



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL PEMESANAN KOST DI KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI**

MUHAMMAD AMIN MA'RUF

NIM. 201453099

DOSEN PEMBIMBING

R. RHOEDY SETIAWAN, S.KOM., M.KOM

NANIK SUSANTI, S.KOM., M.KOM

PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**PORTAL PEMESANAN KOST DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS
WEB DAN NOTIFIKASI**

MUHAMMAD AMIN MA'RUF

NIM.201453099

Kudus, 7 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0607067001

NIDN. 0608088201

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom,M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**PORTAL PEMESANAN KOST DI KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI**

MUHAMMAD AMIN MA'RUF
NIM. 201453099

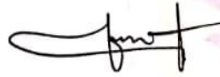
Kudus, 27 Agustus 2019

Mengesahkan,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



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

R. Rhoedy Setiawan, S.kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Muhammad Arifin, S.kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dallan, ST, MT
NIDN. 0601076901



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Amin Ma'ruf

NIM : 201453099

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 20Oktober 1995

Judul Skripsi : Portal Pemesanan Kost Di Kabupaten Kudus
Berbasis Web Dan Notifikasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian dan pemikiran asli dari saya sendiri, baik untuk laporan maupun kegiatan lain yang tercantum pada Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, dan materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pada kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 22 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Amin Ma'ruf

NIM. 201453099

PORTAL PEMESANAN KOST DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI

Nama Mahasiswa : Muhammad Amin Ma'ruf

NIM : 201453099

Pembimbing :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

2. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Kost adalah sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar untuk ditinggali dengan sejumlah setiap periode tertentu atau umumnya pembayaran perbulan, banyak penyewaan kost yang berdiri untuk memenuhi kebutuhan pelanggan, Di kabupaten kudas sendiri, dari penyewaan berskala kecil sampai besar.

Fasilitas layanan Order Pemesanan Kost lewat Portal yang ada dengan Web dan Notifikasi dapat diketahui pada saat pemilik penyewaan sedang tidak *stay* di website, pemilik tidak mengetahui kalau ada pesanan masuk karena Penyewaan berskala kecil belum tentu mempunyai portal pendukung layanan seperti yang ada di tempat penyewaan berskala besar. Untuk itu dibangun sebuah Portal web tentang pemesanan kost berbasis Web dan Notifikasi yang ada di Kabupaten Kudus. Sistem ini juga bisa digunakan juga sebagai media promosi kost yang ada di Kabupaten Kudus baik melalui web atau dikirimkan melalui Notifikasi Pemesanan kepada pelanggan yang pernah menggunakan sistem ini. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Kata kunci : Portal, kos, UML, PHP

*BOARDING HOUSE PORTALS IN THE HOLY DISTRICT BASED ON WEB
AND NOTIFICATION*

Student Name : Muhammad Amin Ma'ruf

Student Identity Number : 201453099

Supervisor :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom.,M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom.,M.Kom

ABSTRACT

Boarding is a service that offers a room or place to be diiggali with a certain number of periods or generally monthly payments, many boarding rentals that stand to meet customer needs, in the district of Kudus itself, from small to large-scale rental.

Service facilities for Boarding Order Booking through the Portal with the Web and Notifications can be known when the rental owner is not staying on the website, the owner does not know if there is an order entered because a small-scale rental does not necessarily have a support portal for services such as those in large-scale rental . For this reason, a web portal was built about Web-based boarding and Notification bookings in Kudus Regency. This system can also be used also as a medium for boarding promotion in Kudus Regency either through the web or sent through the Order Notification to customers who have used this system. This system was built using the PHP programming language and MySQL database

Keywords :portal,boarding house, UML, PHP

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “PORTAL PEMESANAN KOST DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer. Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
- b. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- e. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.

- f. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- g. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom selaku koordinator skripsi
- h. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
- i. Teman-teman Fakultas Teknik Sistem Informasi yang selalu memberi semangat dan dukungan satu sama lain

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 6 Agustus 2019

Penulis



Muhammad Amin Ma'ruf

DAFR TAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFR TAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	7
1.7 Kerangka Pemikiran.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
3.1 Penelitian Terkait.....	10
3.2 Perbandingan Penelitian Terkait.....	11
3.3 landasan teori.....	12
2.3.1 Pengertian Portal	12
2.3.2 Pengertian Pemesanan Kost	12
2.3.3 Pengertian Notifikasi.....	13
2.3.4 Pengertian Telegram	13

2.3.5	FOD (Flow Of Document).....	13
2.3.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.3.7	<i>Bussiness Use Case Diagram</i>	14
2.3.8	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.3.9	<i>Class Diagram</i>	16
2.3.10	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.3.11	<i>ActivityDiagram</i>	19
2.3.11	<i>Statechart Diagram</i>	19
2.3.12	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	20
BAB III METODELOGI PENELITIAN		22
3.1	Objek Penelitian.....	22
3.2	Analisa Sistem Lama.....	22
3.3	Analisa Dan rancangan Sistem Baru.....	24
3.3.1.	Analisa Kebutuhan.....	24
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru.....	25
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	68
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		82
4.1	Hasil Pembahasan.....	82
4.1.1	Implementasi Sistem.....	82
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka.....	82
4.2	Tampilan Program.....	82
4.2.1	Tampilan Hak Akses Pelanggan.....	82
4.2.2	Tampilan Hak Akses Member.....	86
4.2.3	Halaman Cetak Laporan.....	91
4.3	Pengujian Sistem.....	92
4.3.1	Black Box Testing.....	92
4.3.2	<i>Test Case</i> pada Use Case Upload Kos.....	94
BAB V PENUTUP		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 : Kerangka pemikiran	9
Gambar 3. 1 : <i>flow of document</i> pemesanan kos	23
Gambar 3. 3 : <i>bussines use case</i> pemesanan kost	27
Gambar 3. 4 : <i>Use Case</i> Pemesanan Kost	28
Gambar 3. 5 : <i>Class</i> Pendaftaran.....	35
Gambar 3. 6 : <i>Class</i> Kelola User.....	36
Gambar 3. 7 : <i>Class</i> Admin.....	36
Gambar 3. 8 : <i>Class</i> Pemilik kost.....	36
Gambar 3. 9 : <i>Class</i> pelanggan	37
Gambar 3. 10 : <i>Class</i> Pemesanan.....	37
Gambar 3. 11 : <i>Class</i> Stok Kamar.....	37
Gambar 3. 12 : <i>Class</i> Data	38
Gambar 3. 13 : <i>Class</i> Pembayaran	38
Gambar 3. 14 : <i>Class</i> Detail Pemesanan	39
Gambar 3. 15 : <i>Class</i> Tagihan.....	39
Gambar 3. 16 : <i>Class Diagram</i> Portal Pemesanan Kost Dikabupaten Kudus Berbasis Web Dan Notifikasi.....	40
Gambar 3. 17 : <i>Sequence diagram</i> kelola user.....	42
Gambar 3. 18 : <i>Sequence diagram</i> pendaftaran.....	43
Gambar 3. 19 : <i>Sequence diagram</i> pemesanan.....	44
Gambar 3. 20 : <i>Sequence diagram</i> pembayaran.....	45
Gambar 3. 21 : <i>Sequence diagram</i> Notif.....	46
Gambar 3. 22 : <i>Sequence diagram</i> Data Kos.....	47
Gambar 3. 23 : <i>Sequence diagram</i> Tagihan.....	48
Gambar 3. 24 : <i>Sequence diagram</i> Status Kamar.....	49
Gambar 3. 25 : <i>Activity Diagram</i> Kelola User.....	51
Gambar 3. 26 : <i>Activity Diagram</i> pendaftaran	52
Gambar 3. 27 : <i>Activity Diagram</i> pemesanan	53
Gambar 3. 28 : <i>Activity Diagram</i> pembayaran.....	54
Gambar 3. 29 : <i>Activity Diagram</i> notif.....	55

Gambar 3. 30 : <i>Activity Diagram</i> kelola data kos	56
Gambar 3. 31 : <i>Activity Diagram</i> laporan	57
Gambar 3. 32 : <i>Activity Diagram</i> status kamar	58
Gambar 3. 33 : <i>Activity Diagram</i> tagihan	59
Gambar 3. 34 : <i>Statechart diagram</i> method <i>login</i>	60
Gambar 3. 35 : <i>Statechart diagram</i> method <i>logout</i>	60
Gambar 3. 36 : <i>Statechart diagram</i> method tambah data user.....	61
Gambar 3. 37 : <i>Statechart diagram</i> method ubah data user.....	61
Gambar 3. 38 : <i>Statechart diagram</i> method hapus data user	61
Gambar 3. 39 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	62
Gambar 3. 40 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	62
Gambar 3. 41 : <i>Statechart diagram</i> method Ubah.	62
Gambar 3. 42 : <i>Statechart diagram</i> method hapus.	63
Gambar 3. 43 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	63
Gambar 3. 44 : <i>Statechart diagram</i> method Ubah.	63
Gambar 3. 45 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	64
Gambar 3. 46 : <i>Statechart diagram</i> method Ubah.	64
Gambar 3. 47 : <i>Statechart diagram</i> method hapus.	64
Gambar 3. 48 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	65
Gambar 3. 49 : <i>Statechart diagram</i> method Ubah.	65
Gambar 3. 50 : <i>Statechart diagram</i> method hapus.	66
Gambar 3. 51 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	66
Gambar 3. 52 : <i>Statechart diagram</i> method Ubah.	66
Gambar 3. 53 : <i>Statechart diagram</i> method hapus.	67
Gambar 3. 54 : <i>Statechart diagram</i> method cari.....	67
Gambar 3. 55 : <i>Statechart diagram</i> Laporan	67
Gambar 3. 56 : <i>Statechart diagram</i> method tambah.....	68
Gambar 3. 57 : <i>Statechart diagram</i> method Ubah.	68
Gambar 3. 58 : <i>Statechart diagram</i> method hapus.	68
Gambar 3. 59 : Menentukan Entitas.....	69
Gambar 3. 60 : Menentukan atribut <i>key</i> (<i>primary key</i>).....	69
Gambar 3. 61 : Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign Key</i>	70

Gambar 3. 62 : <i>Entity Relationship Diagram</i> portalpemesanan kos di kabupaten Kudus berbasis web dan notifikasi.....	70
Gambar 3. 63 : Relasi Tabel.....	77
Gambar 3. 64 : Desain Halaman Admin	77
Gambar 3. 65 : Desain Halaman Input Data	78
Gambar 3. 66 : Desain Halaman pelanggan.....	78
Gambar 3. 67 : Desain Halaman Pemilik Kos.	79
Gambar 3. 68 :Desain Halaman Ubah Pemilik.....	79
Gambar 3. 69 : Desain Hapus Pemilik Kos.....	80
Gambar 3. 70 : Desain Halaman Pembayaran.	80
Gambar 3. 71 : Desain Halaman Pemesanan.....	81
Gambar 3. 72 : Desain Halaman Tagihan	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 : Tabel perbandingan penelitian.....	11
Tabel 2. 2 : Simbol bagan arus dokumen.....	13
Tabel 2. 3 : Notasi <i>business use case diagram</i>	15
Tabel 2. 4 : Notasi <i>use case diagram</i>	16
Tabel 2. 5 : Notasi <i>class diagram</i>	17
Tabel 2. 6 : Notasi <i>sequence diagram</i>	18
Tabel 2. 7 : Notasi <i>activity diagram</i>	19
Tabel 2. 8 : Notasi <i>statechart diagram</i>	20
Tabel 2. 9 : Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
Tabel 3. 1 : Proses <i>Business Use Case</i>	25
Tabel 3. 2 : Skenario <i>use case</i> kelola user	29
Tabel 3. 3 : Skenario <i>use case</i> pendfataran	29
Tabel 3. 4 : Skenario <i>use case</i> pendaftaran member.....	30
Tabel 3. 5 : Skenario <i>use case</i> pemesanan.	30
Tabel 3. 6 : Skenario <i>use case</i> pembayaran.	31
Tabel 3. 7 : Skenario <i>use case</i> Pembayaran member.....	32

Tabel 3. 8 : Skenario <i>use case</i> kelola data kos.....	33
Tabel 3. 9 : Skenario <i>Use Case</i> Notif.....	34
Tabel 3. 10 : Skenario <i>use case</i> kelola laporan.....	34
Tabel 3. 11 : Tranformasi tabel.....	71
Tabel 3. 12 : Struktur tabel user.....	71
Tabel 3. 13 : Struktur tabel pemesanan.....	72
Tabel 3. 14 : Struktur tabel pembayaran.....	73
Tabel 3. 15 : Struktur tabel tagihan.....	73
Tabel 3. 16 : Struktur tabel pemesanan.....	74
Tabel 3. 17 : Struktur tabel stok kamar.....	74
Tabel 3. 18 : Struktur tabel detail pemesanan.....	75
Tabel 3. 19 : Struktur tabel pelanggan.....	75
Tabel 3. 20 : Struktur tabel member.....	76
Tabel 4. 1 : Skenario <i>use case</i> kelola kos.....	93
Tabel 4. 2 : Identifikasi test case tambah kos.....	93
Tabel 4. 3 : Identifikasi value case tambah kos.....	94
Tabel 4. 4 : Skenario <i>use case</i> kelola kos mandiri.....	95
Tabel 4. 5 : Identifikasi test case kos mandiri.....	95
Tabel 4. 6 : Identifikasi value case kos mandiri.....	95

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1:Foto Copy buku bimbingan
- Lampiran 2:Foto Copy Surat Balasan
- Lampiran 3:Coding
- Lampiran 4:Biodata