

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE
DESA LOSARI SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh :

Dwi Wulan Prastyowati

12.11.5740

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE

DESA LOSARI

SEBAGAI MEDIA INFORMASI

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Dwi Wulan Prastyowati

12.11.5740

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE
DESA LOSARI SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Wulan Prastyowati

12.11.5740

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Januari 2016

Dosen Pembimbing

Kusrini, Dr., M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE
DESA LOSARI SEBAGAI MEDIA
INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Wulan Prastyowati

12.11.5740

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi

Yogyakarta, 15 Januari 2016



Dwi Wulan Prastyowati

12.11.5740

MOTTO

***“ISY KHARIMAN AU MUT SYAHIDAN, HIDUP HARUS MULIA
MATI HARUS SAHID”***



PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi

Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,

Teman temanku

Terima kasih atas segala support yang telah kalian berikan kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dosen pembimbing

Terima kasih atas segala bimbingan yang telah ibu kusrini berikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “ Perancangan dan Pembuatan Website Desa Losari Sebagai Media Informasi“.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata I STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya pembimbing, segala hambatan tersebut akhirnya dapat diatasi dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orangtua saya (Bp Shohib dan Ibu Sofiyah).
2. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Teman-teman S1TI-01.
6. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagi pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Terakhir semoga segala bantuan yang telah diberikan, sebagai amal soleh senantiasa mendapat Ridho Allah SWT. Sehingga pada akhirnya skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat umum.

Yogyakarta, 15 Januari 2016

Dwi Wulan Prastyowati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan	4
1.6.4 Metode Pengembangan	4
1.6.5 Metode Testing	4

1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	7
2.2.1 Definisi Sistem	7
2.2.2 Karakter Sistem	8
2.2.3 Definisi Informasi	9
2.2.4 Kualitas Informasi	10
2.2.5 Definisi Sistem Informasi	10
2.2.6 Elemen Sistem Informasi	11
2.3 System Development Life Cycle	11
2.3.1 Analisis Sistem	11
2.3.2 Analisis SWOT	12
2.3.3 Analisi Kelayakan Sistem	13
2.3.4 Desain Sistem	13
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	14
2.5 Flowchart	14
2.6 DFD (Data Flow Diagram)	15
2.7 Tingkatan Dalam DFD	16
2.8 Simbol Dalam DFD	16
2.9 Definisi Basis Data	18
2.10 Tujuan Basis Data	18
2.11 Manfaat / Kelebihan Basis Data	19
2.12 Operasi Dasar Basis Data	22
2.13 Entity Relationship Diagram (ERD)	23

2.14 Hypertext Markup Language (HTML)	24
2.15 Cascading Style Sheet (CSS)	24
2.16 Javascript (JS)	25
2.17 Hypertes Preprocesor (PHP)	25
2.18 My Structure Query Language (MYSQL)	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Tinjauan Umum	27
3.1.1 Profil Desa Losari	27
3.1.2 Visi dan Misi Desa Losari	28
3.1.3 Struktur Pemerintahan Desa Losari	29
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Identifikasi Masalah	30
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	30
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3 Analisis Kelayakan Sistem	36
3.4 Perancangan Sistem	38
3.4.1 Perancangan Proses	38
3.5 Perancangan Tabel	43
3.6 Rancangan Interface	46
3.6.1 Halaman Login Admin	46
3.6.2 Halaman Utama Admin	47
3.6.3 Halaman Admin Input Berita	47
3.6.4 Halaman Admin Arsip Berita	48
3.6.5 Halaman Admin Edit Berita	48
3.6.6 Halaman Admin Inpit Gallery	49

3.6.7 Halaman Admin Edit Gallery	49
3.6.8 Halaman Admin Komentar	50
3.6.9 Halaman Admin Input Penduduk	50
3.6.10 Halaman Admin Arsip Penduduk	51
3.6.11 Halaman Admin Edit Penduduk	51
3.6.12 Halaman Utama	52
3.6.13 Halaman Komentar	52
3.6.14 Halaman Gallery Gambar	53
3.6.15 Halaman Gallery Video	53
3.6.16 Halaman Search Penduduk	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Implementasi	55
4.1.1 Pembuatan Program	55
4.2 Pembahasan	59
4.2.1 Instalasi Database	59
4.2.2 Pengujian	62
4.2.3 Manual Program	66
4.2.4 Pembuatan Interface	67
4.3 Pemeliharaan	76
4.3.1 Pemeliharaan Hardware	76
4.3.2 Pemeliharaan Software	76
BAB V PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

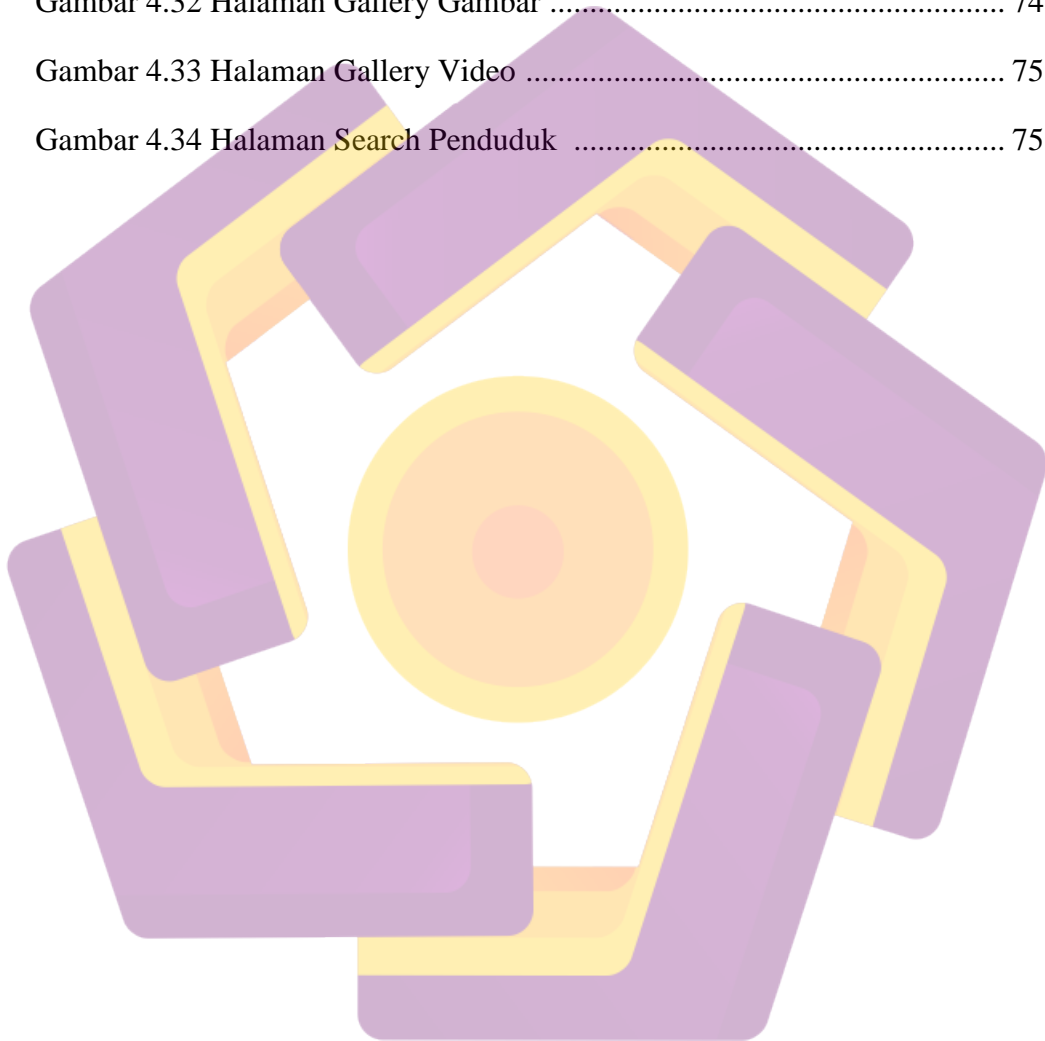
Tabel 2.1 Lambang Flowchart	14
Tabel 2.2 Lambang DFD	17
Tabel 2.3 Lambang ERD	23
Tabel 3.1 Kebutuhan non Fungsional	33
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak	34
Tabel 3.3 Struktur Tabel Admin	43
Tabel 3.4 Struktur Tabel Berita	43
Tabel 3.5 Struktur Tabel Komentar	44
Tabel 3.6 Struktur Tabel Gallery	45
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kategori	45
Tabel 3.8 Struktur Tabel Penduduk	46
Tabel 4.1 Pengujian Program Black Box Testing	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Losari	29
Gambar 3.2 Diagram Flowchart	39
Gambar 3.3 Diagram Conteks	40
Gambar 3.4 DFD Level 1	41
Gambar 3.5 ERD (Entity Relationship Diagram)	41
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	42
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login Admin	46
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Admin	47
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Admin – Input Berita	47
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin – Arsip Berita	48
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Admin – Edit Berita	48
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Admin – Input Gallery	49
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Admin – Edit Gallery	49
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin – Komentar	50
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin – Input Penduduk	50
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin – Arsip Penduduk	51
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin – Edit Penduduk	51
Gambar 3.18 Halaman Utama	52
Gambar 3.19 Halaman Komentar	52
Gambar 3.20 Halaman Gallery Gambar	53
Gambar 3.21 Halaman Gallery Video	53
Gambar 3.22 Halaman Search Penduduk	54
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database	56
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Admin	56

Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Berita	57
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Komentar	57
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Gallery	58
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Kategori	58
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database Penduduk	58
Gambar 4.8 Script Coding Interface	59
Gambar 4.9 XAMPP Control Panel	60
Gambar 4.10 Browser localhost/phpmymin	60
Gambar 4.11 Open File Database	61
Gambar 4.12 Tampilan Database keseluruhan	61
Gambar 4.13 Kesalahan Syntax Error	62
Gambar 4.14 Kesalahan Run Time Error	63
Gambar 4.15 White Box Testing Admin	65
Gambar 4.16 Work Flow untuk Admin	66
Gambar 4.17 Work Flow untuk public	67
Gambar 4.18 Halaman Login Admin	67
Gambar 4.19 Halaman Control Panel Admin	68
Gambar 4.20 Halaman Admin Input Berita	68
Gambar 4.21 Halaman Admin Arsip Berita	69
Gambar 4.22 Halaman Admin Edit Berita	69
Gambar 4.23 Halaman Admin Input Gallery	70
Gambar 4.24 Halaman Admin Edit Gallery	70
Gambar 4.25 Halaman Admin Komentar	71
Gambar 4.26 Halaman Admin Input Penduduk	71
Gambar 4.27 Halaman Admin Arsip Penduduk	72

Gambar 4.28 Halaman Admin Edit Penduduk	72
Gambar 4.29 Halaman Utama Web	73
Gambar 4.30 Halaman Ulasan Berita	73
Gambar 4.31 Halaman Komentar	74
Gambar 4.32 Halaman Gallery Gambar	74
Gambar 4.33 Halaman Gallery Video	75
Gambar 4.34 Halaman Search Penduduk	75



INTISARI

Desa Losari merupakan salah satu desa yang terletak di Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang Profinsi Jawa Tengah. Di kalangan kecamatan bahkan kabupaten desa ini cukup terkenal karena prestasi olahraga sepak bola yang cukup baik. Dalam hal kesenian pun desa ini cukup ikut andil untuk melestarikannya. Ada salah satu kegiatan yang tiap tahun selalu diadakan di desa ini dan sangat menarik perhatian bagi warga desa lain yaitu karnaval atau yang lebih dikenal dengan Merti Dusun. Kegiatan lain seperti bidang olahraga juga selalu diadakan didesa ini dalam waktu setahun sekali dilombakan antar rt baik olahraga cabang sepakbola, bola volly, bulu tangkis, dan masih banyak lagi. Selain kegiatan diatas dalam sektor pertanian didesa ini cukup berkembang dengan baik seperti sayur sayuran dan juga salah satu makanan pokok yaitu padi karena tanahnya yang sangat subur.

Namun sejauh ini belum ada sistem yang bisa mempermudah untuk memberikan informasi tentang desa ini. Dengan ini penulis akan mencoba membuat sebuah website sebagai media informasi dengan harapan desa akan lebih banyak dikenal secara lebih luas, dan penulis tertarik dengan membuat skripsi dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Website Desa Losari Sebagai Media Informasi”**.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu aplikasi berbasis web, yang di dalamnya dapat melakukan pengelolaan dan pendataan seperti manajemen band, event organizer maupun pendaftaran calon anggota. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML5. Untuk tampilan menggunakan CSS3 dan JQuery. Databasenya menggunakan MySQL. Tool dan editor yang digunakan adalah XAMPP for Window 1.8.3, Photoshop, Google Chrome dan Notepad++.

Kata-kunci: Sistem informasi, analisis, perancangan, pengembangan, *testing*, implementasi.

ABSTRACT

Losari village is a village located in the district Sumowono Profinsi Semarang regency , Central Java. Among the district and even village district is quite famous for sporting achievements are pretty good football. In terms of art was this pretty village contribute to preserve it. There is one activity that every year is always held in this village and very interesting for other villagers ie carnival or better known as Merti Hamlet.

*Other activities such as sports fields are also always held in this village in time once a year either contested inter-rt branch sports soccer, volleyball, badminton, and many more. In addition to the above activities in the rural agricultural sector is sufficiently developed well as vegetables and also one of the staple food is rice because the land is very fertile. But so far there is no system that can facilitate to provide information about this village. With the writer will try to make a website as information media in the hope the village will be much more widely known, and the authors are interested in making a thesis entitled "**Design and Website Development Losari Village For Media Information**".*

Of these problems led to the idea to create a web-based application, which is in it can perform management and data such as band management, event organizer and registration of candidates. Programming language is PHP and HTML5. To view menggunakan CSS3 and JQuery. MySQL database use. Tool and editor used is XAMPP for Window 1.8.3, Photoshop, Google Chrome and Notepad ++.

Keywords: *information systems, analysis, design, development, testing, Implementation.*