



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL JASA PEMOTONGAN KAYU BERBASIS WEB DAN
NOTIFIKASI TELEGRAM DI KABUPATEN JEPARA**

**MUHAMMAD SALAFUDIN AZIS
NIM. 201353030**

DOSEN PEMBIMBING

**Yudie Irawan, M.Kom
Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**PORTAL JASA PEMOTONGAN KAYU BERBASIS WEB DAN
NOTIFIKASI TELEGRAM DI KABUPATEN JEPARA**

MUHAMMAD SALAFUDIN AZIS

NIM.201353030

Kudus, 15 Februari 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Yudic Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501



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

Mengetahui

Koordinator Skripsi



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

HALAMAN PENGESAHAN

**PORTAL JASA PEMOTONGAN KAYU BERBASIS WEB DAN
NOTIFIKASI TELEGRAM DI KABUPATEN JEPARA**

MUHAMMAD SALAFUDIN AZIS

NIM. 2013-53-030

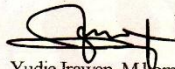
Kudus, 29 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,


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

Anggota Penguji I,

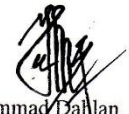

Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
NIDN. 0618058301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi


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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad salafudin Azis
NIM : 201353030
Tempat dan Tanggal Lahir : Jepara, 03 April 1995
Judul Skripsi : Portal Jasa Pemotongan Kayu Berbasis Web
dan Notifikasi Telegram Di Kabupaten Jepara

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Skripsi 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 telah sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian 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 tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jepara, 29 Februari 2020

Yang memberi pernyataan,

Muhammad Salafudin Azis

NIM. 201353030

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Baik saja tidak cukup tanpa didasari karena Allah. Dan kami akan perlihatkan segala amal yang mereka kerjakan, lalu kami jadikan amal itu (bagaikan) debu yang berterbangan (QS. Al-Furqan:23)

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT dan RasulNya
2. Bapak ibu tercinta yang selalu memberi motivasi, semangat dan doa yang tak pernah berhenti
3. Kakak dan saudara-saudara saya yang selalu memberi do'a dan semangat
4. Bapak dan Ibu dosen yang selalu memberi motivasi dan alasan untuk menyelesaikan perkuliahan dan mengikuti wisuda.
5. Teman-teman yang senantiasa membantu saat bingung mengerjakan skripsi.
6. Orang-orang yang tidak saya kenal namun memberi motivasi dan saran-saran.

PORTAL JASA PEMOTONGAN KAYU BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI KABUPATEN JEPARA

Nama Mahasiswa : Muhammad Salafudin Azis

NIM : 201353030

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, M.Kom.
2. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Sistem informasi dan teknologi adalah suatu alat utama yang memungkinkan bagi suatu instansi atau badan usaha untuk menciptakan produk dan layanan baru, serta model bisnis yang selalu berkembang mengikuti perkembangan zaman. Diantaranya Portal jasa pemotongan kayu dengan notif telegram digunakan untuk mendukung tata usaha sebuah perusahaan jasa. Penelitian ini mengusulkan sebuah perancangan portal jasa berbasis notif telegram yang memudahkan Pengusaha jasa pemotongan kayu untuk melaksanakan kegiatannya, Portal jasa pemotongan kayu berbasis web dan notifikasi telegram dirasa sangat tepat untuk menjadi solusi di tengah perkembangan jumlah permintaan pemotongan yang semakin banyak, dan banyak pelanggan yang bingung memotong kayunya di tempat yang pelayanannya cepat dan efisien dalam mengerjakan. Portal jasa pemotongan kayu adalah sebuah badan yang didirikan untuk menampung pengusaha yang ingin bergabung menjadi kesatuan yang tersistem dan lebih memudahkan pelayanan sehingga tidak memerlukan sumberdaya yang banyak. Portal jasa pemotongan kayu dengan notifikasi telegram bertujuan untuk meningkatkan pelayanan pemotongan terhadap pelanggan dan mempercepat proses pengerjaan yang tersusun secara rapi sehingga semakin efektif proses kerjanya. Metode yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem dengan pendekatan berorientasi objek menggunakan *UML (unified modelling language)*. Pada penelitian ini dihasilkan sebuah Portal jasa pemotongan kayu berbasis web dan notifikasi telegram di kabupaten jepara.

Kata Kunci : Portal Jasa, *Telegram notification*, pemotongan kayu

PORTAL JASA PEMOTONGAN KAYU BERBASIS WEB DAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI KABUPATEN JEPARA

Student Name : Muhammad Salafudin Azis

Student Identity Number : 201353030

Supervisor :

1. Yudie Irawan, M.Kom
2. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Information systems and technology are the main tools that make it possible for an agency or business entity to create new products and services, as well as a business model that always develops with the times. Among them the portal of wood cutting services with telegram notif is used to support the administration of a service company. This study proposes a telegram notif-based service portal design that makes it easier for woodcutting service entrepreneurs to carry out their activities, Web-based wood cutting service portal and telegram notification are considered appropriate to be a solution amid the growing number of cutting requests, and many customers are confused cut the wood in a place where the service is fast and efficient at work. The wood cutting services portal is a body that was established to accommodate entrepreneurs who want to join into a systematic unity and make it easier to service so it does not require a lot of resources. The wood cutting services portal with telegram notifications aims to improve cutting services to customers and speed up the neatly arranged work process so that the work process is more effective. The method used in the analysis and design of systems with an object-oriented approach using UML (unified modeling language). In this research, a web-based wood cutting service portal and telegram notification service in Jepara district were produced.

Keywords: Service Portal, Telegram Notifications, Wood Cutting

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan 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 Jasa Pemoangan Kayu Berbasis Web Dan Notifikasi Telegram Di Kabupaten Jepara”. 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 syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan Laporan Skripsi ini penulis diharapkan mampu mengaplikasikan apa yang selama ini didapat dalam bangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam didalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih banyak 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 bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah laporan skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Suparno SH,MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Moh. Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Pratomo Setiaji S.Kom,M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto S.Kom,M.Kom selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Yudie Irawan S.Kom,M.Kom selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu luang, ilmu, petunjuk, nasehat, arahan, dan semangat dalam penyusunan laporan skripsi ini.

6. Bapak Muhamad Arifin, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
7. Bapak Andi prasetyo utomo, M.Kom selaku pembimbing akademik atau dosen wali.
8. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan ini.
9. Sahabatku dan teman- temanku yang selalu memberi dukungan, doa, dan semangat untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung, dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

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

Kudus, 29 Februari 2020

Muhammad Salafudin Azis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR PUSTAKA	xcviii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Objek Penelitian.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2.1 Sumber Data Primer.....	4
1.6.2.2 Sumber Data Sekunder.....	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.4 Metode Perancangan Sistem.....	5
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9

2.2.	Tabel Perbandingan Penelitian	10
2.3.	Landasan Teori	11
2.3.1.	Pengertian Portal	11
2.3.2.	Pengertian Jasa	11
2.3.3.	Pengertian Web	11
2.3.4.	Pengertian Telegram	11
2.3.5.	Bagan aliran dokumen(<i>Flow of Document</i>)	11
2.3.6.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.3.6.2	<i>Class Diagram</i>	14
2.3.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.3.6.4	<i>Activity Diagram</i>	16
2.3.6.5	<i>State Diagram</i>	17
2.3.7	Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian.....	24
3.1.1	Struktur Organisasi.....	24
3.1.2	<i>Jobs Description</i>	25
3.2	Analisa Sistem Lama	24
3.3	Analisa Dan Perancangan Sistem Baru.....	27
3.3.1	Analisa Kebutuhan	27
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	28
3.3.2.1	<i>Bussines Diagram</i>	29
3.3.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.3.2.3	<i>Analisa Class Diagram</i>	35
3.3.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	41
3.3.2.5	<i>Activity Diagram</i>	48
3.3.2.6	<i>Statecart Diagram</i>	55
3.4	Rancangan Basis Data	62
3.4.1	Entity Relationship Diagram.....	62
3.4.2	Kamus Data	65

3.4.3	Struktur Tabel	65
3.5	Desain Input Output	69
3.5.1	Desain Input	69
3.5.2	Desain Output.....	74
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	81
4.1	Implementasi Sistem.....	81
4.2	Implementasi Layar Antar Muka	81
4.3	Tampilan Program	81
4.3.1	Halaman Beranda Utama	81
4.3.2	Halaman Pendaftaran Pelanggan	82
4.3.3	Halaman Pendaftaran Pengusaha	82
4.3.4	Halaman Login	83
4.3.5	Halaman beranda pengusaha	83
4.3.6	Halaman Pendaftaran Antrian Pesanan.....	84
4.3.7	Halaman Cek Antrian	84
4.3.8	Halaman Utama Pengusaha	85
4.3.9	Halaman Antrian Pemesanan.....	85
4.3.10	Halaman Pembayaran	86
4.3.11	Halaman Pesanan Pemotongan	86
4.3.12	Halaman Pendapatan.....	87
4.3.13	Halaman Jenis Layanan	87
4.3.14	Halaman Admin Portal	88
4.3.15	Halaman Kelola Pengusaha	88
4.3.16	Halaman Kelola Pelanggan.....	89
4.3.17	Halaman Kelola Laporan	89
4.4	Pengujian Black Box.....	91
BAB V	PENUTUP	97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	xcviii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Bagan Aliran Dokumen	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	16
Tabel 2.7 Notasi Statechart Diagram.....	17
Tabel 2.8 Simbol-Simbol ERD.....	20
Tabel 3.1 Proses Bussines Use Case.....	28
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Pendaftaran.....	30
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Pesanan Pemotongan.....	31
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Cek Antrian Pesanan.....	32
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Kelola Antrian.....	32
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Kelola Pembayaran	33
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Kelola Jenis Pemotongan	33
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Kelola Pendaftaran Pengusaha.....	35
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Kelola Laporan.....	32
Tabel 3.10 Tabel Pelanggan	67
Tabel 3.11 Tabel Pengusaha.....	67
Tabel 3.12 Tabel Pesan Pemotongan.....	68
Tabel 3.13 Tabel Pembayaran	68
Tabel 3.14 Tabel jenis pemotongan.....	69
Tabel 3.15 Kelola Pendaftaran Pengusaha	76
Tabel 3.16 Kelola Laporan	76
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Login	93
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Black Box Pada Pelanggan	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian.....	7
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	23
Gambar 3.2 FOD Jasa Pemotongan Kayu	26
Gambar 3.3 Bussines Use Case Diagram	29
Gambar 3.4 Use Case Diagram	30
Gambar 3.5 Class User	35
Gambar 3.6 Class Pelanggan	36
Gambar 3.7 Class Pengusaha	36
Gambar 3.8 Class Admin Portal.....	37
Gambar 3.9 Class Pendaftaran	37
Gambar 3.10 Class Pesanan Pemotongan.....	38
Gambar 3.11 Class Pembayaran.....	38
Gambar 3.12 Class Jenis Pemotongan.....	39
Gambar 3.13 Diagram Class.....	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pendaftaran.....	41
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Pendaftaran Pengusaha.....	42
Gambar 3.16 Sequence Diagram Cek Antrian Pesanan	43
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pesan Pemotongan.....	43
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola antrian	44
Gambar 3.18 Sequence Diagram kelola pembayaran.....	45
Gambar 3.19 Sequence Diagram kelola Jenis Pemotongan	46
Gambar 3.20 Sequence Diagram kelola Laporan.....	47
Gambar 3.21 Activity Diagram Pendaftaran	48
Gambar 3.22 Activity Diagram Kelola pendaftaran Pengusaha	49
Gambar 3.23 Activity Diagram Cek Antrian Pemotongan.....	50
Gambar 3.24 Activity Diagram Pesan Pemotongan.....	51
Gambar 3.25 Activity Diagram Kelola Antrian	52
Gambar 3.26 Activity Diagram Kelola Pembayaran.....	53
Gambar 3.27 Activity Diagram Kelola Jenis Pemotongan.....	53
Gambar 3.28 Activity Diagram kelola Laporan	54

Gambar 3.29 Statechart Diagram Method tambah Pendaftaran	56
Gambar 3.30 Statechart Diagram Method batal Pendaftaran	56
Gambar 3.31 Statechart Diagram Method Konfirmasi Pengusaha	57
Gambar 3.32 Statechart Diagram Method Tambah Data Pengusaha	57
Gambar 3.33 Statechart Diagram Method Edit Pendaftaran Pengusaha	57
Gambar 3.34 Statechart Diagram Method Hapus Pendaftaran Pengusaha	58
Gambar 3.35 Statechart Diagram Method Tambah Pesan Pemotongan	59
Gambar 3.36 Statechart Diagram Method Batal Pesan Pemotongan	59
Gambar 3.37 Statechart Diagram Method Tambah Pembayaran	59
Gambar 3.38 Statechart Diagram Method Batal Pembayaran.....	60
Gambar 3.39 Statechart Diagram Method Ceta Nota Pembayaran	60
Gambar 3.40 Statechart Diagram Method Tambah Jenis Pemotongan.....	61
Gambar 3.41 Statechart Diagram Method Edit Jenis Pemotongan	61
Gambar 3.42 Statechart Diagram Method Hapus Jenis Pemotongan.....	61
Gambar 3.43 Statechart Diagram Method Cetak Laporan	62
Gambar 3.44 Menentukan Entitas	62
Gambar 3.45 Menentukan Primary Key	63
Gambar 3.46 ERD Jasa Pemotongan Kayu	64
Gambar 3.47 Relasi Tabel Database	69
Gambar 3.51 Desain Tampilan Menu Beranda Utama.....	70
Gambar 3.52 Desain Tampilan Menu Login	70
Gambar 3.53 Desain Tampilan Menu Pendaftaran Pelanggan.....	72
Gambar 3.54 Desain Tampilan Menu Utama Pelangga	72
Gambar 3.55 Desain Tampilan Menu Pendaftaran Pemotongan	73
Gambar 3.56 Desain Tampilan Menu Cek Antrian Pemotongan.....	73
Gambar 3.57 Desain Tampilan Menu Utama Pengusaha.....	74
Gambar 3.58 Desain Tampilan Menu Data Antrian Hari ini	74
Gambar 3.59 Desain Tampilan Menu Form Pembayaran	75
Gambar 3.60 Desain Tampilan Menu Pesanan Pemotongan	76
Gambar 3.61 Desain Tampilan Menu Form data Pendapatan.....	76
Gambar 3.62 Desain Tampilan Menu form Detail Transaksi	77

Gambar 3.63 Desain Tampilan Menu Jenis Layanan.....	77
Gambar 3.64 Desain Tampilan Menu Admin Portal.....	78
Gambar 3.65 Desain Tampilan Menu Kelola Pengusaha.....	78
Gambar 3.66 Desain Tampilan Menu Kelola Pelanggan	79
Gambar 3.67 Desain Tampilan Menu Admin Kelola Laporan	80
Gambar 3.68 Desain Tampilan Menu Pengusaha Kelola Laporan	80
Gambar 4.1 Halaman Utama Beranda Portal	81
Gambar 4.2 Halaman Daftar Pelanggan.....	82
Gambar 4.3 Halaman Daftar Pengusaha.....	82
Gambar 4.4 Halaman Login	83
Gambar 4.5 Halaman Utama Beranda Pelanggan	83
Gambar 4.6 Halaman Daftar Pesanan.....	84
Gambar 4.7 Halaman Cek Antrian	84
Gambar 4.8 Halaman Utama Pengusaha	85
Gambar 4.9 Halaman Antrian Pemesanan.....	85
Gambar 4.10 Halaman Pembayaran	86
Gambar 4.11 Halaman Pesanan Pemotongan.....	86
Gambar 4.12 Halaman Pendapatan	87
Gambar 4.13 Halaman Jenis Layanan	87
Gambar 4.14 Halaman Utama Admin Portal.....	88
Gambar 4.15 Halaman Kelola Pengusaha.....	88
Gambar 4.16 Halaman Kelola Pelanggan.....	89
Gambar 4.17 Halaman Kelola Laporan.....	89

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Foto copy Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3 : Data Diri Penulis

