



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Geografi Paguyuban Kerajinan Desa di
Kabupaten Kudus Berbasis Web**

Laporan Ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S -1 Pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Lukmanul Chakim
NIM : 2007-53-095
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Lukmanul Chakim
NIM : 2007 53 095
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografi Paguyuban Kerajinan
Desa di Kabupaten Kudus Berbasis Web
Pembimbing I : Arif Setiawan S.Kom,M.Cs
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 12 Maret 2012

Menyetujui :

Pembimbing I



Arif Setiawan S.Kom, M.Cs

Pembimbing II



Nanik Susanti, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Lukmanul Chakim
NIM : 2007-53-089
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Paguyuban Kerajinan
Desa di Kabupaten Kudus Berbasis Web
Pembimbing I : Arif Setiawan S.Kom,M.Cs
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, April 2011

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal Juli 2012

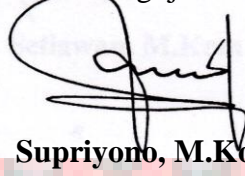
Dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



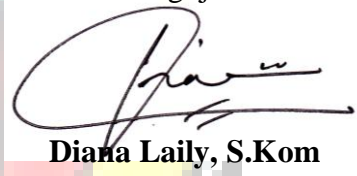
Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Penguji I



Supriyono, M.Kom

Penguji II



Diana Laily, S.Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik




Rochmad Winarso, ST, MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lukmanul Chakim
NIM : 2007 53 095
Progdi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata 1 (Satu)
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exklusif Royalti Free Right)** atas karya ilmiah yang berjudul : “ Sistem Informasi Geografis Paguyuban Kerajinan Desa di Kabupaten Kudus Berbasis Web “ beserta perangkat yang digunakan apabila ada.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exklusif Royalti Free Right)** Universitas Muria Kudus Berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin pada saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara abadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya .

Kudus, 26 September 2012

Yang menyatakan,



Lukamnul Chakim

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Selalu ada titik jalan keluar jika kita mau berusaha”

“Yakin dan optimis pada diri sendiri itulah kunci utama meraih kesuksesan”

“Jangan mengabaikan hal-hal yang kecil karena disitulah awal dari sebuah yang hal besar”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Keluarga yang selalu memberikan support baik do'a maupun dana.
2. Keluarga kedua yang ada di kudos.
3. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Geografis Paguyuban Kerajinan Desa Di Kabupaten Kudus*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat membantu mengetahui titik letak paguyuban kerajinan desa beserta informasi penunjang yang berkaitan dengan bidang paguyuban kerajinan desa yang ada di Kabupaten Kudus. Sistem Informasi Geografis ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Dreamwaver 8.0* dan *Xampp*

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem Informasi Geografis, yaitu Sistem Informasi Geografis Mengetahui Tata Letak dan informasi pendukung mengenai Paguyuban Kerajinan Desa di Kabupaten Kudus.

Kata Kunci : Paguyuban



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan petunjuk-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan berbekal keterbatasan-keterbatasan pada diri penulis

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

Atas tersusunnya laporan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan juga dosen pembimbing I.
4. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, selaku Pembimbing II atas bimbingan dan bantuannya selama penyusunan proposal, pembuatan tugas akhir hingga akhir penulisan laporan.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung dalam bentuk do'a maupun dana.
6. Teman – teman angkatan 2007 yang senasip, seperjuangan. Jangan takut kita pasti bisa wisuda walau agak telat.
7. Semua pihak yang telah ikut membantu terselesaikannya tugas akhir ini.

Semoga laporan ini dapat menjadi sumbangsih bagi penulis khususnya dan rekan-rekan akademis. Apabila di dalam penulisannya ada yang kurang ataupun salah, mohon koreksinya dan harap maklum adanya.

Kudus, Juni 2012

Penulis

Lukmanul Chakim

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Tinjauan Pustaka	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Sumber Data	3
1.6.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2 Perancangan Sistem	7
2.2. Konsep Informasi	8
2.2.1. Pengertian Informasi	8
2.2.2. Siklus Informasi	8

2.2.3. Kualitas Informasi	9
2.2.4. Nilai Informasi	9
2.3. Konsep Sistem Informasi	10
2.4. Sistem Informasi Geografis	10
2.4.1. Pengertian Geografi	10
2.4.2. Pengertian Sistem Informasi Geografis	10
2.4.3. Subsistem Sistem Informasi Geografis	11
2.4.4. Komponen Sistem Informasi Geografis	13
2.5. Peta	16
2.5.1. Pengertian Peta	16
2.5.2. Fungsi dan Tujuan Pembuatan Peta	17
2.5.3. Klasifikasi Peta.....	17
2.6. Pengertian Data Spasial dan Non Spasial	19
2.6.1. Pengertian Data Spasial	19
2.6.2. Pengertian Data Non Spasial.....	19
2.7. Sistem Informasi Geografi Paguyuban Kerajinan Desa	20
2.7.1. Pengertian Sistem Informasi Geografi	20
2.7.2. Pengertian Paguyuban Kerajinan Desa.....	20
2.7.3. Pengertian Sistem Informasi Paguyuban Kerajinan Desa	20
2.8. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.8.1. Artifact UML	22
2.9. Pengertian Web	29
2.10. Entity Relationship Diagram (ERD)	29
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	31
3.1. Sejarah Dinas Perindustrian Koperasi dan UMKM Kabupaten Kudus	31
3.2. Pengertian Perindustrian, Koperasi dan UMKM	31
3.2.1. Pengertian Perindustrian	31
3.2.2. Pengertian Koperasi	31
3.2.3. Pengertian UMKM.....	32
3.3. Visi dan Misi	32

3.3.1. Visi	32
3.3.2. Misi	32
3.4. Struktur Organisasi.....	33
3.5. Tugas pokok dan Fungsi Dinas Perindustrian, Koperasi dan UMKM Kabupaten Kudus.....	34
3.6. Tugas Pokok dan Fungsi Staf Bina Koperasi	34
3.6.1. Tugas Pengesahan Akta Pendirian dan Perubahan Anggaran Dasar Koperasi.....	34
3.6.2. Petugas Data atau Pengolahan Data dan UMKM	36
3.6.3. Petugas Caraka atau Pengantaran Surat dan Pendataan...	36
3.6.4. Petugas Penilaian atau Promosi, Penilaian Koperasi dan Dana Bergulir	37
3.7. Tugas Pokok dan Fungsi Staf Seksi Bina UMKM	38
3.7.1. Petugas Fasilitasi dan Permodalan UMKM	38
3.7.2. Petugas Pendataan UMKM	39
3.7.3. Petugas Rapat Anggota Tahunan	40
3.8. Flow of Diagram Pendaftaran Ijin Usaha	40
3.9. Flow of Diagram Pemeriksaan Ijin Usaha	42
3.10. Flow of Diagram Pemasaran.....	43
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	44
4.1. Gambaran Sistem Informasi Geografis Paguyuban Kerajinan Desa Di Kabupaten Kudus	44
4.2. Analisa Sistem Informasi Geografis Paguyuban Kerajinan Desa Di Kabupaten Kudus	44
4.2.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	45
4.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	45
4.3. Komponen Sistem Informasi Geografi	46
4.4. Desain Sistem	46
4.4.1. Use Case Diagram	46
4.4.2. Class Diagram	54
4.4.3. Sequence Diagram	57

4.4.4. Actiivity Diagram	62
4.4.5. State Diagram	66
4.5. Pembuatan ERD (Entity Relationship Diagram)	70
4.6. Perancangan Database	72
4.7. Perancangan Desain Utama, Input dan Output	75
4.7.1. Perancangan Menu Utama	75
4.7.2. Perancangan Input	76
4.7.3. Perancangan Output	76
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1. Implementasi Sistem	77
5.1.1. Lingkunagan Implementasi	77
5.1.2. Implementasi Quantum GIS	78
5.2. Pembahasan Program	79
5.3. Tampilan Awal Program	84
5.3.1. Tampilan Form Utama	84
5.3.2. Tampilan Input Program	84
5.3.3. Perancangan Output	88
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	89
6.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2.2	: <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.3	: <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.4	: <i>Collaboration Diagram</i>	26
Tabel 2.5	: <i>Statechart Diagram</i>	27
Tabel 2.6	: <i>Activity Diagram</i>	28
Table 4.1	: Proses Bisnis Usecase	47
Tabel 4.2	: Alur Optimistic Bidang Usaha	49
Table 4.3	: Alur Pesimistic Bidang Usaha	49
Tabel 4.4	: Alur Optimistic Registrasi	50
Table 4.5	: Alur Pesimistic Registrasi	51
Tabel 4.6	: Alur Optimistic Kelola Data Paguyuban Desa	51
Table 4.7	: Alur Pesimistic Kelola Data Paguyuban Desa	52
Tabel 4.8	: Alur Optimistic Pengolahan Data GIS	53
Table 4.9	: Alur Pesimistic Pengolahan Data GIS	53
Tabel 4.10	: Alur Optimistic Informasi GIS	54
Table 4.11	: Alur Pesimistic Informasi GIS	54
Tabel 4.12	: Tabel Admin	72
Table 4.13	: Tabel Bidang Usaha	72
Tabel 4.14	: Tabel Paguyuban	73
Tabel 5.1	: Tabel yang digunakan	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Sistem Informasi Geografis	8
Gambar 2.2	: Subsistem Informasi Geografis	12
Gambar 2.3	: Skema Perangkat Keras	14
Gambar 2.4	: Komponen Data dalam SIG	15
Gambar 3.1	: Struktur Dinas Perindustrian, Koperasi dan UMKM	33
Gambar 3.2	: Flow of Diagram Pendaftaran Ijin Usaha	41
Gambar 3.3	: Flow of Diagram Pemeriksaan Ijin Usaha	42
Gambar 3.4	: Flow of Diagram Pemasaran	43
Gambar 4.1	: <i>Use Case Diagram</i> Sistem Geografis Paguyuban Kerajinan Desa di Kabupaten Kudus	48
Gambar 4.2	: Gambar Class Admin	55
Gambar 4.3	: Gambar Class Bidang Usaha	55
Gambar 4.4	: Gambar Class Paguyuban	56
Gambar 4.5	: <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 4.6	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bidang Usaha	58
Gambar 4.7	: <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	59
Gambar 4.8	: <i>Sequence Diagram</i> Paguyuban Kerajinan	60
Gambar 4.9	: <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data GIS	61
Gambar 4.10	: <i>Sequence Diagram</i> Informasi GIS	61
Gambar 4.11	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Bidang Usaha	62
Gambar 4.12	: <i>Activity Diagram</i> Registrasi	63
Gambar 4.13	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Paguyuban Kerajinan	64
Gambar 4.14	: <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data GIS	65
Gambar 4.15	: <i>Activity Diagram</i> Informasi GIS	65
Gambar 4.16	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Bidang Usaha	66
Gambar 4.17	: <i>Statechart Diagram</i> Mengubah Bidang Usaha	66
Gambar 4.18	: <i>Statechart Diagram</i> Menghapus Bidang Usaha	67
Gambar 4.19	: <i>Statechart Diagram</i> Registrasi Paguyuban	67

Gambar 4.20	: Statechart Diagram Tambah Data Paguyuban.....	68
Gambar 4.21	: Statechart Diagram Mengubah Data Paguyuban.....	68
Gambar 4.22	: Statechart Diagram Menghapus Data Paguyuban	69
Gambar 4.23	: Statechart Diagram Pengolahan Data GIS	69
Gambar 4.24	: Statechart Diagram Cari Data Paguyuban Kerajinan	70
Gambar 4.25	: Entity Bidang Usaha	70
Gambar 4.26	: Entity Paguyuban Kerajinan.....	71
Gambar 4.27	: ERD Paguyuban Kerajinan	71
Gambar 4.28	: Relasi Tabel.....	74
Gambar 4.30	: Menu Utama	75
Gambar 4.31	: Perancangan Menu Input.....	76
Gambar 4.32	: Perancangan Menu Output	76
Gambar 5.1	: Layout Quantum GIS.....	79
Gambar 5.2	: Tampilan menu untuk mencari shp file	80
Gambar 5.3	: Menu new vector layer	81
Gambar 5.4	: Digitasi peta	81
Gambar 5.5	: Peta dan database kabupaten kodus.....	82
Gambar 5.6	: Peta dan database paguyuban kerajinan desa.....	82
Gambar 5.7	: Peta dan database terminal.....	83
Gambar 5.8	: Peta dan database jalan	83
Gambar 5.9	: Tampilan Form Menu Utama	84
Gambar 5.10	: Tampilan Form Kelola Data Admin	85
Gambar 5.11	: Tampilan Form Kelola Data Bidang Usaha	85
Gambar 5.12	: Tampilan Form Paguyuban Kerajinan Desa	86
Gambar 5.13	: Tampilan Form Registrasi Paguyuban.....	86
Gambar 5.14	: Tampilan Form Biodata Paguyuban	85
Gambar 5.15	: Tampilan Form Galery Paguyuban Kerajinan.....	87
Gambar 5.16	: Tampilan Form Cari Paguyuban.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Pengantar Fakultas
- Lampiran 2 : Buku bimbingan skripsi
- Lampiran 3 : Daftar Riwayat pembuat skripsi

