

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SEKOLAH MENENGAH  
PERTAMA NEGERI 1 TULANG BAWANG TENGAH SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PEMASARAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dony Bayu Nugraha**

**13.12.7299**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SEKOLAH MENENGAH  
PERTAMA NEGERI 1 TULANG BAWANG TENGAH SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PEMASARAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Dony Bayu Nugraha**

**13.11.7299**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 TULANG BAWANG TENGAH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dony Bayu Nugraha**

**13.12.7321**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Januari 2017

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SEKOLAH MENENGAH  
PERTAMA NEGERI 1 TULANG BAWANG TENGAH SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PEMASARAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dony Bayu Nugraha**

**13.12.7299**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom**  
NIK. 190302096

**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 8 September 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 september 2017



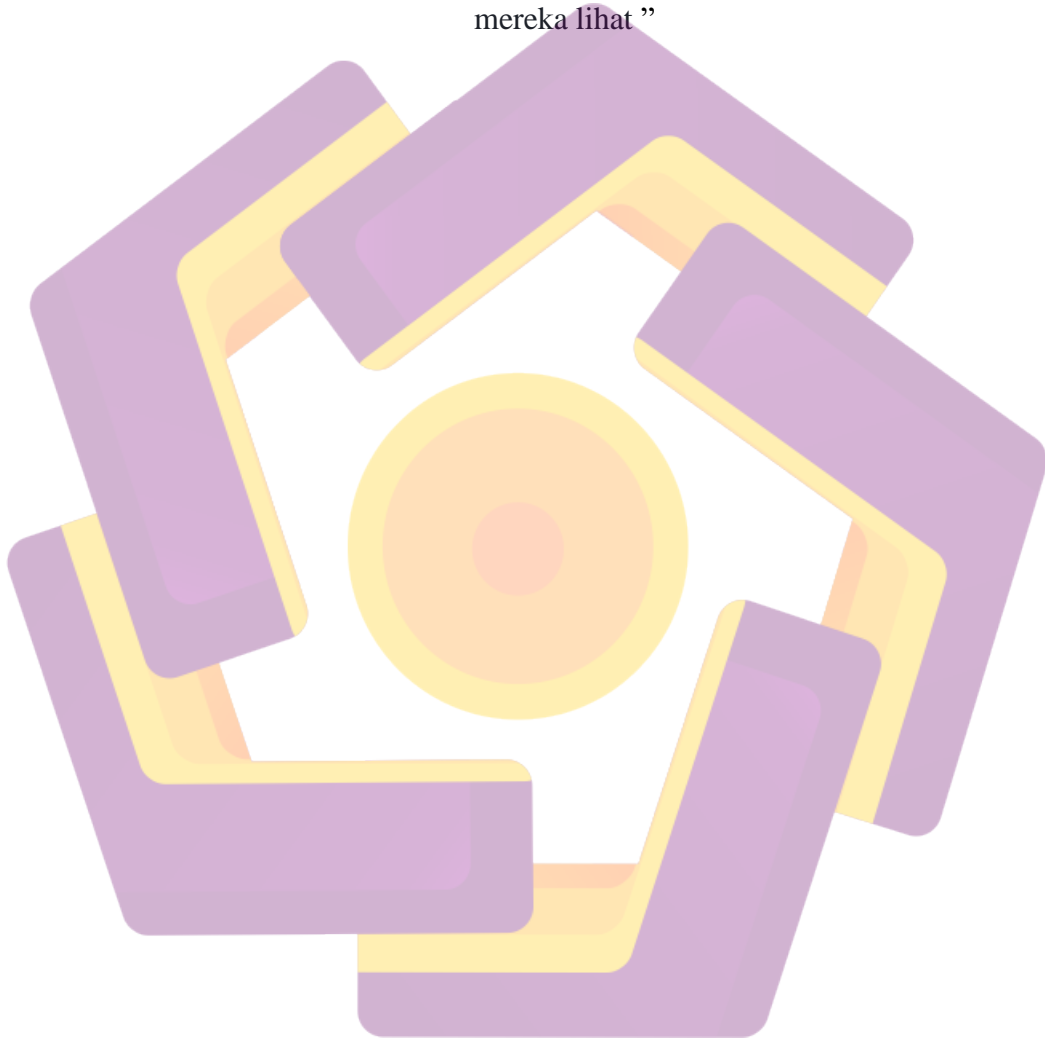
Dony Bayu Nugraha

NIM. 13.12.7299

## MOTTO

*Be who you want to be, Not what others want to see*

“ Jadilah sebagaimana engkau ingin menjadi, bukan sebagaimana yang ingin mereka lihat ”



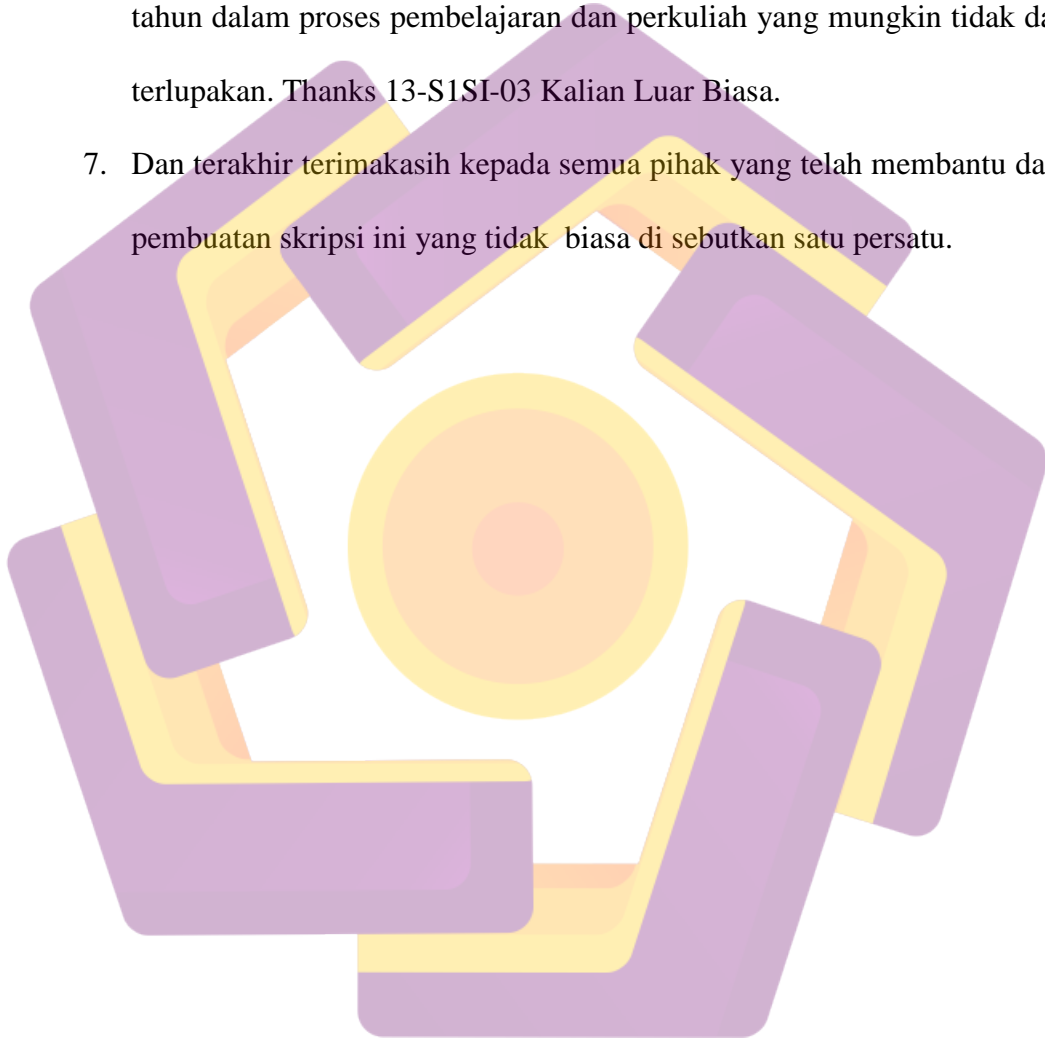
## PERSEMBAHAN

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Website Sekolah Pada Sekolah SMPN 1 Tulang Bawang Tengah Sebagai Media Informasi dan Pemasaran”.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kepada kedua orang tua saya, serta kakak saya yang selalu memberikan doa dan dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
2. Terimakasih kepada Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing dan membantu saya hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Para Calon Sultan Aziz, Leo, Tegar, Mafut, Aris, Iip, Acep, Dedy, Eko, Candra, Gegik, Rahman, Faisal, Yudha, Aliga, dan Billy yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Terimakasih kepada Ristya Dwi Ananda yang selalu memberikan dukungan, waktu, serta masukan-masukan yang sangat membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

5. Kepada Eko dan Candra. Terimakasih sekali telah memberi saran, serta dukungan dan membantu dalam mengerjakan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Terimakasih kepada teman-teman SI-03, atas kebersamaan kita selama 4 tahun dalam proses pembelajaran dan perkuliah yang mungkin tidak dapat terlupakan. Thanks 13-S1SI-03 Kalian Luar Biasa.
7. Dan terakhir terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini yang tidak biasa di sebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur sedalam-dalamnya penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, hanya dengan curahan rahmat dan hidayah-Nya, penulisan skripsi ini dapat penulis selesaikan tepat pada waktunya. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua, yang telah banyak memberikan kepercayaan, doa, motivasi, dorongan moral, material maupun spiritual dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran.
5. Ibu Anggriyanti, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMPN 1 Tulang Bawang Tengah dan Bapak Aziz Mutaqin selaku Operator SMPN 1 Tulang Bawang Tengah. yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

6. Seluruh Dosen dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu - persatu.

Penulis menyadari bahwa pembuatan Skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 September 2017

Dony Bayu Nugraha

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis Data.....	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	6
1.6.4 Implementasi Sistem .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9

2.2.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.4	Konsep Dasar Web .....	13
2.4.1	Pengertian Aplikasi Web.....	13
2.4.2	Pemrograman Web.....	13
2.5	Teori Analisis .....	14
2.5.1	Analisis PIECES .....	14
2.5.2	Analisis Kelayakan.....	16
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
2.6	Konsep Dasar Perancangan Sistem .....	17
2.6.1	Flowchart .....	17
2.6.2	ERD.....	18
2.6.2	Sistem Basis Data.....	20
2.7	Konsep Pemodelan Sistem .....	21
2.7.1	UML (Unified Modelling Language) .....	21
2.8	Perangkat Lunak yang digunakan .....	32
2.8.1	Notepad++.....	32
2.8.2	XAMPP.....	32
2.8.3	Web Browser.....	33
2.9	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	34
2.9.1	PHP .....	34
2.9.2	MySQL.....	35
2.9.3	CSS.....	35
2.9.4	HTML .....	35
2.10	Definisi Media Informasi dan Pemasaran .....	36
2.10.1	Pengertian Media Informasi.....	36
2.10.2	Pengertian Pemasaran .....	37
2.10.3	Konsep Pemasaran .....	39
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>40</b>

3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Sejarah singkat SMPN 1 Tulang Bawang Tengah.....	40
3.1.2	Visi , Misi dan Tujuan SMPN 1 Tulang Bawang Tengah .....	41
3.2	Analisis.....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2	Analisis PIECES .....	44
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	44
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>Informasion</i> ) .....	45
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	46
3.2.2.4	Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ).....	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Eficiency</i> ) .....	47
3.2.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	48
3.3	Analisis Kebutuhan .....	48
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	49
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	49
3.4	Analisis Kelayakan.....	51
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknis .....	52
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	52
3.4.3	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	53
3.4.4	Analisis Kelayakan Hukum .....	53
3.5	Perancangan Sistem.....	53
3.5.1	Daftar Actor dan Definisinya.....	53
3.5.2	Use case Diagram .....	54
3.5.3	Activity Diagram .....	55
3.5.4	Class Diagram.....	60
3.5.5	Sequence Diagram .....	61
3.6	Perancangan Basis Data .....	67
3.6.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
3.6.2	Perancangan Pembuatan Tabel .....	69
3.6.3	Relasi Antar Tabel .....	73
3.7	Perancangan Antar Muka .....	74

3.7.1	Tampilan Website User .....	74
3.7.2	Tampilan Website Admin.....	78
3.7.3	Tampilan Website Guru.....	80
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	83
4.2	Implementasi Sistem .....	90
4.2.1	Konfigurasi Koneksi Database.....	90
4.2.2	Implementasi Menu Admin .....	91
4.3	Pengujian Sistem .....	99
4.3.1	Pengujian White-box Texting .....	99
4.3.2	Pengujian Black-box Texting.....	102
4.4	Manual Program .....	106
4.5	Manual Instalasi .....	107
4.5.1	Instalasi Software (Perangkat Lunak) Basis Data.....	107
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	109
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>111</b>
5.1	Kesimpulan.....	111
5.1	Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>xx</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjau Pustaka.....	8
Tabel 2. 2 Simbol Penyusunan Flowchart .....	17
Tabel 2. 3 Simbol – simbol ERD .....	19
Tabel 2. 4 Relasi Pada <i>Use Case Management System</i> .....	23
Tabel 2. 5 Relasi Pada Activity Diagram.....	25
Tabel 2. 6 Relasi Class Diagram .....	28
Tabel 2. 7 Relasi Sequence Diagram .....	30
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	44
Tabel 3. 2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	45
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	46
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	47
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	47
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	48
Tabel 3. 7 Tabel admin.....	69
Tabel 3. 8 Tabel berita .....	69
Tabel 3. 9 Tabel galeri .....	69
Tabel 3. 10 Tabel guru .....	70
Tabel 3. 11 Tabel info_sekolah.....	70
Tabel 3. 12 Tabel slider.....	70
Tabel 3. 13 Tabel komentar .....	71
Tabel 3. 14 Tabel siswa.....	71
Tabel 3. 15 Tabel kategori_berita .....	71
Tabel 3. 16 Tabel psb .....	72
Tabel 3. 17 Tabel materi .....	72
Tabel 3. 18 link_external.....	73
Tabel 4. 1 Pengujian black-box pada menu admin .....	102
Tabel 4. 2 Pengujian black-box pada menu siswa .....	105

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep ERD.....	20
Gambar 2. 2 Contoh Diagram <i>Use Case Diagram Management File System</i> .....	22
Gambar 2. 3 Activity Diagram.....	25
Gambar 2. 4 Class Diagram.....	27
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram.....	30
Gambar 2. 6 Notepad++.....	32
Gambar 2. 7 XAMPP.....	33
Gambar 2. 8 Web Browser.....	34
Gambar 3. 1 Use case Diagram.....	54
Gambar 3. 2 Activity Diagram melihat semua Berita/Artikel.....	55
Gambar 3. 3 Activity Diagram Melihat Pengumuman Sekolah.....	55
Gambar 3. 4 Activity Diagram Register Siswa Baru.....	56
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login Siswa.....	56
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login Admin.....	57
Gambar 3. 7 Activity Diagram Mengelola Data Berita.....	57
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengelola Data Siswa.....	58
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengelola Data Guru.....	58
Gambar 3. 10 Activity Diagram Upload Data Materi.....	59
Gambar 3. 11 Activity Diagram Upload Data Materi.....	59
Gambar 3. 12 Class Diagram.....	60
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Admin Login.....	61
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Admin menambah data Fasilitas sekolah.....	61
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Admin menambah data Pengumuman.....	62
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Admin menambah data Kegiatan sekolah.....	62
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Admin menambah data Profil Sekolah.....	63
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Admin menghapus data Fasilitas sekolah.....	63
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Admin menghapus data Pengumuman.....	64
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Admin menghapus data Kegiatan sekolah.....	64



Gambar 3. 21 Sequence Diagram Admin menghapus data Profil sekolah .....	65
Gambar 3. 22 Sequence Diagram pengunjung melihat Fasilitas sekolah .....	65
Gambar 3. 23 Sequence Diagram user melihat Kegiatan sekolah .....	66
Gambar 3. 24 Sequence Diagram pengunjung melihat Pengumuman sekolah .....	66
Gambar 3. 25 Sequence Diagram pengunjung melihat Profil sekolah .....	67
Gambar 3. 26 Entity Relationship Diagram .....	68
Gambar 3. 27 Relasi Antar Tabel .....	73
Gambar 3. 28 Halaman Awal Website .....	74
Gambar 3. 29 Halaman Profil .....	75
Gambar 3. 30 Halaman Galeri .....	75
Gambar 3. 31 Halaman Kegiatan .....	76
Gambar 3. 32 Halaman Fasilitas .....	76
Gambar 3. 33 Halaman Materi .....	77
Gambar 3. 34 Halaman PSB .....	77
Gambar 3. 35 Halaman login .....	78
Gambar 3. 36 Halaman dashboard .....	78
Gambar 3. 37 Halaman berita .....	79
Gambar 3. 38 Halaman tambah berita .....	79
Gambar 3. 39 Halaman materi .....	80
Gambar 3. 40 Halaman login .....	80
Gambar 3. 41 Halaman dashboard .....	81
Gambar 3. 42 Halaman materi .....	81
Gambar 3. 43 Halaman tambah materi .....	82
Gambar 4. 1 Database SMPN 1 Tulang Bawang Tengah .....	83
Gambar 4. 2 Tabel Admin .....	84
Gambar 4. 3 Tabel Berita .....	84
Gambar 4. 4 Tabel Galeri .....	85
Gambar 4. 5 Tabel Guru .....	85
Gambar 4. 6 Tabel Komentar .....	86
Gambar 4. 7 Tabel Kategori Berita .....	86
Gambar 4. 8 Tabel Info Sekolah .....	87

Gambar 4. 9 Tabel Materi .....	87
Gambar 4. 10 Tabel Link Eksternal .....	88
Gambar 4. 11 Tabel PSB.....	88
Gambar 4. 12 Tabel Siswa .....	89
Gambar 4. 13 Tabel Slider .....	89
Gambar 4. 14 Koneksi Database .....	90
Gambar 4. 15 Controller admin home.php.....	91
Gambar 4. 16 model_profil.php .....	91
Gambar 4. 17 Halaman login admin .....	92
Gambar 4. 18 Halaman menu utama admin.....	92
Gambar 4. 19 Halaman berita .....	93
Gambar 4. 20 Halaman menu kategori berita .....	93
Gambar 4. 21 Halaman menu profil.....	94
Gambar 4. 22 Halaman menu pengumuman.....	95
Gambar 4. 23 Halaman menu kegiatan .....	95
Gambar 4. 24 Halaman menu fasilitas .....	96
Gambar 4. 25 Halaman menu guru .....	96
Gambar 4. 26 Halaman menu siswa.....	97
Gambar 4. 27 Halaman menu galeri .....	97
Gambar 4. 28 Halaman menu materi .....	98
Gambar 4. 29 Halaman menu slider.....	98
Gambar 4. 30 Halaman menu link eksternal.....	99
Gambar 4. 31 Source code controller login.php .....	100
Gambar 4. 32 source code model_login.php.....	101
Gambar 4. 33 Pemberitahuan gagal login.....	101
Gambar 4. 34 Instalasi XAMPP.....	107
Gambar 4. 35 Tampilan xampp control panel.....	108
Gambar 4. 36 Tampilan localhost/phpmyadmin .....	108
Gambar 4. 37 Tampilan Database .....	109

## INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi, website merupakan media informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi secara cepat, efektif dan efisien yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Tulang Bawang Tengah merupakan salah satu sekolah yang masih membutuhkan sarana teknologi informasi *website* untuk menyampaikan informasi lebih luas, SMPN 1 Tulang Bawang Tengah adalah salah satu instansi pendidikan yang belum memiliki *website*.

Dalam menyampaikan informasi kepada siswa, staff, guru, dan masyarakat umum untuk mengetahui informasi mengenai SMPN 1 Tulang Bawang Tengah masih menggunakan spanduk, brosur, papan pengumuman, dengan cara seperti ini sehingga penyampaian informasi terbatas. Untuk itu perlu dibuatnya website sebagai sarana penyampaian informasi kepada warga sekolah maupun masyarakat luas mengenai SMPN 1 Tulang Bawang Tengah secara efektif dan efisien dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengolahan Data, Website Sekolah, *PHP*, *MySQL*, *Code Igniter*.

## **ABSTRACT**

*Because of the fast growing of IT in this globalization era, website became media which can deliver information easily, effectively, efficiently and it can be accessed anywhere and anytime.*

*Junior High School 1 Tulang Bawang Tengah is one of the schools that still need a means conveying information technology website for more extensive information, Junior High School 1 Tulang Bawang Tengah is one of the education institutions that do not have a website.*

*In conveying information to students, staff, teachers and the general public to find information about Junior High School 1 Tulang Bawang Tengah is still using banners, brochures, signs, in this way so that the delivery of information is limited. For that needs to made the website as a means of delivering information to the school and wider community about Junior High School 1 Tulang Bawang Tengah effectively and efficiently can be accessed anywhere and anytime.*

**Keywords :** *Information System, Processing Data, School Website, PHP, MySQL, Code Igniter*