



SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI
DESA MLEKANG KABUPATEN DEMAK**

HARFIYAN ADITIYA

NIM. 201751029

DOSEN UTAMA

ANASTASYA LATUBESSY S.Kom, M.Cs

NIDN. 0604048702

DOSEN PENDAMPING

AHMAD ABDUL CHAMID S.Kom, M.Kom

NIDN. 0616109101

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA MLEKANG
KABUPATEN DEMAK
HARFIYAN ADITIYA
NIM. 201751029

Kudus, 05 Januari 2022

Menyetujui,

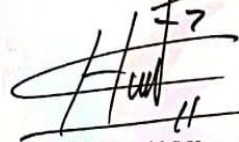
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Anastasya Latubessy S.Kom, M.Cs

NIDN. 0604048702



Ahmad Abdul Chamid S.Kom, M.Kom

NIDN. 0616109101

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA MLEKANG
KABUPATEN DEMAK
HARFIYAN ADITIYA

NIM. 201751029

Kudus, 08 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Esti Wijayanti M.Kom

NIDN. 0605098901

Anggota Penguji I,



Tutik Khotimah M.Kom

NIDN. 0608068502

Anggota Penguji II,



Ahmad Abdul Chamid M.Kom

NIDN. 0616109101

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Daulan ST,MT

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad NurKamid, S.Kom, M.Cs.

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Harfiyan Aditiya
NIM : 201751029
Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 16 Juli 2000
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PAMSIMAS SUMBER
AGUNG DI DESA MLEKANG KABUPATEN
DEMAK

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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 05 Januari 2022

Yang memberi pernyataan,



Harfiyan Aditiya
NIM. 201751029

**SISTEM INFORMASI PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA MLEKANG
KABUPATEN DEMAK**

Nama mahasiswa : Harfiyan Aditiya
NIM : 201751029
Pembimbing : 1. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

PAMSIMAS (Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat) adalah pelayanan penyediaan air dan sanitasi bagi masyarakat.

Sistem Informasi Pamsimas Sumber Agung Di Desa Mlekang merupakan sebuah website yang digunakan sebagai portal informasi dan pelayanan bagi masyarakat serta untuk memenejemen tagihan rekening pamsimas sumber agung di Desa Mlekang. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework codeigniter dan menggunakan MySql sebagai penyimpanan datanya.

Hasil dari sistem website ini adalah dapat melakukan pengelolaan data pamsimas, seperti: mengelola informasi pamsimas, data pelanggan, dan data tagihan. Melalui sistem website ini, diharapkan masyarakat dan petugas pamsimas di Desa Mlekang menjadi lebih mudah dan lebih efisien dalam melakukan pendataan maupun pembayaran tagihan.

Kata Kunci : Desa Mlekang, Website, PHP, Codeigniter, MySql

**PAMSIMAS SUMBER AGUNG INFORMATION SYSTEM IN MLEKANG
VILLAGE, DEMAK REGENCY**

Student Name : Harfiyan Aditiya
NIM : 201751029
Supervisor : 1. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

PAMSIMAS (Community-Based Water Supply and Sanitation) is a service for providing water and sanitation for the community.

The Pamsimas Sumber Agung Information System in Mlekang Village is a website that is used as an information and service portal for the community as well as for managing PAMSIMAS account bills in Mlekang Village. This system is made using the PHP programming language with the codeigniter framework and uses MySql as data storage.

The result of this website system is that it can manage PAMSIMAS data, such as: managing PAMSIMAS information, customer data, and billing data. Through this website system, it is hoped that the community and PAMSIMAS sumber agung officers in Mlekang village will find it easier and more efficient in collecting data and paying bills.

Keywords: Mlekang Village, Website, PHP, Codeigniter, MySql

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pamsimas Sumber Agung di desa Mlekang Kabupaten Demak”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M. Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Anastasya Latubessy S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga skripsi yang penulis selesaikan ini dapat bermanfaat bagi banyak pembaca.

Kudus, 05 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Penelitian Terkait.....	3
2.2 Landasan Teori	5
BAB III METODOLOGI.....	13
3.1 Objek Penelitian	13
3.2 Metode Pengumpulan Data	13
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	14
3.4 Perancangan Sistem.....	15
3.5 Desain Interface.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	31
4.1 Implementasi Sistem	31
4.2 Indentifikasi Kebutuhan	31
4.2.1 Perangkat Lunak.....	31

4.2.2.	Perangkat Keras	31
4.3.	Impelemetasi Antarmuka.....	32
4.4	Pengujian Sistem	40
4.4.1.	Form Login.....	40
4.4.2.	Form Tambah Petugas.....	41
4.4.3.	Form Tambah Pelanggan	42
4.4.4.	Form Tambah Tagihan Pelanggan	44
4.5	Pengujian UAT.....	45
BAB V PENUTUP.....		48
5.1.	Kesimpulan.....	48
5.2.	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		50
Lampiran 1 Buku Konsultasi.....		50
Lampiran 2 Konsultasi Pembimbing Utama		51
Lampiran 3 Konsultasi Pembimbing Pendamping		52
Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Penguji.....		54
Lampiran 5 Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji 1		55
Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji 2		56
Lampiran 7 Biodata Penulis		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Metode Waterfall	6
Gambar 2. 2 Contoh Entity	8
Gambar 2. 3 Contoh relationship	8
Gambar 2. 4 Contoh Kardinalitas one to one	8
Gambar 2. 5 Contoh kardinalitas one to many	9
Gambar 2. 6 Contoh Kardinalitas many to many	9
Gambar 2. 7 Contoh Diagram Level 0	12
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran	16
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem lama	17
Gambar 3. 3 Flowchart Alur Admin	18
Gambar 3. 4 Flowchart Alur Petugas	19
Gambar 3. 5 Flowchart Alur Pelanggan	20
Gambar 3. 6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	22
Gambar 3. 7 Skema Tabel	23
Gambar 3. 8 DFD Lvl 0	26
Gambar 3. 9 DFD Lvl 1	27
Gambar 3. 10 Desain Halaman Admin	29
Gambar 3. 11 Desain Halaman Petugas	29
Gambar 3. 12 Desain Halaman Pelanggan	30
Gambar 4.1 Form Log In	32
Gambar 4.2 Dashboard Admin	33
Gambar 4.3 Daftar Petugas	33
Gambar 4.4 Daftar Admin	34
Gambar 4.5 Daftar Pelanggan	34
Gambar 4.6 Daftar Semua Tagihan	35
Gambar 4.7 Pengaturan Web	35
Gambar 4.8 Dashboard Petugas	36

Gambar 4.9 Tambah Pelanggan Baru	36
Gambar 4.10 Daftar Tagihan Pelanggan	37
Gambar 4.11 Daftar Tagihan Pelanggan (Belum Bayar)	37
Gambar 4.12 Dashboard Pelanggan	38
Gambar 4.13 Data Pelanggan	38
Gambar 4.14 Upload Bukti	39
Gambar 4.15 History Pembayaran	39



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol ERD	10
Tabel 2.2 Simbol – simbol DFD	11
Tabel 3.1 Tabel User	24
Tabel 3.2 Tabel Invoice	24
Tabel 3.3 Tabel setting	25
Tabel 3.4 Tabel Pelanggan	25
Tabel 3.5 Tabel Tagihan	26
Tabel 4.1 Pengujian Form Login	40
Tabel 4.2 Pengujian Tambah Petugas	41
Tabel 4.3 Pengujian Tambah Pelanggan	42
Tabel 4.4 Pengujian Tambah Tagihan Pelanggan	44
Tabel 4.5 Daftar pertanyaan	45
Tabel 4.6 Hasil kuesioner	46
Tabel 4.7 Tabel bobot nilai jawaban	46
Tabel 4.8 Perhitungan UAT	46
Tabel 4.9 Persentase UAT	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Konsultasi	50
Lampiran 2 Konsultasi Pembimbing Utama	51
Lampiran 3 Konsultasi Pembimbing Pendamping.....	52
Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Penguji	54
Lampiran 5 Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji 1	55
Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji 2	56
Lampiran 7 Biodata Penulis	57

