



## LAPORAN SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB (SITEBEL)

A. Mufarikhin

NIM. 2012-53-121

#### DOSEN PEMBIMBING

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2017**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB (SITEBEL)

A. Mufarikhin

NIM. 2012-53-121

Kudus, 15 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0619067802

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB (SITEBEL)

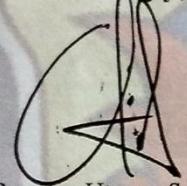
A. Mufarikhin

NIM. 2012-53-121

Kudus, 24 Agustus 2017

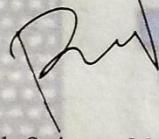
Menyetujui,

Ketua Pengaji,



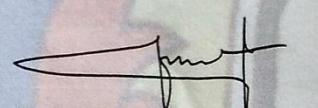
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
NIDN. 0618058301

Anggota Pengaji I



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
NIDN. 0607067001

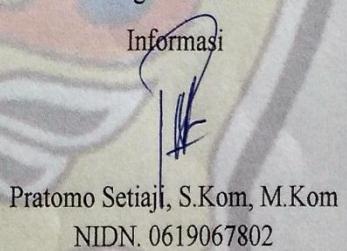
Anggota Pengaji II,

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem

Informasi

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

Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : A. Mufarikhin

NIM : 201253121

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 27 Oktober 1993

Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Informasi Pemetaan Tempat Perajin Mebel  
Di Kabupaten Jepara Berbasis Web (Sitebel)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/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 ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di 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 tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2017

Yang memberi pernyataan,



A. Mufarikhin

NIM. 201253121

## **SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PERAJIN MEBEL DI KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : A. Mufarikhin  
NIM : 201253121  
Pembimbing : 1. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
2. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

### **RINGKASAN**

Pada wilayah Kabupaten Jepara, informasi tentang kerajinan mebel di Kabupaten Jepara masih terbilang belum maksimal. Kenyataan di lapangan informasi tersebut hanya terbatas pada informasi tertulis. Untuk penduduk daerah Jepara mungkin sudah mengetahui lokasi tempat pastinya, tetapi untuk penduduk wilayah luar Kabupaten Jepara kebanyakan banyak yang belum mengetahui lokasi pastinya. Dengan menggunakan fasilitas sistem informasi geografis, informasi yang disajikan untuk kerajinan mebel di jepara akan lebih lengkap. Informasi tersebut meliputi lokasi, profil dan foto usaha mebel, serta memanfaatkan fasilitas Google Map API untuk membantu dalam menentukan referensi lokasi perajin mebel yang ada di Kabupaten Jepara.

Metode yang digunakan dalam perancangan “Sistem Informasi Pemetaan Tempat Perajin Mebel Di Kabupaten Jepara Berbasis Web”, dengan menggunakan beberapa alat bantu seperti, UML, perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah XAMPP dan Database MySQL sebagai pembangun sistem berbasis web ini yang sudah terkoneksi dengan database, tentunya akan sangat mempermudah pengolahan data Informasi mebel di Kabupaten Jepara.

**Kata Kunci:** **Sistem, Web, Mebel, Perajin, Peta**

# **INFORMATION SYSTEM MAPPING THE FURNITURE CRAFTERS IN JEPARA DISTRICT WEB BASED**

*Student Name* : A. Mufarikhin

*Student Identity Number* : 201253121

*Supervisor* : 1. Rhoedy Setiawan, M.Kom

2. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

## **ABSTRACT**

*In Jepara regency, information about furniture crafts in Jepara regency is still not maximal. The reality in the field of information is only limited to written information. For residents of Jepara region may already know the exact location of the place, but for residents outside the district of Jepara most who do not know the exact location. By using the facility of geographic information system, the information presented for the furniture craft in Jepara will be more complete. The information includes location, profile and photo of furniture business, and utilizing Google Maps API facility to assist in determining reference location of furniture craftsman in Jepara regency.*

*The method used in the design of " Information System Mapping The Furniture Crafters In Jepara District Web Based ", using several tools such as UML, software support used is XAMPP and MySQL database as a builder web-based system is already connected to the database, Of course will greatly facilitate data processing Furniture information in Jepara regency.*

**Keywords:** Systems, Web, Furniture, Crafters, Map

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjangkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemetaan Tempat Perajin Mebel Di Kabupaten Jepara Berbasis Web”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Bapak Dr. Suparnyo,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 Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sekaligus selaku pembimbing pendamping skripsi hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
6. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu mendo’akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesaiinya laporan ini.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, khususnya teman yang selalu memberi semangat sehingga terselesaikannya laporan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 15 Agustus 2017



# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	iv
<b>RINGKASAN .....</b>	v
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xv

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Sumber Data Primer.....	4
1.6.2 Sumber Data Sekunder.....	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7 Kerangka Pemikiran .....	6

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait .....	7
2.2 Pengertian sistem informasi .....	9
2.3 Pengertian Pemetaan .....	9
2.4 Pengertian Mebel.....	9
2.5 Diagram alir Dokumen ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	10
2.6 Unified Modeling Language .....	10
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.6.2 <i>Class Diagram</i> .....	11
2.6.3 <i>Squence Diagram</i> .....	12
2.6.4 <i>Activity Diagram</i> .....	13
2.6.5 <i>Statechart Diagram</i> .....	13
2.7 <i>Entity Rational Database</i> (ERD).....	14
2.7.1 <i>Database</i> .....	16
2.7.2 Normalisasi.....	17

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tinjauan umum objek penelitian.....	19
3.2 Lokasi Objek Penelitian .....	19
3.3 <i>Flow Of DOcument</i> .....	20
3.4 Analisa dan Perancangan sistem baru .....	22
3.4.1 Analisa Kebutuhan .....	22
3.4.2 Rancangan sistem baru .....	23

3.4.2.1 Analisa Aktor .....	23
3.4.2.2 Proses bisnis dan bisnis use case .....	23
3.4.2.3 Sistem <i>Usecase</i> .....	25
3.4.2.4 Skenario <i>Usecase</i> .....	25
3.4.2.5 <i>Analisa Class Diagram</i> .....	28
3.4.2.7 <i>Sequence Diagram</i> .....	32
3.4.2.8 <i>Activity Diagram</i> .....	37
3.4.2.9 <i>Statechart Diagram</i> .....	41
3.4.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	45
3.4.4 Perancangan <i>Database</i> .....	45
3.4.4.2 Relasi Antar Tabel.....	49
3.4.5 Desain input dan output.....	50

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Pembahasan .....	59
4.1.2 Halaman Login .....	59
4.1.2 Halaman Daftar .....	59
4.1.3 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas UMKM .....	60
4.1.4 Halaman Data Perajin Mebel .....	61
4.1.5 Halaman Data Member .....	61
4.1.6 Halaman Lokasi.....	62
4.1.7 Halaman Kategori .....	62
4.1.8 Halaman Laporan .....	63
4.1.9 Halaman Dashboard Perajin Mebel.....	64
4.1.10 Halaman Data Tempat Perajin Mebelku .....	64
4.1.11 Halaman Akunku.....	65
4.1.12 Halaman Peta Perajin Mebel .....	65

#### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran .....	6
Gambar 3.1	Lokasi Dinas UMKM .....	19
Gambar 3.2	FOD Sistem .....	21
Gambar 3.3	Diagram Bisnis <i>Usecase</i> .....	24
Gambar 3.4	Diagram Sistem <i>Usecase</i> .....	25
Gambar 3.5	<i>Class User</i> .....	29
Gambar 3.6	<i>Class Petugas UMKM</i> .....	29
Gambar 3.7	<i>Class Perajin Mebel</i> .....	29
Gambar 3.8	<i>Class Data Kecamatan</i> .....	30
Gambar 3.9	<i>Class Data Desa</i> .....	30
Gambar 3.10	<i>Class Data Perajin</i> .....	31
Gambar 3.11	<i>Class Kategori</i> .....	31
Gambar 3.12	<i>Class Diagram</i> .....	32
Gambar 3.13	Sequence Diagram Daftar.....	32
Gambar 3.14	Sequence Diagram Data Desa .....	34
Gambar 3.15	Sequence Diagram Data Kecamatan .....	34
Gambar 3.16	Sequence Diagram Data Perajin .....	35
Gambar 3.17	Sequence Diagram Kategori.....	36
Gambar 3.18	Sequence Diagram Laporan .....	36
Gambar 3.19	Sequence Diagram Informasi Perajin Mebel.....	37
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Daftar .....	38
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Desa .....	38
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Kecamatan .....	39
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Data Perajin.....	40
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Laporan .....	40
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Kategori .....	41
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Informasi Perajin Mebel .....	41
Gambar 3.27	<i>Statechart Diagram</i> Desa Tambah .....	42
Gambar 3.28	<i>Statechart Diagram</i> Desa Ubah .....	42
Gambar 3.29	<i>Statechart Diagram</i> Desa Hapus .....	42
Gambar 3.30	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan Tambah .....	43
Gambar 3.31	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan Ubah.....	43
Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram</i> Kecamatan Hapus .....	43
Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram</i> Kategori Tambah .....	44
Gambar 3.34	<i>Statechart Diagram</i> Kategori Hapus .....	44
Gambar 3.35	<i>Statechart Diagram</i> Data Perajin Tambah .....	44
Gambar 3.36	<i>Statechart Diagram</i> Data Perajin Ubah.....	45

Gambar 3.37	Menentukan dan Menetapkan Entitas .....	45
Gambar 3.38	Menentukan <i>Primary Key</i> .....	45
Gambar 3.39	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i> .....	46
Gambar 3.40	Realsi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.41	Desain Input Form Login .....	50
Gambar 3.42	Desain Input Form Daftar.....	50
Gambar 3.43	Desain Input Form Desa .....	51
Gambar 3.44	Desain Input Form Kecamatan .....	51
Gambar 3.45	Desain Input Form Kategori.....	52
Gambar 3.46	Desain Input Form Tempat Perajin .....	52
Gambar 3.47	Desain Input Form Akun .....	53
Gambar 3.48	Desain Output Form Lokasi .....	54
Gambar 3.49	Desain Output Form Kategori .....	54
Gambar 3.50	Desain Output Form Data Tempat Usaha Mebel .....	55
Gambar 3.51	Desain Output Form Data Member .....	56
Gambar 3.52	Desain Output Form Laporan Data Member .....	56
Gambar 3.53	Desain Output Form Laporan Data Usaha Mebel .....	57
Gambar 3.54	Desain Output Form Tempat Mebelku.....	57
Gambar 3.55	Desain Output Form Peta Perajin Mebel.....	58
Gambar 4.1	Halaman Login .....	59
Gambar 4.2	Halaman Daftar .....	59
Gambar 4.3	Halaman <i>Dashboard</i> Petugas .....	60
Gambar 4.4	Halaman Data Perajin Mebel.....	61
Gambar 4.5	Halaman Data Member.....	61
Gambar 4.6	Halaman Lokasi .....	62
Gambar 4.7	Halaman Kategori.....	62
Gambar 4.8	Halaman Laporan Member.....	63
Gambar 4.9	Halaman laporan Data Tempat Perajin.....	63
Gambar 4.10	Halaman Dashboard Perajin Mebel.....	64
Gambar 4.11	Halaman Data Tempat Perajin Mebelku .....	64
Gambar 4.12	Halaman Akunku.....	65
Gambar 4.13	Halaman Peta Perajin Mebel .....	65
Gambar 4.14	Halaman Informasi Tempat Mebel.....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan .....	8
Tabel 2.2	Simbol- simbol <i>Flow of Document</i> .....	10
Tabel 2.3	Notasi <i>Usecase Diagram</i> .....	11
Tabel 2.4	Notasi Class Diagram .....	11
Tabel 2.5	Notasi Sequence Diagram.....	12
Tabel 2.6	Notasi Activity Diagram.....	13
Tabel 2.7	Notasi State Chart Diagram .....	13
Tabel 3.1	Proses Bisnis Sistem .....	23
Tabel 3.2	<i>Deskripsi Use case</i> Daftar.....	25
Tabel 3.3	<i>Deskripsi Use case</i> Data Perajin .....	26
Tabel 3.4	<i>Deskripsi Use case</i> Data Desa .....	26
Tabel 3.5	<i>Deskripsi Use case</i> Data Kecamatan .....	27
Tabel 3.6	<i>Deskripsi Use case</i> Kategori Perajin .....	27
Tabel 3.7	<i>Deskripsi Use case</i> Laporan .....	27
Tabel 3.8	<i>Deskripsi Use case</i> Informasi Perajin Mebel.....	28
Tabel 3.9	Struktur Tabel <i>User</i> .....	47
Tabel 3.10	Struktur Tabel Desa .....	47
Tabel 3.11	Struktur Tabel Kecamatan .....	47
Tabel 3.12	Struktur Tabel Perajin .....	48
Tabel 3.13	Struktur Tabel Kategori Perajin .....	48
Tabel 3.14	Struktur Tabel Data Perajin .....	49

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Fotokopi Buku Bimbingan  
Lampiran 2 Biodata Penulis

