



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KOMUNITAS BERKAH JAMUR PATI BERBASIS WEB  
RESPONSIF**

**TONI ALFIYAN  
NIM.201553015**

**DOSEN PEMBIMBING  
PUTRI KURNIA HANDAYANI, S.KOM., M.KOM  
YUDIE IRAWAN, S.KOM, M.KOM**

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2020**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOMUNITAS BERKAH JAMUR PATI BERBASIS WEB RESPONSIF**

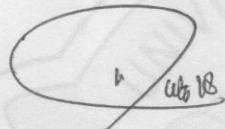
**TONI ALFIYAN**

**NIM. 201553015**

Kudus, 14 Februari 2020

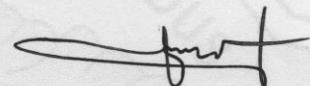
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0610128601

Pembimbing Pendamping,



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

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



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

## HALAMAN PENGESAHAN

### POSISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOMUNITAS BERKAH JAMUR PATI BERBASIS WEB RESPONSIF

TONI ALFIYAN

NIM.201553015

Kudus, 25 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

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

Anggota Penguji I

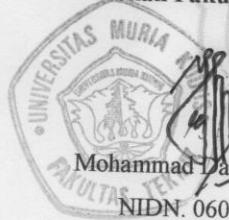
Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.  
NIDN.0610128601

Anggota Penguji II

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Toni Alfiyan

NIM : 201553015

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 05 Oktober 1995

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Komunitas Berkah

Jamur Pati Berbasis Web Responsif

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

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, 12 Februari 2020

Yang memberi pernyataan,



Toni Alfiyan  
NIM. 201553015

# **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOMUNITAS BERKAH JAMUR PATI BERBASIS WEB**

## **RESPONSIF**

Nama mahasiswa : Toni Alfiyan

NIM : 201553001

Pembimbing :

1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

### **RINGKASAN**

Proses dalam memanajemen komunitas pada komunitas petani jamur berkah jamur pati memiliki pemasalahan yang saat ini belum tertangani yaitu dalam manajemen komunitas tersebut diantaranya, manajemen pendaftaran anggota baru yakni pendaftaran diharuskan datang langsung ke pertemuan yang diadakan komunitas tersebut rutin dua bulan sekali, tidak adanya informasi baru kapan dan dimana pertemuan komunitas ini berlangsung sehingga anggota baru yang ingin mendaftar mengalami kesulitan dalam mencari informasi tersebut, belum adanya manajemen pengelolaan data atau laporan hasil panen di tiap-tiap anggota komunitas ini, sehingga pengelola komunitas ini belum mengetahui produktifitas panen dari anggota-anggota di dalam komunitas ini.

Dalam Penelitian Skripsi ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan bapak muhrimselaku ketua komunitas berkah jamur pati, serta menggunakan teori-teori yang telah didapat selama perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *Flow of Document* (FOD) dan *Unified Modelling Language* (UML) serta akan diterapkan ke dalam sebuah sistem aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

Penelitian Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Komunitas Berkah Jamur Pati Berbasis Web Responsif” telah menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu dalam proses memanajemen komunitas petani jamur pati ini.

**Kata Kunci : *Managemen, Komunitas Jamur, Web Responsif.***

# **MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM RESPONSIVE**

## **WEB-BASED FUNGUS COMMUNITY**

*Student Name* : Toni Alfiyan

*Student Identity Number* : 201553015

*Supervisor* :

1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

### **ABSTRACT**

*The process of managing the community in the mushroom blessing mushroom farming community has problems that are not yet handled, namely in the management of the community including, the registration management of new members, namely registration is required to come directly to meetings held by the community regularly every two months, there is no new information when and where this community meeting takes place so that new members who wish to register have difficulty in finding this information, there is no data management or yield report management in each of the members of this community, so the manager of this community does not yet know the harvest productivity of the members in the community this.*

*In this thesis research using the method of field observation interviews with Mr. Muhrim as chairman of the starch mushroom blessing community, as well as using theories that have been obtained during lectures and theories from supporting books. The system development method used is system development using the Waterfall method. The design of the information system used is Flow of Document (FOD) and Unified Modeling Language (UML) and will be applied to a web application system using the PHP programming language and MySQL database.*

*Thesis research with the title "Responsive Web-Based Mushroom Blessing Community Management Information System" has produced a system that can assist in the process of managing this starch mushroom farming community..*

**Keywords:**Management, Mushroom Community, Responsive Web.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Portal Sekertarisan Mobil Menggunakan Video Blog Berbasis *Mobile*”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. IbuPutri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Ketua komunitas berkah jamur pati yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
- h. Bapakdan Ibu, kerabat –kerabat saya yang selalu setia meberikan semangat dan motivasi serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.

i. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan 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 Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 12 Februari 2020

Penulis,

Toni Alfiyan



## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	2
1.3    Perumusan Masalah.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Tujuan.....	3
1.6    Manfaat.....	3
1.7    Metode Penelitian .....	4
1.6.1    Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2    Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6.3    Metode Perancangan Sistem .....	7
1.8    Kerangka Pemikiran .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1    Penelitian Terkait.....	9
2.2    Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	10
2.3    Landasan Teori .....	12
2.3.1    Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3.2    Pengertian Manajemen.....	12

2.3.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	12
2.3.4	Pengertian Komunitas .....	12
2.4	Alat Bantu Desain Sistem.....	12
2.4.1	<i>Bagan Alir (Flowchart)</i> .....	12
2.4.2	<i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	14
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	19
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1	Objek Penelitian .....	21
3.1.1	Tinjauan Umum Objek Penelitian .....	21
3.1.2	Lokasi.....	21
3.1.3	Visi dan Misi.....	22
3.1.4	Struktur Organisasi .....	22
3.2	Analisa Sistem Lama .....	23
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	25
3.3.1	Analisa Kebutuhan .....	25
3.3.2	Rancangan Sistem Baru .....	26
3.3.4.1	Analisa Aktor Sistem .....	26
3.3.4.2	<i>Business Use Case Diagram</i> .....	27
3.3.4.3	<i>Sistem Use Case Diagram</i> .....	29
3.3.4.4	Skenario <i>Use Case</i> .....	29
3.3.4.5	<i>Class Diagram</i> .....	37
3.3.4.6	<i>Squence Diagram</i> .....	43
3.3.4.7	<i>Activity Diagram</i> .....	51
3.3.4.8	<i>Statechart Diagram</i> .....	60
3.3.3	Rancangan Basis Data.....	69
3.3.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	69
3.3.3.2	Transformasi Tabel .....	74
3.3.3.3	Struktur Tabel .....	74
3.3.3.4	Relasi Tabel .....	78
3.3.4	Desain Input dan Output .....	79

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	87
4.1       Hasil Pembahasan.....	87
4.2       Implementasi Sistem.....	87
4.2.1    Implementasi Layar Antarmuka.....	87
4.2.2    Tampilan Program.....	87
4.2.2.1    Halaman Ketua Komunitas .....	87
4.2.2.2    Halaman Sekertaris .....	89
4.2.2.3    Halaman Tim Survei .....	96
4.2.2.4    Halaman Petani Jamur .....	97
4.3       Pengujian Sistem .....	98
4.1.1.   Black Box Testing .....	99
BAB V PENUTUP.....	106
5.1       Kesimpulan.....	106
5.2       Saran .....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	109
LAMPIRAN.....	110

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2.2 Simbol bagan alir .....	13
Tabel 2.3 Simbol bagan arus dokumen .....	13
Tabel 2.4 Notasi <i>business use case diagram</i> .....	14
Tabel 2.5 Notasi Use Case Diagram .....	15
Tabel 2.6 Notasi <i>class diagram</i> .....	16
Tabel 2.7 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.8 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.9 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	18
Tabel 2.10 Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	19
Tabel 3.1 Proses <i>business use case</i> .....	27
Tabel 3.2 Skenario <i>use case</i> informasi.....	30
Tabel 3.3 Skenario <i>use case</i> Pendaftaran.....	31
Tabel 3.4 Skenario <i>use case</i> Verifikasi Data Pendaftaran .....	32
Tabel 3.5 Skenario <i>use case</i> kelola Data Survei .....	33
Tabel 3.6 Skenario <i>use case</i> Verifikasi Survei.....	33
Tabel 3.7 Skenario <i>use case</i> Penerbitan KTA.....	34
Tabel 3.8 Skenario <i>use case</i> Pelaporan Hasil Panen.....	35
Tabel 3.9 Skenario <i>use case</i> Laporan.....	36
Tabel 3.10 Struktur tabel user .....	74
Tabel 3.11 Struktur tabelinformasi .....	75
Tabel 3.12 Struktur tabel pembeli .....	75
Tabel 3.13 Struktur tabelsurvei .....	76
Tabel 3.14 Struktur tabelkta .....	77
Tabel 3.15 Struktur tabelpanen .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka pemikiran Sistem Informasi Manajemen Komunitas Berkah Jamur Pati Berbasis Web Responsif .....	8
Gambar 3.1 Denah Lokasi Komunitas Berkah Jamur Pati .....	21
Gambar 3.2Struktur Organisasi Komunitas Bekah Jamur Pati .....	22
Gambar 3.31 <i>Activity diagram</i> verifikasi pendaftaran .....	53
Gambar 3.42 <i>Activity diagram</i> kelola survei.....	54
Gambar 3.53 <i>Activity diagram</i> verifikasi survei .....	55
Gambar 3.64 <i>Activity diagram</i> penerbitan kta .....	56
Gambar 3.75 <i>Activity diagram</i> kelola pelaporan hasil panen .....	57
Gambar 3.86 <i>Activity diagram</i> kelola pelaporan.....	58
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> kelola user.....	59
Gambar 3.50. <i>Statechartdiagram methodubah</i> .....	64
Gambar 3.26 <i>Entity Relationship Diagram</i> Manajemen Komunitas Berkah Jamur Pati .....	73
Gambar 3.27Relasi tabel .....	78
Gambar 3.28 Halaman <i>loginuser</i> .....	79
Gambar 3.29 Halaman utama sekertaris .....	79
Gambar 3.30 Halaman utama ketua komunitas .....	80
Gambar 3.31 Halaman utama tim survei.....	80
Gambar 3.32 Halaman utama petani jamur.....	81
Gambar 3.33 Desain <i>form inputinformasi</i> .....	81
Gambar 3.34 Desain <i>form input</i> pendaftaran .....	82
Gambar 3.35 Desain <i>form inputverifikasi</i> pendaftaran .....	83
Gambar 3.36 Desain <i>form inputsurvei</i> .....	83
Gambar 3.37 Desain <i>form inputverifikasi</i> survei .....	83
Gambar 3.38 Desain <i>form inputpenerbitan kta</i> .....	84
Gambar 3.39 Desain <i>form input</i> data hasil panen .....	84
Gambar 3.40 Desain <i>output</i> datainformasi.....	85

Gambar 3.41 Desain <i>output</i> KTA .....	85
Gambar 3.42 Desain <i>output</i> data laporan hasil panen.....	86
Gambar 4.1 Halaman data survei .....	88
Gambar 4.2 Tampilan <i>formverifikasi</i> survei .....	89
Gambar 4.8 Tampilan <i>formtolak</i> survei .....	89
Gambar 4.3 Tampilan <i>data</i> pendaftaran.....	90
Gambar 4.4 Tampilan <i>formverifikasi</i> pendaftaran.....	91
Gambar 4.5 Tampilan <i>formtolak</i> pendaftaran .....	91
Gambar 4.6 Tampilan <i>datainformasi</i> .....	92
Gambar 4.7 Tampilan <i>form</i> tambah data informasi .....	93
Gambar 4.8 Tampilan <i>formedit</i> data informasi .....	93
Gambar 4.9 Tampilan <i>datapenerbitan</i> .....	94
Gambar 4.10 Tampilan <i>cetakKTA</i> .....	94
Gambar 4.11 Halaman data laporan.....	95
Gambar 4.12 Halaman data user .....	96
Gambar 4.13 Tampilan <i>form</i> tambah data user .....	96
Gambar 4.14 Tampilan <i>formsurvei</i> .....	97
Gambar 4.15 Tampilan <i>datahasil</i> panen .....	98
Gambar 4.16 Tampilan <i>formhasil</i> panen.....	98

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Fotokopi Buku Bimbingan .....	110
Lampiran 2 Fotokopi Surat Balasan.....	113
Lampiran 3 Biodata Penulis .....	114



