



JUDUL SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROGRAM BANTUAN
DESA BERBASIS WEBSITE**

(Studi Kasus : Desa Kayen, Kecamatan Kayen, Kabupaten Pati)

MUHAMAD IRWAN BUDIARTO

NIM. 201551055

DOSEN PEMBIMBING :

Tutik Khotimah, M.Kom

Alif Catur Murti, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

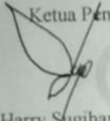
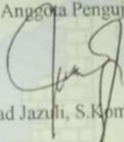
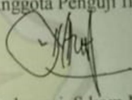
HALAMAN PENGESAHAN

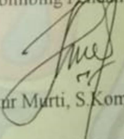
HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PROGRAM
BANTUAN DESA BERBASIS WEBSITE RESPONSIF**
(Studi Kasus : Desa Kayen, Kecamatan Kayen, Kabupaten Pati)

MUHAMAD IRWAN BUDIARTO
NIM. 201551055

Kudus, 19 Februari 2020

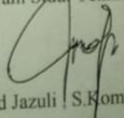
Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
		
Wibowo Harry Sugiharto, S.kom., M.kom	Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom	Ratih Nindyasari, S.kom, M.kom
NIDN.0619059101	NIDN.0406107004	NIDN.0625028501

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
	
Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom	Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
NIDN.0608068502	NIDN.0610129001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Moh. Dahlan S.T., M.T
NIDN.0601076901

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN.0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Irwan Budiarto
Nim : 201551055
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 13 Januari 1997
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Manajemen
Program Bantuan Desa Berbasis Website
Responsif (Studi Kasus : Desa Kayen,
Kecamatan Kayen, Kabupaten Pati).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan 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 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.

Kudus, 29 Januari 2020

Yang memberi pernyataan



Muhamad Irwan Budiarto

NIM. 201551055

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROGRAM
BANTUAN DESA BERBASIS WEB RESPONSIF
(Studi Kasus : Desa Kayen, Kecamatan Kayen, Kabupaten Pati)**

Nama Mahasiswa : Muhamad Irwan Budiarto

NIM : 201551055

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Pelayanan masyarakat di desa sering kali masih dilakukan secara konvensional dan dirasa kurang afektif mengingat pada era sekarang ini banyak kemudahan teknologi komunikasi dan informasi yang dapat dimanfaatkan secara bijaksana terlebih untuk memberikan informasi kepada masyarakat di Desa kayen dalam hal pemberian bantuan yang merupakan fokus agenda pemerintah desa untuk mengentaskan kemiskinan di desa. Selain itu juga belum ada wadah dalam layanan menyampaikan pendapat, aduan, ataupun hal lainnya secara cepat.

Pada penelitian ini akan membuat Sistem Informasi Manajemen Program Bantuan masyarakat yang akan di gunakan oleh perangkat desa dan masyarakat dalam mempermudah proses layanan kepada masyarakat terutama untuk memberikan informasi atas pembagian bantuan serta masyarakat juga dapat melakukan pengecekan atas bantuan apa saja yang dapat diterima. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu memberikan informasi secara jelas dan efektif serta mempermudah masyarakat dalam menyampaikan aspirasi dan aduan kepada pihak desa. Aplikasi ini di bangun dengan framework php mysql.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Program Bantuan, PHP Native

**DESIGN MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
ASSISTANCE VILLAGE PROGRAM ON BASED RESPONSIVE WEBSITE**

Student Name : Muhamad Irwan Budiarto

Studen Identify Number : 201551055

Advisor :

1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Community service in villages is often done conventionally and is felt to be less affective given that in this era, there are many communication and information technology facilities that can be used wisely, especially to provide information to people in Kayen Village in terms of providing assistance which is the focus of the government's agenda village to alleviate poverty in their villages. In addition, there is also no place in the service to express opinions, complaints, or other things quickly.

This research will create a Management Information System for the Community Assistance Program that will be used by village officials and the community in facilitating the service process to the community, especially to provide information on the distribution of aid and the community can also check what assistance is acceptable. With this application it is hoped that it can help provide information clearly and effectively and make it easier for the community to express their aspirations and complaints to the village. This application is built with the mysql php framework.

Keyword: Management Information System, Community service program , PHP Native

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Program Bantuan Desa Berbasis Website Responsif (Studi Kasus : Desa Kayen, Kecamatan Kayen, Kabupaten Pati)”.

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

1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama
5. Bapak Alief Catur Murti, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus yang telah berkenan memberikan bekal ilmu pengetahuan.
7. Kedua orang tua yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
8. Teman-teman saya yang tergabung dalam Gemata-Squad yang selalu memberikan semangat, support lahir batin, teman diskusi, dalam rangka untuk menyelesaikan tugas skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sehingga penulis berharap agar nantinya skripsi ini dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat.

Kudus, 27 Januari 2020

Muhamad Irwan Budiarto

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1. Pengertian Sistem.....	5
2.2.2. Pengertian Informasi	5
2.2.3. Sistem Informasi	6
2.2.4. HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	6
2.2.5. XAMPP	6
2.2.6. MySQL.....	7
2.2.7. PHP (<i>Hypertext Processor</i>)	7
2.2.8. Penjelasan Pelayanan Desa.....	7
2.2.9. Penjelasan Dana Bantuan Desa.....	7

2.2.10.	Penjelasan SIM (Sistem Informasi Manajemen)	8
2.2.11.	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	8
2.2.12.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	10
2.2.13.	Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.2.14.	Flow Graph	12
2.3	Metode Pengembangan Sistem	13
2.4	Pengujian Sistem	15
2.4.1.	White Box Testing	15
2.4.2.	Black Box Testing.....	15
2.5	Kerangka Pikir.....	16
BAB III		18
METODE PENELITIAN		18
3.1	Metode Penelitian	18
3.1.1.	Metode penelitian Lapangan	18
3.1.2.	Metode Penelitian Terbuka.....	19
3.2	Metode Pengembangan Sistem	19
3.3	Tahap Analisa Kebutuhan	21
3.3.1.	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	21
3.3.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	22
3.3.3.	Data Yang Dibutuhkan.....	22
3.4	Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	22
3.4.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
3.5	Relasi Tabel.....	24
3.6	Perancangan <i>Database</i>	25
3.7	Perancangan Aplikasi	30
3.7.1	<i>Flowchart</i>	30
3.7.2	<i>Data flow Diagram</i> (DFD)	33
3.8	Desain Input/Output Sistem	35
BAB IV		46
HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	<i>Implementation and Unit Testing</i>	46
4.2	<i>Integration and System Testing</i>	59

BAB V	73
PENUTUP	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Flow Graph.....	13
Gambar 2. 2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 2. 3 Kerangka Pikir Sistem Informasi Manajemen	16
 Gambar 3. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	 20
Gambar 3. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Sistem Informasi Manajemen Program Bantuan Desa	23
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	24
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Admin	30
Gambar 3. 5 Flowchart Kepala Desa	31
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Petugas	32
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0	33
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1	34
Gambar 3. 9 Desain tampilan Awal Masuk Aplikasi	35
Gambar 3. 10 Desain Tampilan Info Jenis-jenis Bantuan	36
Gambar 3. 11 Desain Tampil Berita	36
Gambar 3. 12 Desail cara pengambilan bantuan	37
Gambar 3. 13 Desain Login	37
Gambar 3. 14 Desain Tampilan Awal Admin	38
Gambar 3. 15 Desain Data Berita Admin	38
Gambar 3. 16 Desain Data jenis bantuan admin	39
Gambar 3. 17 Desain data keluarga Admin	39
Gambar 3. 18 Desain Data Pendidikan Admin	40
Gambar 3. 19 Desain Data Penerima Bantuan Admin	40
Gambar 3. 20 Desain Data Warga Admin	41
Gambar 3. 21 Desain menu data jenis Bantuan Kepdes	41
Gambar 3. 22 Desain Tampilan Awal Kepdes	42
Gambar 3. 23 Desain Menu Data Petugas Bantuan Kepdes	42
Gambar 3. 24 Desain menu penerima bantuan Kepdes	43
Gambar 3. 25 Desain tampil awal petugas.....	43

Gambar 3. 26 Desain konfirmasi Bantuan Petugas	44
Gambar 3. 27 Desain menu Selesai Konfirmasi Petugas.....	44
Gambar 4. 1 Tabel user	47
Gambar 4. 2 Tabel warga	47
Gambar 4. 3 Tabel Bantuan.....	47
Gambar 4. 4 Tabel Berita	48
Gambar 4. 5 Tabel kk.....	48
Gambar 4. 6 Tabel Pendidikan	48
Gambar 4. 7 Tabel Penerima	49
Gambar 4. 8 Tabel Relasi.....	49
Gambar 4. 9 Desain tampilan awal.....	50
Gambar 4. 10 Desain tampilan info jenis bantuan.....	51
Gambar 4. 11 Desain tampil jenis bantuan	51
Gambar 4. 12 Desain login.....	52
Gambar 4. 13 Desain tampil awal admin.....	53
Gambar 4. 14 Desain tampil data berita admin	53
Gambar 4. 15 Desain tampil data jenis bantuan admin	54
Gambar 4. 16 Desain data keluarga admin	54
Gambar 4. 17 Desain Tampil Data pendidikan admin.....	55
Gambar 4. 18 Desain tampil data penerima bantuan admin	55
Gambar 4. 19 Desain data warga admin	56
Gambar 4. 20 Desain tampil jenis bantuan kepdes.....	56
Gambar 4. 21 Desain tampilan awal kepdes	57
Gambar 4. 22 Desain tampil data petugas Kepdes	57
Gambar 4. 23 Desain tampil penerima bantuan kepdes.....	58
Gambar 4. 24 Desain tampil awal petugas bantuan.....	58
Gambar 4. 25 Desain tampilan konfirmasi selesai petugas.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol ERD	11
Tabel 2. 3 Simbol-simbol DFD	12
Tabel 3. 1 Tabel Berita.....	25
Tabel 3. 2 Tabel Bantuan.	26
Tabel 3. 3 Tabel KK	26
Tabel 3. 4 Tabel Pendidikan.....	27
Tabel 3. 5 Tabel Penerima	27
Tabel 3. 6 Tabel user.....	28
Tabel 3. 7 Tabel Warga.....	29
Tabel 4. 1 Potongan program auth/ login.....	60
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>white box testing</i> auth/ login.....	61
Tabel 4. 3 Potongan program user.....	62
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian <i>white box testing</i> user.....	63
Tabel 4. 5 Potongan program user/aduan.....	63
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian <i>white box testing</i> user/aduan.....	65
Tabel 4. 7 Potongan program user/berita.....	67
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian <i>white box testing</i> user/berita	68
Tabel 4. 9 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	70