



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN GEDUNG KESENIAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

WAHYU FATHUDIN YUSUF
NIM. 201453021

DOSEN PEMBIMBING

Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN GEDUNG
KESENIAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

WAHYU FATHUDIN YUSUF

NIM. 201453021

Kudus, 13 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

Pembimbing Pendamping,

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201

Mengetahui
Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
NIDN 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN GEDUNG
KESENIAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

**WAHYU FATHUDIN YUSUF
NIM. 201453021**

Kudus, 24 Agustus 2019

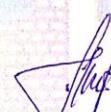
Menyetujui,

Ketua Pengaji,



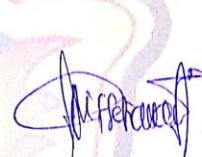
Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0004047501

Anggota Pengaji I,



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

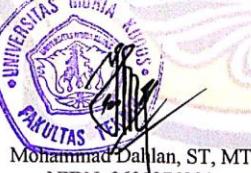
Anggota Pengaji II,



Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0623018201

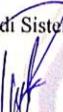
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.kom
NIDN. 0619067802

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Fathudin Yusuf

NIM : 201453021

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Januari 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Gedung Kesenian di Kabupaten Kudus Berbasis Web.

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Sistem Informasi Pengelolaan Gedung Kesenian di Kabupaten Kudus Berbasis Web**"

Dengan hak bebas Royalti Non-Eklusif ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk meangggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak universitas muria kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Wahyu Fathudin Yusuf
NIM. 201453021

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Fathudin Yusuf

NIM : 201453021

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Januari 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Gedung Kesenian di Kabupaten Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau tugas akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikian pernyataan ini sata buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan pihak manapun.

Kudus, 13 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Wahyu Fathudin Yusuf
NIM. 201453021

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN GEDUNG KESENIAN DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Wahyu Fathudin Yusuf

NIM : 201453021

Pembimbing : 1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Sistem Informasi Pengelolaan Gedung Kesenian di Kabupaten Kudus merupakan suatu sistem yang memberikan informasi pemesanan gedung, sehingga dapat membantu mempermudah dalam pemesanan gedung. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem yang dapat digunakan pengecekan, pendataan dan laporan data pemesanan pemesanan yang sudah terkomputerisasi. Aplikasi ini menggunakan multiuser yang terdiri dari admin, staff, pelanggan dan kepala.

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah untuk membangun suatu aplikasi system informasi pemeaan yang dapat menangani pengelolaan gedung. Penelitian ini memaparkan proses pembangunan sistem informasi pengelolaan gedung berbasis web dengan menngunakan metode *waterfall*, sedangkan perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *flow of document* dan *UML (Unifeld Modeling Languange)* yang diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem yang baik dan sesuai dalam mengatasi permasalahan.

Sistem ini telah menghasilkan sebuah sistem pengelolaan gedung yang data membantu kerja dari pengelola gedung yang dapat membantu mempermudah dalam proses pemesanan sehingga dapat diolah secara efektif dan effisien, sehingga pengelola gedung dan pelanggan dapat mengelola pemesanan. Sistem ini dibangun dengan menggunakan PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi, pengelolaan gedung.

Student Name : Wahyu Fathudin Yusuf

Student Identity Number : 201453021

Supervisor : 1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Art Building Management Information System in Kudus Regency is a system that provides information on building bookings, so that it can help simplify building bookings. This research aims to build a system that can facilitate checking, data collection and reporting of computerized ordering data. This application uses a multiuser consisting of admin, staff, customers and heads.

The objective to be achieved in this research is to build an information system application that can handle the management of building. This study describes the process of building a web-based building management information system using the waterfall method, while the design of the information system used is the flow of document and UML (Unifield Modeling Language) which is expected to produce a good and appropriate system design in overcoming problems.

This system has produced a building management system that data helps the work of the building manager that can help facilitate the ordering process so that it can be processed effectively and efficiently, so that building managers and customers can manage bookings. This system was built using PHP and MySQL databases.

Keywords: *Information Systems, building management.*

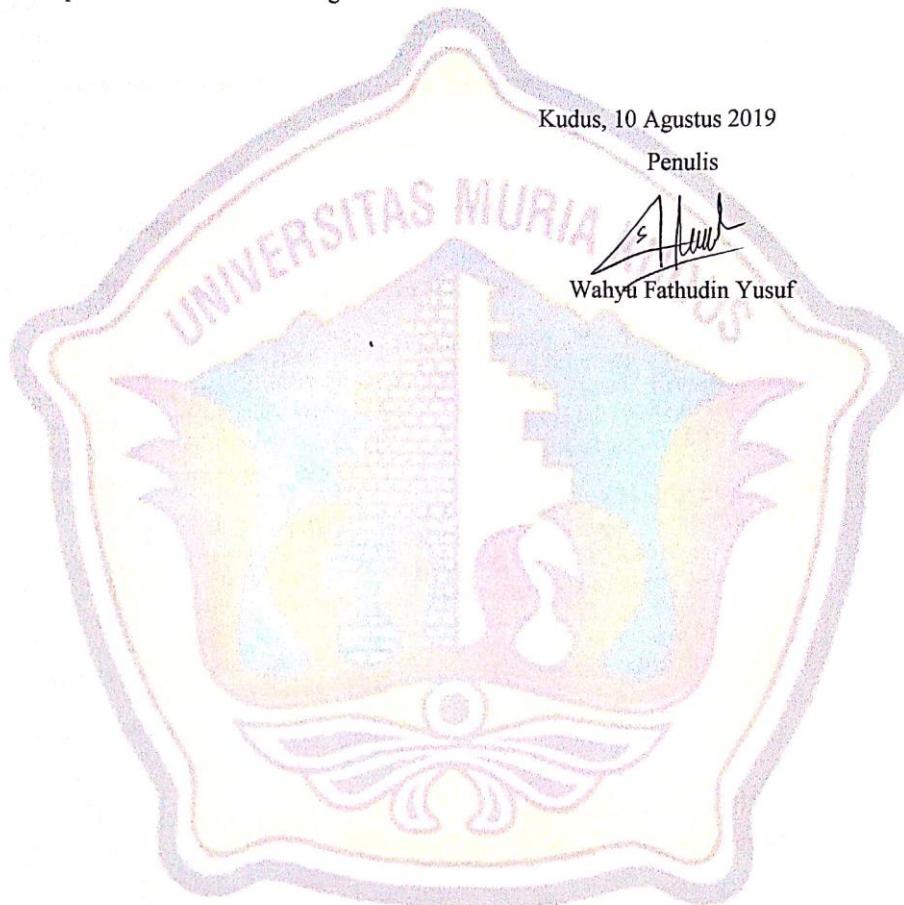
KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Sistem Informasi Pengelolaan Gedung Kesenian di Kabupaten Kudus Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Bapak Ali Rifho selaku kepala pengelola gedung kesenian kudus.
8. Ibu Sri Hartini dan Bapak Sudarto tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	5
1.7. Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian Terkait	8
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	9
2.3. Landasan Teori	10
2.3.1. Pengertian Sistem.....	10
2.3.2. Pengertian Informasi	10
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.4. Pengertian Pengelolaan	10
2.3.5. Pengertian Web	11

2.3.6. Fod (Flow Of Document)	11
2.3.7. Unified Modeling Language (Uml)	12
2.3.8. Erd (Entity Relationship Diagram)	16
BAB III METODOLOGI	18
3.1. Objek Penelitian.....	18
3.1.1 Struktur Organisasi.....	18
3.1.2 Job Description	18
3.2. Analisa Sistem Lama.....	19
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru	21
3.3.1. Analisa Kebutuhan	21
3.3.2. Rancangan Sistem Baru.....	22
3.3.2.1. Bussiness Use Case	22
3.3.2.2. Sistem Use Case	23
3.3.2.3. Skenario Use Case.....	24
3.3.2.4. Class Diagram	28
3.3.2.5. Sequence Diagram.....	34
3.3.2.6. Activity Diagram.....	43
3.3.2.7. Statechart Diagram.....	51
3.4. Rancangan Basis Data.....	57
3.4.1. Entity Relationship Diagram	57
3.4.2. Kamus Data.....	61
3.4.3. Struktur Tabel	61
3.4.4. Relasi Tabel	66
3.5. Desain Input dan Output.....	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	72
4.1. Hasil Pembahasan	72
4.2. Hasil Implementasi Program	72
4.3. Hasil Pengujian	78
4.3.1 Black Box Testing.....	78
4.3.2 Pengujian Normal	81
4.3.3 Pengujian Tidak Normal.....	81
BAB V PENUTUP	82

5.1. Kesimpulan.....	82
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran.....	7
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi di Gedung Kesenian Kudus	18
Gambar 3. 2 FOD Sistem Informasi Pemesanan Gedung Kesenian Kabupaten Kudus Berbasis Web.....	20
Gambar 3. 3 Bisnis Use Case	23
Gambar 3. 4 Sistem Use Case	24
Gambar 3. 5 Class User.....	29
Gambar 3. 6 Class Admin	29
Gambar 3. 7 Class Pelanggan.....	30
Gambar 3. 8 Class Kepala	30
Gambar 3. 9 Class Staff	30
Gambar 3. 10 Class Paket	31
Gambar 3. 11 Ga Class Jadwal.....	31
Gambar 3. 12 Class Pengadaan	31
Gambar 3. 13 Class Pemesanan.....	32
Gambar 3. 14 Class Pembayaran	32
Gambar 3. 15 Class Penilaian.....	33
Gambar 3. 16 Class Perlengkapan	33
Gambar 3. 17 Class jadwal pembersihan	33
Gambar 3. 18 Class laporan	34
Gambar 3. 19 Class diagram	34
Gambar 3. 20 Sequence diagram kelola perlengkapan	36
Gambar 3. 21 Sequence diagram kelola paket	38
Gambar 3. 22 Sequence diagram kelola pengadaan	39
Gambar 3. 23 Sequence diagram kelola jadwal	40
Gambar 3. 24 Seqeunce diagram jadwal pembersihan	41
Gambar 3. 25 Sequence diagram kelola penilaian.....	41
Gambar 3. 26 Sequence diagram lihat jadwal	42
Gambar 3. 27 Sequence diagram pendaftaran	42
Gambar 3. 28 Sequence diagram pemesanan	43
Gambar 3. 29 Sequence diagram pembayaran	44
Gambar 3. 30 Seqeunce diagram laporan	45
Gambar 3. 31 Activity diagram kelola perlengkapan	47
Gambar 3. 32 Activity diagram kelola paket	49

Gambar 3. 33 Activity diagram kelola pengadaan	50
Gambar 3. 34 Activity diagram kelola jadwal	51
Gambar 3. 35 Activity diagram jadwal pembersihan	52
Gambar 3. 36 Activity diagram kelola penilaian.....	53
Gambar 3. 37 Activity diagram lihat jadwal	53
Gambar 3. 38 Activity diagram pendaftaran	54
Gambar 3. 39 Activity diagram pemesanan	54
Gambar 3. 40 Activity diagram pembayaran	55
Gambar 3. 41 Activity diagram laporan.....	55
Gambar 3. 42 Statechart Input Kelola Perlengkapan.....	57
Gambar 3. 43 Statechart diagram edit perlengkapan.....	57
Gambar 3. 44 Statechart diagram hapus perlengkapan.....	57
Gambar 3. 45 Statechart diagram input paket	58
Gambar 3. 46 Statechart diagram edit paket	59
Gambar 3. 47 Statechart diagram hapus paket	59
Gambar 3. 48 Statechart diagram input pengadaan	59
Gambar 3. 49 Statechart diagram edit pengadaan	59
Gambar 3. 50 Statechart diagram hapus pengadaan.....	60
Gambar 3. 51 Statechart diagram input jadwal	60
Gambar 3. 52 Statechart diagram edit jadwal	60
Gambar 3. 53 Statechart diagram hapus jadwal	60
Gambar 3. 54 Statechart diagram ubah status jadwal.....	61
Gambar 3. 55 Statechart diagram input penilaian	61
Gambar 3. 56 Statechart diagram edit penilaian.....	61
Gambar 3. 57 Statechart diagram hapus penilaian	61
Gambar 3. 58 Statechart diagram tampilkan jadwal.....	62
Gambar 3. 59 Statechart diagram pendaftaran	62
Gambar 3. 60 Statechart diagram input pemesanan	62
Gambar 3. 61 Statechart diagram hapus pemesanan	62
Gambar 3. 62 Statechart diagram input pembayaran.....	63
Gambar 3. 63 Statechart diagram cetak laporan.....	63
Gambar 3. 64 Entitas ERD	64
Gambar 3. 65 Atribut Key.....	64
Gambar 3. 66 Kardinalitas pengadaan perlengkapan	64
Gambar 3. 67 kardinalitas pelanggan pemesanan	65
Gambar 3. 68 Kardinalitas pemesanan jadwal	66
Gambar 3. 69 Kardinalitas user jadwal	67

Gambar 3. 70 Kardinalitas pemesanan pembayaran.....	68
Gambar 3. 71 Kardinalitas pemesanan paket	69
Gambar 3. 72 Hasil ERD	70
Gambar 3. 73 Relasi Tabel.....	71
Gambar 3. 74 Rancangan Halaman Utama	72
Gambar 3. 75 Rancangan Halaman Pendaftaran	73
Gambar 3. 76 Rancangan Halaman Login	74
Gambar 3. 77 Rancangan Halaman Input Paket.....	75
Gambar 3. 78 Rancangan Halaman Pemesanan	76
Gambar 3. 79 Rancangan Halaman Pembayaran	77
Gambar 3. 80 Rancangan Halaman Pembayaran	78
Gambar 3. 81 Rancangan Halaman Pemesanan	79
Gambar 3. 82 Rancangan Halaman Paket.....	80
Gambar 3. 83 Rancangan Halaman Perlengkapan	81
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	82
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login	83
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Perlengkapan.....	84
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Pelanggan.....	84
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman User	85
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Paket	85
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pembayaran.....	86
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Jadwal	86
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Ganti Password	87
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Beranda	87
Gambar 4. 11 Pengujian normal halaman login pelanggan	91
Gambar 4. 12 Pengujian tidak normal halaman login pelanggan.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian	9
Tabel 2. 2 Simbol – simbol bagan alir	11
Tabel 2. 3 Notasi use case diagram.....	13
Tabel 2. 4 Notasi class diagram.....	14
Tabel 2. 5 Notasi sequence diagram	15
Tabel 2. 6 Notasi activity diagram.....	15
Tabel 2. 7 Notasi statechart diagram	16
Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD	17
Tabel 3. 1 Tabel bisnis use case	22
Tabel 3. 2 Struktur tabel user	68
Tabel 3. 3 Struktur tabel pemesanan.....	69
Tabel 3. 4 Struktur tabel pembayaran	69
Tabel 3. 5 Struktur tabel perlengkapan	69
Tabel 3. 6 Struktur tabel pengadaan	70
Tabel 3. 7 Struktur tabel pelanggan	70
Tabel 3. 8 Struktur tabel paket	71
Tabel 3. 9 Struktur tabel jadwal.....	71
Tabel 3. 10 Struktur tabel jadwal_pembersihan	72
Tabel 4. 1Tabel skenario use case pendaftaran	88
Tabel 4. 2 Tabel identifikasi test case	88
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi value case	89
Tabel 4. 4 Tabel skenario use case pemesanan	90
Tabel 4. 5 Tabel identifikasi test case	90
Tabel 4. 6 Tabel identifikasi value case	90

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Surat Balasan Instansi.....	95
LAMPIRAN 2 : Fotocopy Buku Bimbingan.....	96

