

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN ASPIRASI  
WARGA DESA GUNUNGPRING**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Erika Kurnia Zubaida**

**14.11.8060**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN ASPIRASI  
WARGA DESA GUNUNGPRING**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Erika Kurnia Zubaida**

**14.11.8060**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN ASPIRASI WARGA DESA GUNUNGPRING

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erika Kurnia Zubaida**

14.11.8060

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Maret 2017

Dosen Pembimbing,



**Dina Maulina, M.Kom.**  
NIK. 190302250

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN ASPIRASI WARGA DESA GUNUNGPRING

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erika Kurnia Zubaida**

**14.11.8060**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 September 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom.**  
NIK. 190302126



**Ali Mustopa, M.Kom.**  
NIK. 190302192




**Dina Maulina, M.Kom**  
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Oktober 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

  
**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi 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.

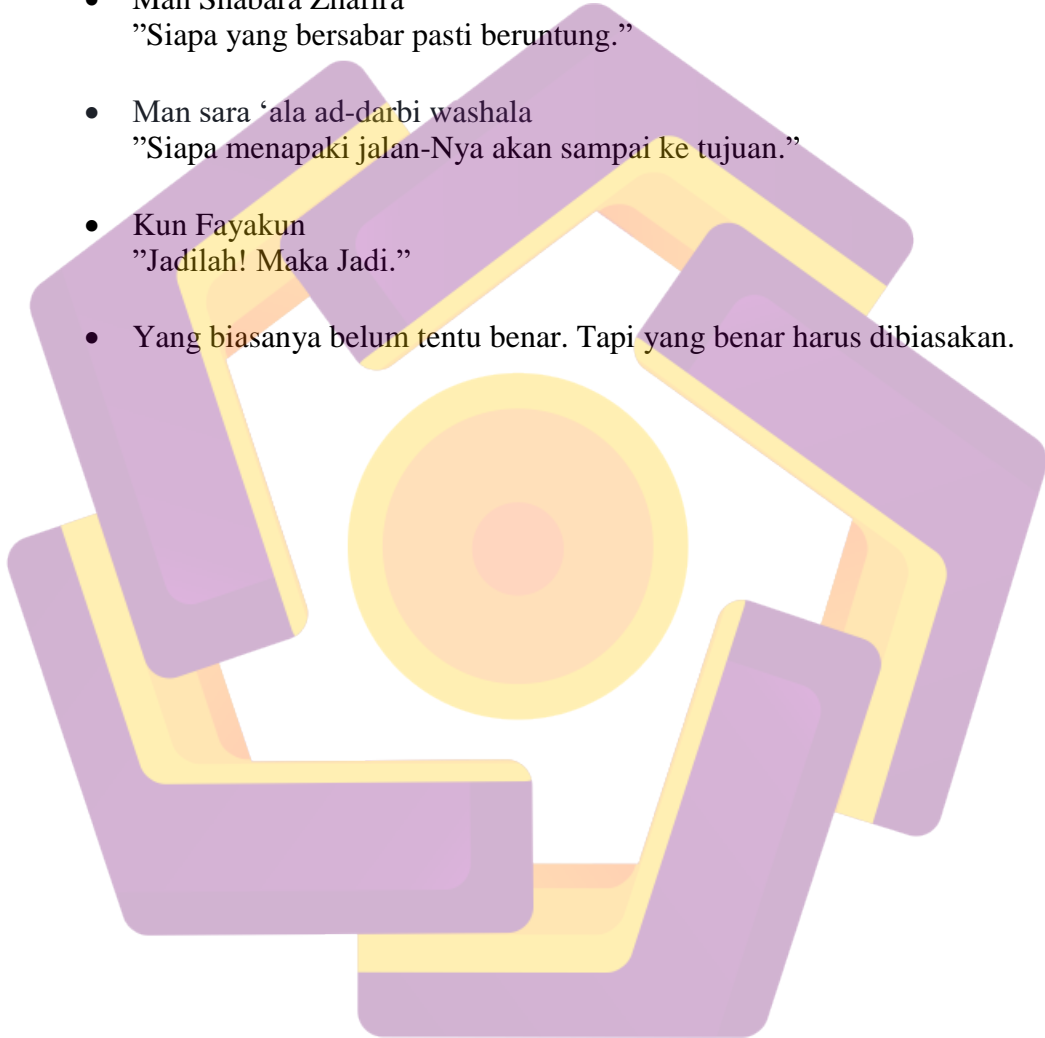
Yogyakarta, 18 Oktober 2017



Erika Kurnia Zubaida  
NIM. 14.11.8060

## MOTTO

- Man Jadda Wajada  
”Siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil.”
- Man Shabara Zhafira  
”Siapa yang bersabar pasti beruntung.”
- Man sara ‘ala ad-darbi washala  
”Siapa menapaki jalan-Nya akan sampai ke tujuan.”
- Kun Fayakun  
”Jadilah! Maka Jadi.”
- Yang biasanya belum tentu benar. Tapi yang benar harus dibiasakan.



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang atas segala limpahan rahmat dan karunianya yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kelancaran, dan dibekali anugrah ilmu sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan skripsi ini hingga selesai.

Untuk itu, skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT atas izin dan karunia-Nya yang telah diberikan, dan dengan ikhtiar dan usaha, maka bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah berjuang menyebarkan agama Islam dan telah menjadi inspirasi dan motivasi.
3. Ibu Liek Masta'ana dan Ayah Iryanto yang telah berjasa dalam berbagai hal. Terimakasih do'a, dukungan, dan pembelajarannya selama ini.
4. Mas Rio, Mbak Rena, Mbak Rina, seluruh saudara-saudaraku tercinta, dan ABINARI Squad yang telah mendo'akan dan menyemangati.
5. Semua dosen dan guru yang telah memberikan pembelajaran selama ini.
6. Chilkids yang selalu merepotkan hidupku.
7. Teman-teman HMJTI 2016/2017, terkhusus Friska Setya Budi A.W. yang maksa ditulis di persembahan.
8. Seseorang yang selalu menjadi penyemangatku. Yang aku malu bila menatapnya tapi selalu dengan terang-terangan menyebut namanya dalam do'a. Semoga Allah menjadikan kita jodoh di dunia dan di Surga sam ☺
9. Teman-teman 14-S1TI-08 dan teman-temanku tercinta lainnya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholaat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri teladan yang baik serta menjadi motivasi bagi penulis.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Universitas Amikom Yogyakarta.

Terselesainya skripsi yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Website Sebagai Media Informasi dan Aspirasi Warga Desa Gunungpring" tidak terlepas dari banyak pihak, diantaranya yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku ketua program studi S1-Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
5. Rekan-rekan penulis selama perkuliahan, rekan-rekan 14-S1TI-08 dan rekan-rekan HMJTI.



6. Teristimewa kepada orang tua penulis Liek Masta'ana dan Iryanto, saudara-saudara tercinta, serta ABINARI Squad yang telah memberikan semangat serta do'anya.

Meskipun penyusunan skripsi ini telah dilakukan dengan semaksimal mungkin, namun penulis menyadari bahwa usaha tersebut masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran bersifat membangun dari semua pihak untuk meningkatkan kualitas skripsi ini.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua dan memberikan andil bagi kemajuan teknologi informasi.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 18 Oktober 2017

Penulis,

Erika Kurnia Zubaida

14.11.8060

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 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 Testing .....	4
1.6.5 Implementasi .....	4
1.6.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.1.2 Pengertian Infromasi .....	9
2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2.2 Konsep Dasar Web.....	10
2.2.2.1 Pengertian Web .....	10
2.2.2.2 Web Statis.....	10
2.2.2.3 Web Dinamis .....	10
2.2.3 Komponen Website .....	11
2.2.3.1 HTML (HyperText Markup Language) .....	11
2.2.3.2 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	11
2.2.3.3 MySQL (Stucted Query Language).....	12
2.2.3.4 CSS (Cascading Style Sheet).....	14
2.2.4 Permodelan Proses.....	14
2.2.4.1 Flowchart .....	14
2.2.4.2 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
2.2.4.3 DFD (Data Flow Diagram) .....	17
2.2.5 Database (Basis Data).....	19
2.3 Metode Analisis PIECES .....	19
2.3.1 <i>Performance</i> (Kinerja).....	20
2.3.2 <i>Information</i> (Informasi).....	20
2.3.3 <i>Economy</i> (Ekonomi).....	20
2.3.4 <i>Control</i> (Pengendalian) .....	21
2.3.5 <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	21
2.3.6 <i>Services</i> (Layanan) .....	21
2.4 Metode <i>Testing</i> .....	21
2.4.1 Black Box Testing .....	21
2.4.2 <i>White Box Testing</i> .....	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	23
3.1 Tinjauan Umum.....	23
3.1.1 Diskripsi Singkat Desa Gunungpring.....	23
3.1.1 Visi dan Misi Desa Gunungpring.....	24
3.1.2 Struktur Pemerintahan .....	25
3.1.3 Diskripsi Tugas.....	25
3.1.4 Workflow.....	27
3.2 Analisis Sistem.....	27
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.2.1.1 Performance (Kinerja).....	28
3.2.1.2 Information (Informasi) .....	28
3.2.1.3 <i>Economic</i> (Ekonomi) .....	30
3.2.1.4 <i>Control</i> (Pengendalian).....	31
3.2.1.5 <i>Efficiency</i> (Efisiensi) .....	31
3.2.1.6 <i>Services</i> (Layanan).....	32
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	33
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	37
3.2.2.2.1 Oprasional.....	37
3.2.2.2.2 Kebutuhan Informasi .....	38
3.2.2.2.3 Kinerja .....	38
3.2.2.2.4 Keamanan .....	39
3.3 Analisis Kelayakan.....	39
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	39
3.3.2 Kelayakan Oprasional .....	39
3.3.3 Kelayakan Hukum .....	40
3.4 Perancangan Sistem.....	41
3.4.1 Permodelan Sistem .....	41
3.4.1.1 Flowchart .....	41
3.4.1.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	42
3.4.1.2.1 Diagram Konteks.....	42

3.4.1.2.2	DFD Level 1 .....	43
3.4.1.2.3	DFD Level 2 .....	44
3.4.2	Permodelan Data .....	49
3.4.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	49
3.4.2.2	Relasi Antar Tabel .....	50
3.4.2.3	Struktur Tabel .....	51
3.4.3	Perancangan Interface .....	58
3.4.3.1	Halaman untuk Admin .....	58
3.4.3.2	Halaman untuk Perangkat, Warga, dan Masyarakat Umum .	63
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>69</b>
4.1	Implementasi Database .....	69
4.2	Implementasi dan Pembahasan Proses Login dan Logout .....	72
4.3	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Admin.....	74
4.4	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Perangkat.....	76
4.5	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Warga .....	78
4.6	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Profil.....	80
4.7	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Potensi .....	84
4.8	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Informasi .....	87
4.9	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Dokumen .....	91
4.10	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Aspirasi .....	94
4.11	Implementasi dan Pembahasan Proses Pengolahan Data Komentar.....	98
4.12	Implementasi dan Pembahasan Proses Ubah Data Diri .....	100
4.13	Implementasi dan Pembahasan Proses Daftar Warga .....	100
4.14	White-box Testing .....	101
4.15	Black-box Testing .....	102
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>109</b>
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran.....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>111</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	15
Tabel 2.2 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
Tabel 2.3 DFD (Data Flow Diagram) .....	18
Tabel 3.1 Analisis Kerja .....	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	30
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	31
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	32
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	32
Tabel 3.7 Struktur Tabel Admin .....	51
Tabel 3.8 Struktur Tabel Perangkat .....	52
Tabel 3.9 Struktur Tabel Warga.....	52
Tabel 3.10 Struktur Tabel Profil .....	53
Tabel 3.11 Struktur Tabel Potensi.....	54
Tabel 3.12 Struktur Tabel Informasi.....	55
Tabel 3.13 Struktur Tabel Dokumen.....	56
Tabel 3.14 Struktur Tabel Aspirasi.....	56
Tabel 3.15 Struktur Tabel Komentar .....	57
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pengaturan .....	58
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black-Box Testing.....	102

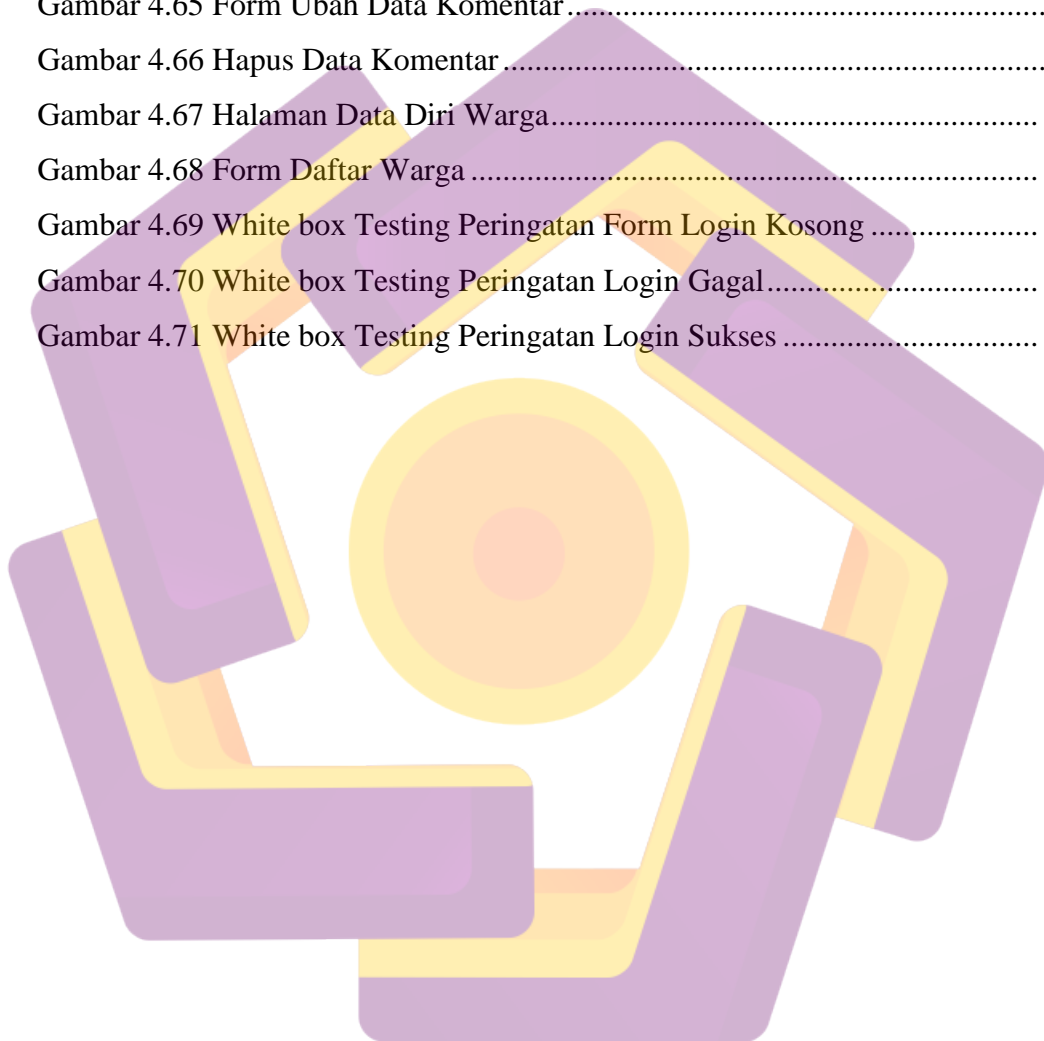
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tabel Admin .....	69
Gambar 4.2 Tabel Perangkat.....	69
Gambar 4.3 Tabel Warga .....	70
Gambar 4.4 Tabel Profil .....	70
Gambar 4.5 Tabel Potensi.....	70
Gambar 4.6 Tabel Informasi .....	71
Gambar 4.7 Tabel Dokumen.....	71
Gambar 4.8 Tabel Aspirasi .....	71
Gambar 4.9 Tabel Komentar.....	72
Gambar 4.10 Tabel Pengaturan.....	72
Gambar 4.11 Interface Login .....	72
Gambar 4.12 Interface Dashboard Admin .....	73
Gambar 4.13 Interface Dashboard Perangkat dan Warga.....	73
Gambar 4.14 Login Sukses .....	74
Gambar 4.15 Interface Halaman Admin .....	74
Gambar 4.16 Form Tambah Data Admin .....	75
Gambar 4.17 Form Ubah Data Admin.....	75
Gambar 4.18 Hapus Data Admin.....	76
Gambar 4.19 Interface Halaman Perangkat Desa .....	76
Gambar 4.20 Form Tambah Data Perangkat .....	77
Gambar 4.21 Form Ubah Data Perangkat.....	77
Gambar 4.22 Menghapus Data Perangkat .....	78
Gambar 4.23 Interface Halaman Warga .....	78
Gambar 4.24 Form Tambah Data Warga.....	79
Gambar 4.25 Form Ubah Data Warga .....	79
Gambar 4.26 Menghapus Data Warga.....	80
Gambar 4.27 Interface Halaman Profil (Admin) .....	80
Gambar 4.28 Interface Halaman Profil (Perangkat) .....	81

Gambar 4.29 Interface Halaman Profil (Warga).....	81
Gambar 4.30 Form Tambah Data Profil .....	82
Gambar 4.31 Form Ubah Data Profil (Admin) .....	82
Gambar 4.32 Form Ubah Data Profil (Perangkat) .....	83
Gambar 4.33 Hapus Data Profil .....	83
Gambar 4.34 Interface Halaman Potensi (Admin) .....	84
Gambar 4.35 Interface Halaman Potensi (Perangkat).....	84
Gambar 4.36 Interface Halaman Potensi (Warga) .....	85
Gambar 4.37 Form Tambah Data Potensi.....	85
Gambar 4.38 Form Ubah Data Potensi (Admin) .....	86
Gambar 4.39 Form Ubah Data Potensi (Perangkat) .....	86
Gambar 4.40 Hapus Data Potensi .....	87
Gambar 4.41 Interface Halaman Informasi (Admin).....	87
Gambar 4.42 Interface Halaman Informasi (Perangkat).....	88
Gambar 4.43 Interface Halaman Informasi (Warga) .....	88
Gambar 4.44 Form Tambah Data Informasi .....	89
Gambar 4.45 Form Ubah Data Informasi (Admin).....	89
Gambar 4.46 Ubah Data Informasi (Perangkat) .....	90
Gambar 4.47 Hapus Data Informasi .....	90
Gambar 4.48 Interface Halaman Dokumen (Admin).....	91
Gambar 4.49 Interface Halaman Dokumen (Perangkat).....	91
Gambar 4.50 Interface Halaman Dokumen (Warga) .....	92
Gambar 4.51 Form Tambah Data Dokumen.....	92
Gambar 4.52 Form Ubah Data Dokumen (Admin) .....	93
Gambar 4.53 Form Ubah Data Dokumen (Perangkat) .....	93
Gambar 4.54 Hapus Data Dokumen .....	94
Gambar 4.55 Interface Halaman Aspirasi (Admin).....	94
Gambar 4.56 Interface Halaman Aspirasi (Perangkat) .....	95
Gambar 4.57 Interface Halaman Aspirasi (Warga) .....	95
Gambar 4.58 Tambah Data Aspirasi .....	96
Gambar 4.59 Edit Data Aspirasi (Admin) .....	96



Gambar 4.60 Form Edit Data Aspirasi (Perangkat).....	97
Gambar 4.61 Form Ubah Data Aspirasi (Warga) .....	97
Gambar 4.62 Hapus Data Aspirasi.....	98
Gambar 4.63 Interface Komentar .....	98
Gambar 4.64 Tambah Data Komentar .....	99
Gambar 4.65 Form Ubah Data Komentar.....	99
Gambar 4.66 Hapus Data Komentar.....	99
Gambar 4.67 Halaman Data Diri Warga.....	100
Gambar 4.68 Form Daftar Warga .....	100
Gambar 4.69 White box Testing Peringatan Form Login Kosong .....	101
Gambar 4.70 White box Testing Peringatan Login Gagal.....	101
Gambar 4.71 White box Testing Peringatan Login Sukses .....	102



## INTISARI

Desa Gunungpring merupakan desa dengan penduduk terbanyak di kecamatan muntian dan merupakan salah satu desa yang memiliki potensi wisata. Dalam penyampaian informasi dan penerimaan aspirasi di desa tersebut masih dilakukan dengan manual. Karena jumlah penduduk ribuan tersebut, penyampaian informasi dan aspirasi kurang maksimal. Pada saat penyampaian informasi dari pemerintah desa masih sering tidak tepat waktu dan aspirasi yang diberikan warga untuk kemajuan desanya tidak tepat sasaran.

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data sebagai referensi dan bukti dalam penelitian melalui observasi dengan menganalisa permasalahan yang ada pada objek, dan studi pustaka. Dalam perancangan website ini, menggunakan metode perancangan untuk menentukan bagaimana website tersebut nantinya dibuat. Selanjutnya dilakuwkan metowde testing sebagai pengujian system apakah telah sesuai dengan tujuan dibuatnya.

Dari hasil penelitian bahwa aplikasi berbasis web yang dibuat dapat dijalankan dan sesuai dengan tujuan dibuatnya sistem tersebut. Data dan informasi berupa informasi yang tepat dan akurat. Dan nantinya dapat dipergunakan untuk penunjang aktifitas pemerintahan desa.

**Kata Kunci:** Desa Gunungpring, Informasi, Aspirasi, Website, Aplikasi.

## **ABSTRACT**

*Gunungpring village is the village with the most population in muntilan district and is one of the villages that have tourism potential. In the delivery of information and acceptance of aspirations in the village is still done manually. Because of the population of thousands, the delivery of information and aspiration is less than the maximum. At the time of delivering information from the village government is still not timely and the aspirations given by the villagers for the progress of their village are not right on target.*

*The method used in data collection as reference and evidence in research through observation by analyzing the problems that exist in the object, and literature study. In the design of this website, using design methods to determine how the website will be made. Furthermore, dilakukan metode testing as a test whether the system has been in accordance with the purpose made.*

*From the results of research that web-based applications are made to run and in accordance with the purpose of making the system. Data and information in the form of accurate and precise information. And later can be used to support the activities of village government.*

**Keywords:** *Gunungpring Village, Information, Aspirations, Website, Application.*

