan menu Laporan pada admin.....	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Use Case Diagram (Salahudin 2011:130)	17
Tabel 2. 2Sequence Diagram (Rosa, Salahudin 2011:137).....	18
Tabel 2. 3Activity Diagram , (Salahudin 2011:134)	20
Tabel 3. 1Skenario Use Case Pemesanan	31
Tabel 3. 2Skenario Use Case Pembayaran.....	32
Tabel 3. 3Skenario Use Case Konfirmasi Pembayaran	32
Tabel 3. 4Skenario Use Login.....	33
Tabel 3. 5Skenario Use Case Melakukan Pemesanan	34
Tabel 3. 6Skenario Use Case Kirim bukti pembayaran	34
Tabel 3. 7Skenario Use Case Mengolah data pesanan.....	34
Tabel 3. 8Skenario Use Case Mengolah data pelanggan	35
Tabel 3. 12Skenario Use Case cetak laporan	36
Tabel 3. 13Skenario Activity Diagram Login.....	37
Tabel 3. 14Skenario Activity Memesan area makam	38
Tabel 3. 15Skenario konfirmasi pembayaran	39
Tabel 3. 16Skenario mengolah data pesanan	40
Tabel 3. 17Skenario mengolah Data Pelanggan	41
Tabel 3. 22Sequence Diagram Login.....	43
Tabel 3. 23Sequence Diagram Pemesanan Visual	44
Tabel 3. 24Sequence Diagram Kirim bukti pembayaran	45
Tabel 3. 25Sequence Diagram Mengolah data pesanan.....	46
Tabel 3. 26Sequence Diagram Olah data Pelanggan	47
Tabel 3. 27Sequence Diagram Mengirim Konfirmasi Pemesanan	48
Tabel 3. 30Sequence Diagram Cetak Laporan.....	49
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian	79
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian	81



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA