

**PERANCANGAN WEBSITE DESA BUDAYA BUMI PANGGUNG  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fajar Irvan Rifai**

**15.12.8693**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2019**

**PERANCANGAN WEBSITE DESA BUDAYA BUMI PANGGUNG  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana pada  
Program Studi Sistem Informasi



**disusun oleh  
Fajar Irvan Rifai  
15.12.8693**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE DESA BUDAYA BUMI PANGGUNG  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fajar Irvan Rifai**

**15.12.8693**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 April 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Dony Ariyus, M.Kom**

**NIK. 190302128**

**PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE DESA BUDAYA BUMI PANGGUNG  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fajar Irvan Rifai**

**15.12.8693**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 April 2019

**Susunan Dewan Penguji**

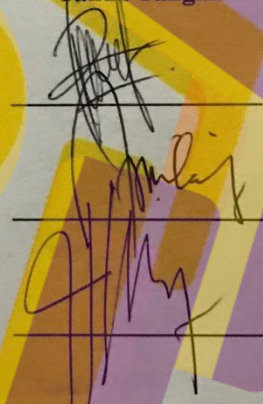
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Robert Marco, M.T**  
**NIK. 190302228**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**

**Dony Arivus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 April 2019

**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 institus 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, 10 Mei 2019



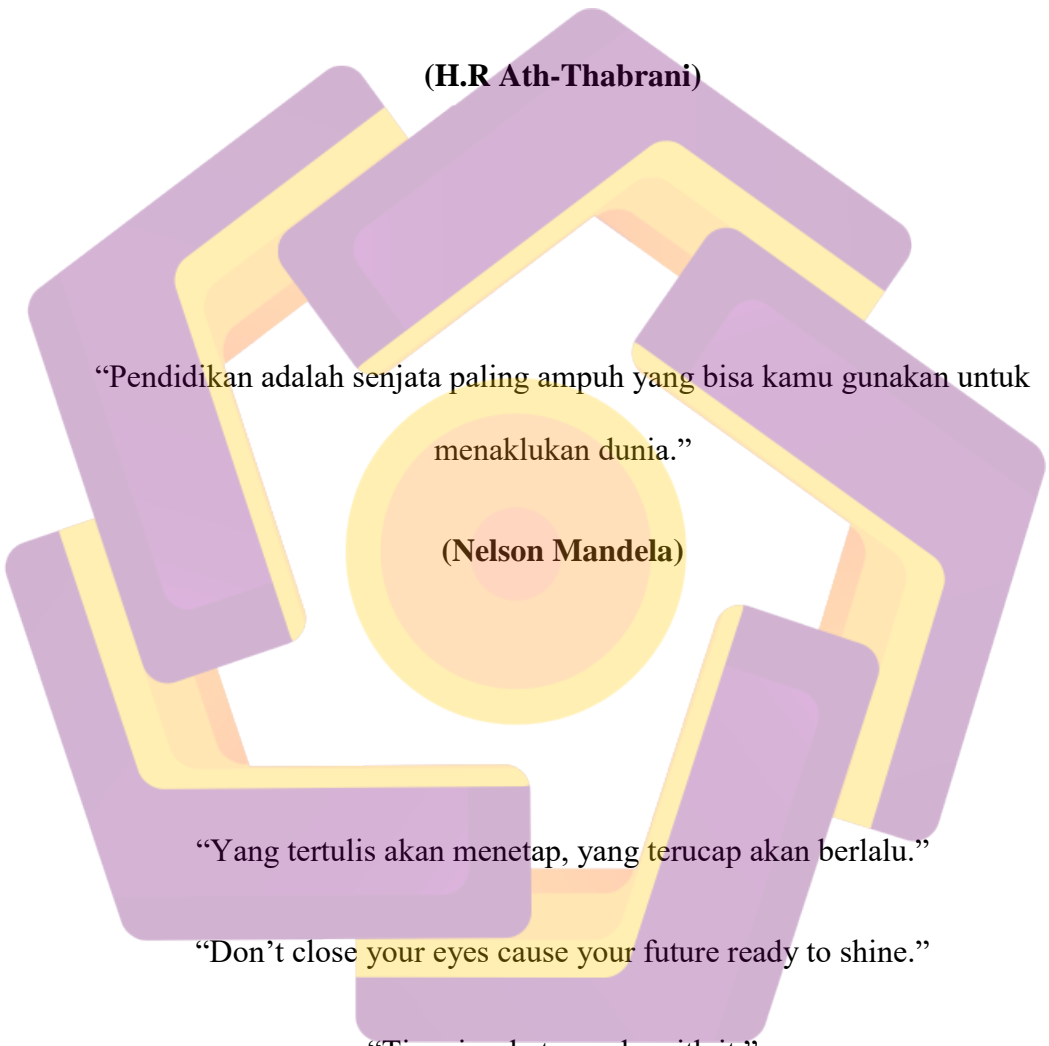
Fajar Irvan Rifai

NIM. 15.12.8693

## MOTTO

“Tidak pantas bagi orang yang bodoh itu mendiamkan kebodohnya dan tidak pantas pula orang yang berilmu mendiamkan ilmunya.”

**(H.R Ath-Thabrani)**



“Pendidikan adalah senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk menaklukkan dunia.”

**(Nelson Mandela)**

“Yang tertulis akan menetap, yang terucap akan berlalu.”

“Don’t close your eyes cause your future ready to shine.”

“Time is what you do with it.”

**(Fajar Irvan Rifai)**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam pembuatan dan penyelesaian skripsi ini terutama kepada:

1. Untuk orangtua tercinta Bapak Rochmadi dan Ibu Siti Fatimah yang selalu memberikan dukungan serta kasih sayangnya setiap saat sehingga penulis dapat kuliah di Universitas AMIKOM Yogyakarta dengan segenap rasa bangga atas usaha orangtua kepada anaknya. Semoga selalu diberikan kesehatan serta rizki dari Allah SWT, serta adik saya Fajar Dwi Yulianto dan keluarga besar yang telah memberikan semangat dan dukungannya dalam bentuk apapun untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Adeliyani Eva Hapsari *“my special support system”* yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, dan bantuannya untuk menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, yang telah sabar memberikan bimbingan dan petunjuk selama pembuatan skripsi, dan berkenan hadir mendampingi saat sidang pendadaran semoga diberikan kesehatan selalu dan dilancarkan segala urusannya.
4. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama kuliah.

5. Arif Ramdhani, Yohannes Dimas Rosa, Dhiani Widiya, Silvia Anantasari, Nur Fedri Kusuma yang telah membantu saya untuk menyelesaikan codingan website jika ada error.
6. Teman-teman Alpenlieble Squad Ardika Dwiki Darmawan, Wahibul Mustofa, Setio Adi Nugroho yang selalu memberikan semangat, doa dan bantuannya.
7. Keluarga Besar Mahasiswa Sistem Informasi 05 Angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan, semangat, tempat berbagi dan belajar. Terimakasih karena telah mengajarkan apa itu arti pertemanan, semoga dilancarkan urusan kuliah dan disetiap kehidupanya.
8. Keluarga besar Pemerintah Desa Panggunharjo, Lembaga Desa PSID, dan Bumi Panggung yang telah memberikan ijin penelitian dan memberikan kemudahan dalam proses pengambilan data.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat Rahmat serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Website Desa Budaya Bumi Panggung Sebagai Media Informasi dan Promosi.”.

Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) bagi mahasiswa program sarjana di jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril dan materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati :

1. Kedua orangtua yang senantiasa mendidik, mendukung serta memberikan doa untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang di tempuh.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.

3. Ibu Krisnawati, S. Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar dan ikhlas telah meluangkan waktu dan memberikan ilmunya kepada penulis dalam memberikan petunjuk dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Yogyakarta, 10 Mei 2019

Fajar Irvan Rifai

NIM. 15.12.8693


## DAFTAR ISI

PERANCANGAN WEBSITE DESA BUDAYA BUMI PANGGUNG SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI .....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Penelitian .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.7.1 Pengumpulan Data.....	5
1.7.2 Analisis Sistem .....	6
1.7.3 Metodologi Pengembangan Aplikasi.....	6
1.7.4 Perancangan Sistem .....	7
1.7.5 Pembuatan Aplikasi .....	7
1.7.6 Uji Coba dan Evaluasi .....	7
1.8 Sistematika Penulisan Laporan .....	7

1.8.1 BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.8.2 BAB II LANDASAN TEORI.....	8
1.8.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	8
1.8.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	8
1.8.5 BAB V PENUTUP .....	8
BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Definisi <i>Website</i> .....	11
2.2.2 Informasi.....	13
2.2.3 Karakteristik Kualitas Informasi.....	13
2.2.4 Pengertian Promosi.....	14
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.2.6 Kegiatan Sistem Informasi.....	15
2.3 Analisis Sistem .....	16
2.3.1 Analisis PIECES .....	16
2.3.2 Analisis Kelayakan Sistem .....	18
2.4 Komponen Pemodelan Sistem.....	19
2.4.1 Flowchart .....	19
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.5 Konsep Basis Data.....	21
2.5.1 Pengertian Basis Data .....	21
2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
2.5.3 Pengujian Perangkat Lunak .....	22
2.5.4 Black Box Testing .....	23
2.5.5 White Box Testing .....	23
2.6 Bahasa Pemrograman .....	24
2.6.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	24
2.6.2 Structure Query Language (SQL).....	24
2.6.3 Hypertext Preprocessor (PHP).....	24
2.6.4 Cascading Style Sheet (CSS).....	25

2.6.5 Javascript .....	25
2.7 Search Engine Optimization (SEO) .....	25
2.7.1 Tujuan SEO.....	26
2.7.2 Jenis SEO.....	26
2.7.3 Teknik SEO.....	26
2.7.4 Keuntungan SEO .....	27
BAB III .....	27
3.1 Deskripsi Umum.....	28
3.1.1 Profil Desa Budaya Bumi Panggung .....	28
3.1.2 Visi dan Misi.....	29
3.2 Analisis Sistem .....	33
3.3 Analisis PIECES.....	34
3.3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	34
3.3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	35
3.3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	36
3.3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	37
3.3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	37
3.3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	38
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	39
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	40
3.4.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	41
3.5 Perancangan Aplikasi .....	43
3.5.1 Perancangan Proses.....	43
3.5.2 <i>Flowchart</i> Sistem.....	43
3.5.3 Data Flow Diagram (DFD) .....	44
3.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
3.5.5 Relasi Antar Tabel .....	51
3.5.6 Rancangan <i>Interface</i> .....	56
BAB IV .....	58
4.1 Implementasi Perancangan Sistem .....	59





4.1.1 Pembuatan Database .....	59
4.1.2 Menjalankan Layanan Apache dan MySql, Menggunakan XAMPP ...	59
4.1.3 Pembuatan Database dan Tabel .....	60
4.1.4 Koneksi Database .....	64
4.2 Pembuatan Interface .....	65
4.2.1 Interface Form Login Admin.....	65
4.2.2 Halaman Admin Data Pedukuhan.....	66
4.2.3 Halaman Admin Data Berita.....	67
4.2.4 Halaman Admin Data Agenda.....	68
4.2.5 Halaman Admin Data Budaya.....	69
4.2.6 Halaman Admin Data Foto.....	70
4.2.7 Halaman Admin Form Komentar .....	71
4.2.8 Kode Program SEO .....	72
4.2.9 Halaman Website.....	73
4.3 Implementasi Sistem .....	78
4.3.1 Uji Coba Sistem.....	78
1. <i>White Box Testing</i> .....	78
2. <i>Black Box Testing</i> .....	79
4.3.2 Testing Interface .....	82
BAB V.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	87

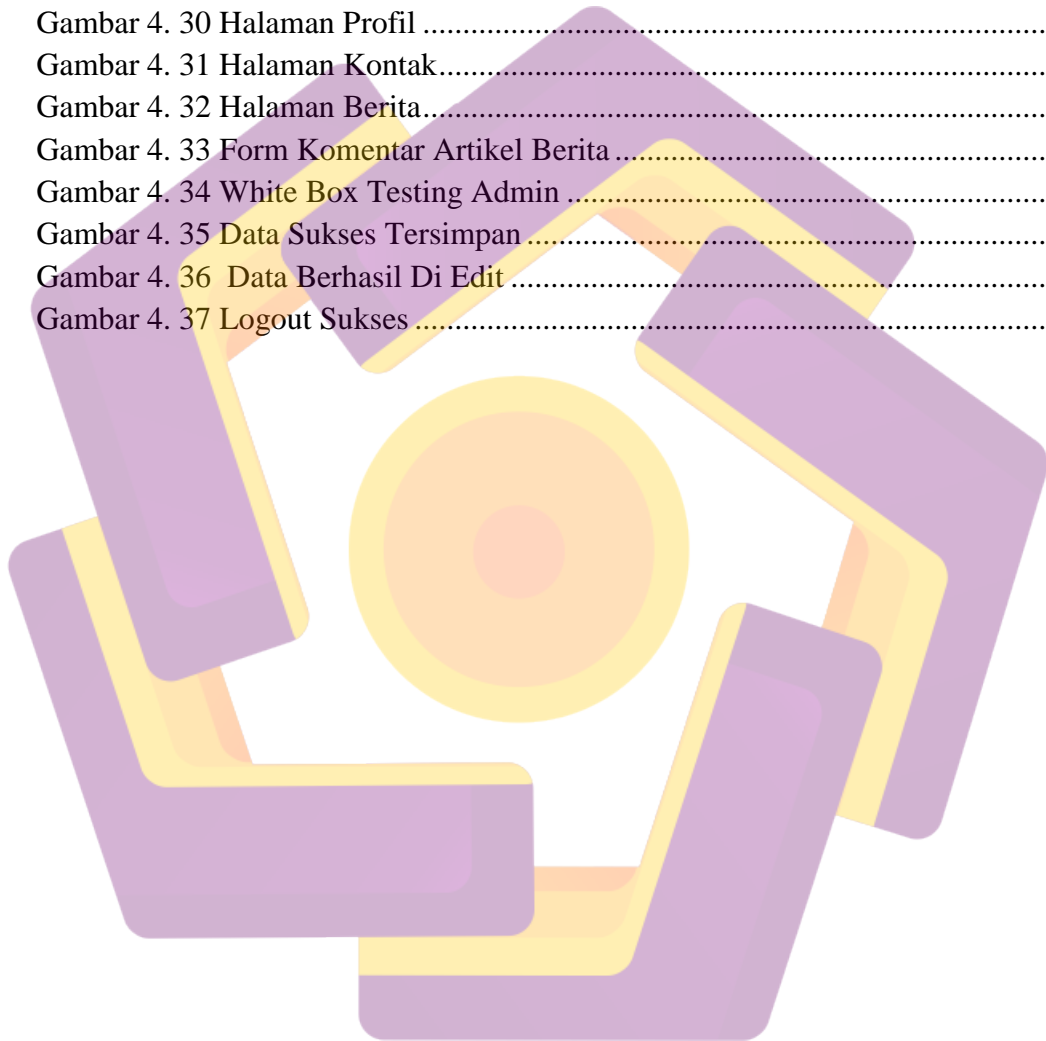
## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbedaan Penelitian Terkait .....	10
Tabel 2. 2 Daftar Simbol Dokumen <i>Flow Chart</i> .....	19
Tabel 2. 3 Daftar Simbol Data Flow Diagram .....	21
Tabel 2. 4 Daftar Simbol Entity Relationship Diagram .....	22
Tabel 3. 1 Struktur Organisasi .....	30
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Kinerja .....	34
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Informasi .....	35
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Ekonomi .....	36
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Pengendalian .....	37
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Efisiensi .....	38
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3. 8 Pengolahan data oleh Admin .....	40
Tabel 3. 9 Pengolahan data oleh Pengunjung .....	40
Tabel 3. 10 Tabel Admin .....	52
Tabel 3. 11 Tabel Pedukuhan .....	52
Tabel 3. 12 Tabel Data Budaya .....	53
Tabel 3. 13 Tabel Berita .....	54
Tabel 3. 14 Tabel Agenda .....	55
Tabel 3. 15 Tabel Foto .....	55
Tabel 3. 16 Tabel Komentar .....	56
Tabel 4. 1 Pengujian Dengan Metode Black Box Testing .....	81
Tabel 4. 2 Pengujian Interface Browser .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> .....	43
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	44
Gambar 3. 3 DFD Level 1 .....	45
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1 .....	46
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2 .....	46
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3 .....	47
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4 .....	47
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 5 .....	48
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6 .....	48
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7 .....	49
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8 .....	49
Gambar 3. 12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
Gambar 3. 13 Relasi Tabel.....	51
Gambar 3. 14 Halaman Utama <i>Website</i> .....	57
Gambar 3. 15 Halaman Login Admin.....	57
Gambar 3. 16 Halaman Utama Admin.....	58
Gambar 4. 1 Tampilan XAMPP.....	60
Gambar 4. 2 Pembuatan Database .....	60
Gambar 4. 3 Database Bumi Panggung .....	61
Gambar 4. 4 Tabel Admin.....	61
Gambar 4. 5 Tabel Agenda .....	62
Gambar 4. 6 Tabel Berita .....	62
Gambar 4. 7 Tabel Data Budaya .....	62
Gambar 4. 8 Tabel Pedukuhan .....	63
Gambar 4. 9 Tabel Foto .....	63
Gambar 4. 10 Tabel Foto .....	63
Gambar 4. 11 Relasi Tabel.....	64
Gambar 4. 12 Kode Program Koneksi Database .....	65
Gambar 4. 13 Form Login Admin .....	65
Gambar 4. 14 Kode Program Login Admin.....	66
Gambar 4. 15 Halaman Admin Data Pedukuhan .....	66
Gambar 4. 16 Kode Program Data Pedukuhan .....	67
Gambar 4. 17 Halaman Admin Data Berita .....	67
Gambar 4. 18 Kode Program Data Berita .....	68
Gambar 4. 19 Halaman Admin Data Agenda .....	68
Gambar 4. 20 Kode Program Data Agenda .....	69
Gambar 4. 21 Halaman Admin Data Budaya.....	69
Gambar 4. 22 Kode Program Data Budaya.....	70

Gambar 4. 23 Halaman Admin Data Foto .....	70
Gambar 4. 24 Kode Program Data Foto .....	71
Gambar 4. 25 Halaman Admin Data Komentar.....	71
Gambar 4. 26 Kode Program Komentar .....	72
Gambar 4. 27 Kode Program SEO.....	73
Gambar 4. 28 Halaman Home Website.....	74
Gambar 4. 29 Halaman Potensi Budaya Pedukuhan.....	75
Gambar 4. 30 Halaman Profil .....	76
Gambar 4. 31 Halaman Kontak.....	77
Gambar 4. 32 Halaman Berita.....	77
Gambar 4. 33 Form Komentar Artikel Berita .....	78
Gambar 4. 34 White Box Testing Admin .....	79
Gambar 4. 35 Data Sukses Tersimpan .....	80
Gambar 4. 36 Data Berhasil Di Edit .....	80
Gambar 4. 37 Logout Sukses .....	81



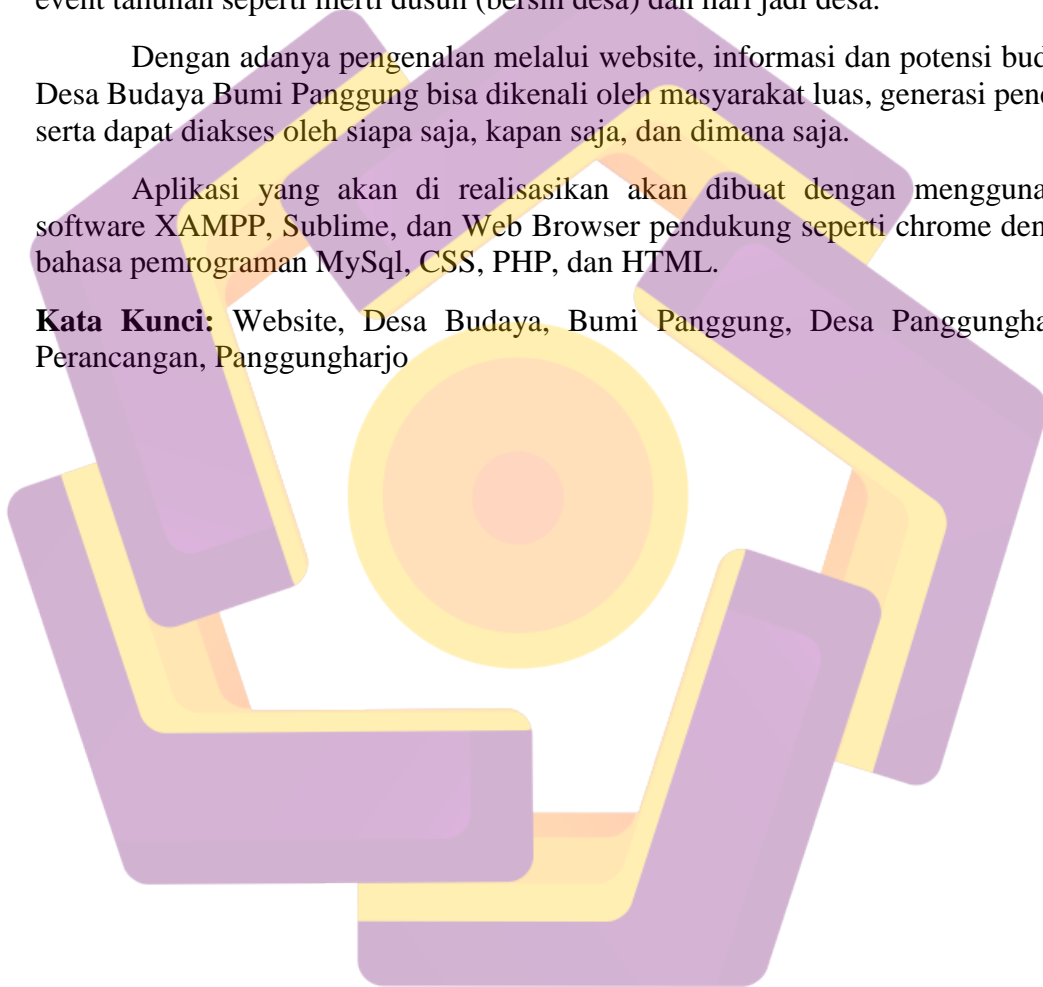
## INTISARI

Bumi Panggung merupakan lembaga milik desa yang didirikan oleh Pemerintah Desa Panggungharjo dengan tujuan menampung seluruh potensi budaya dari 14 padukuhan yang berada di Desa Panggungharjo. Metode pengenalan budaya dan penyampaian informasi yang selama ini digunakan oleh Desa Budaya Bumi Panggung hanya sebatas menempelkan poster-poster informasi pada setiap papan pengumuman di masing-masing padukuhan ataupun menyelenggarakan event tahunan seperti merti dusun (bersih desa) dan hari jadi desa.

Dengan adanya pengenalan melalui website, informasi dan potensi budaya Desa Budaya Bumi Panggung bisa dikenali oleh masyarakat luas, generasi penerus serta dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, dan dimana saja.

Aplikasi yang akan di realisasikan akan dibuat dengan menggunakan software XAMPP, Sublime, dan Web Browser pendukung seperti chrome dengan bahasa pemrograman MySql, CSS, PHP, dan HTML.

**Kata Kunci:** Website, Desa Budaya, Bumi Panggung, Desa Panggungharjo, Perancangan, Panggungharjo





## ABSTRACT

*Bumi Panggung is an institution that established by Panggungharjo village government which has purpose to accommodate the cultural potential of 14 hamlet in Panggungharjo Village, Cultural introduction methods and the delivey of information that has been used by Bumi Panggung Cultural Village is just put up the information posters on every bulletin board at each hamlet or arrange annual event such as *merti dusun* (clean the village) and village anniversary.*

*For this reason, in this paper the researcher makes an website that is able to display the information and cultural potential of Bumi Panggung Cultural Village can be known by community, the next generation and can be accessed by anyone, anytime, and anywhere.*

*Applications that will be realized will be made using software such as XAMPP, Notepad++, and supporting Web Browsers such as Chrome with MySql, Css, PHP and Html programming languages..*

**Keywords:** *Website, Desa Budaya, Bumi Panggung, Desa Panggungharjo, Perancangan, Panggungharjo*