

**MEMBANGUN WEBSITE ENSIKLOPEDIA SEJARAH DI INDONESIA  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nugroho Prasetyo**

**13.11.6942**

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

**MEMBANGUN WEBSITE ENSIKLOPEDIA SEJARAH DI  
INDONESIA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
Pada Program Studi Informatika



disusun oleh  
**Nugroho Prasetyo**  
**13.11.6942**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN WEBSITE ENSIKLOPEDIA SEJARAH DI INDONESIA  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nugroho Prasetyo**

**13.11.6942**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Oktober 2016

**Dosen Pembimbing,**

**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom.**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN WEBSITE ENSIKLOPEDIA SEJARAH DI INDONESIA  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nugroho Prasetyo**

**13.11.6942**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Ferbruari 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom.**  
**NIK. 190302011**

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

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302105**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 Februari 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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.

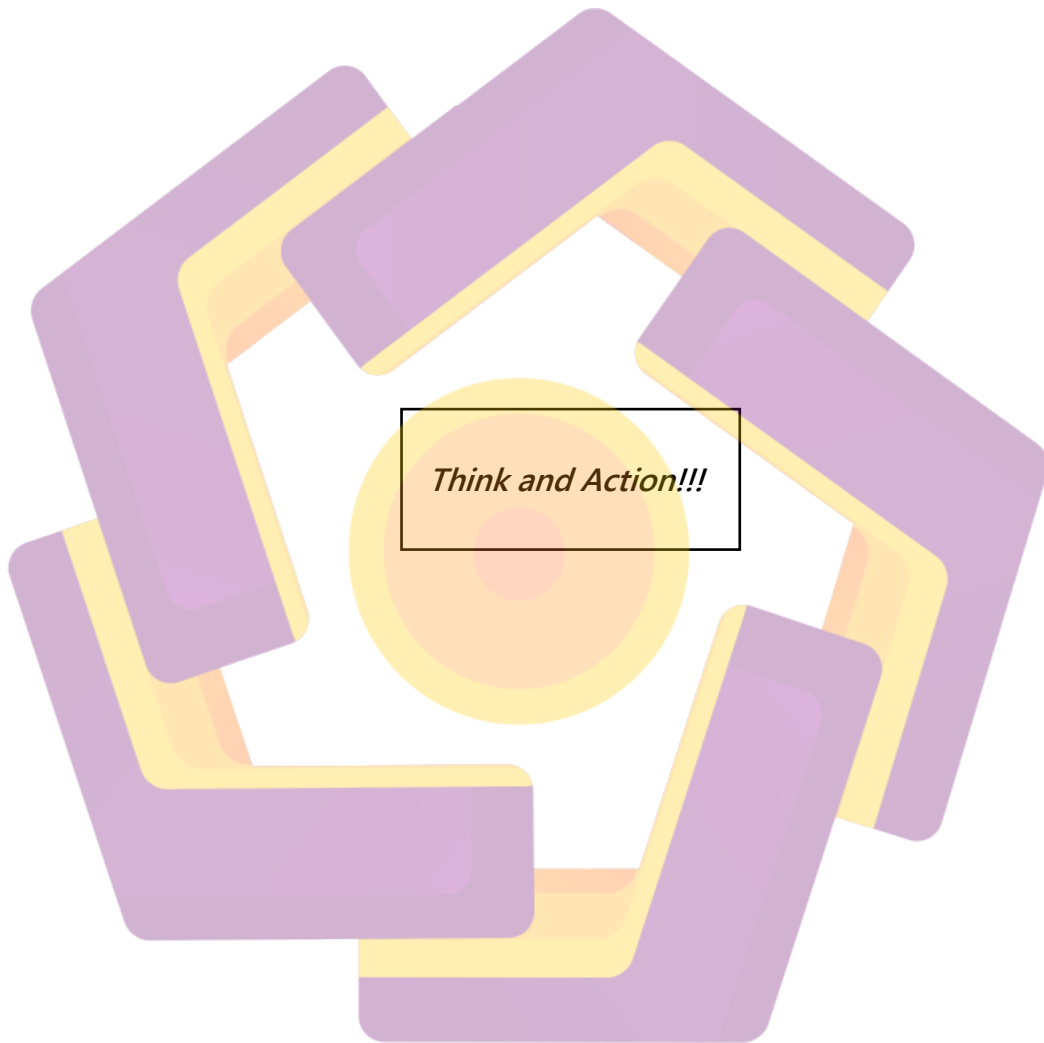
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Februari 2017



Nugroho Prasetyo  
NIM. 13.11.6942

## MOTTO



## PERSEMBAHAN

- ✚ Allah SWT yang memberikan kemudahan di segala urusan selama ini.
- ✚ Orang Tua saya Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan doa dan motivasinya baik secara langsung maupun tak langsung. Doa orang tua adalah doa yang mujarab bagi saya dan itu sangatlah memotivasi untuk menyelesaikan skripsi.
- ✚ Kakak saya Hudoro Prasetyo, yang baik hati memberikan notebooknya guna memudahkan saya mengerjakan skripsi.
- ✚ Ariany Mentari perempuan yang selalu menyemangati saya di setiap revisi.
- ✚ Bagi teman-teman semua yang berpartisipasi terima kasih banyak atas bantuannya dan telah memberikan banyak dukungan. Semoga Allah membalas kebaikan kalian masing-masing.
- ✚ Serta untuk teman-teman kelas 13-S1-TI-03. Terima kasih atas semuanya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Membangun Website Ensiklopedia Sejarah di Indonesia sebagai Media Pembelajaran** ini sesuai dengan yang direncanakan.

Penulis skripsi ini di maksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan gelar Sarjana Program Studi Informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orang Tua saya Ibu dan Bapak tercinta yang selalu memberikan bantuan moril, dukungan, dan arahan. Serta selalu memberikan semangat dan doa selama penulis menempuh pendidikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
5. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu dan Bapak Dosen yang telah banyak memberikan ilmu selama penulis kuliah.
7. Teman-teman kelas 13-S1-TI-03.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

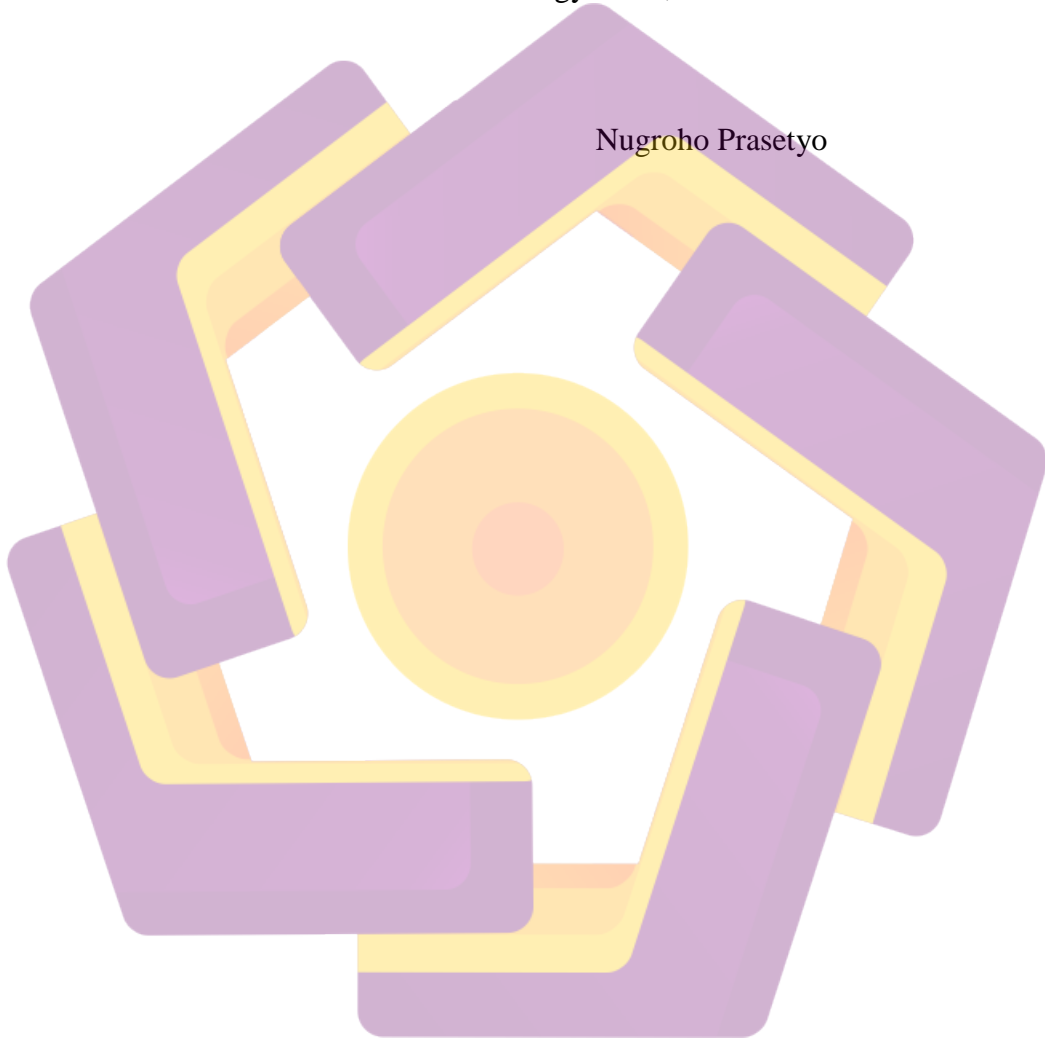
Penulis memohon maaf apabila dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kesalahan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan koreksi yang dapat membangun ke arah yang lebih baik.



Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca baik pada lingkungan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta maupun bagi dunia ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 17 Februari 2017

Nugroho Prasetyo



## 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.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis .....	5
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori.....	9

2.2.1	Pengertian Ensiklopedia dan Sejarah .....	9
2.2.2	Sejarah <i>Internet</i> .....	11
2.2.3	<i>World Wide Web</i> .....	13
2.2.4	<i>Website</i> atau Situs Web .....	14
2.3	Bahasa Pemrograman .....	16
2.3.1	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	16
2.3.2	PHP ( <i>Hypertext PreProcessor</i> ) .....	17
2.4	<i>Database</i> .....	21
2.4.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	22
2.4.2	MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ) .....	24
2.5	<i>Flowchart</i> dan <i>Data Flow Diagram</i> .....	26
2.5.1	<i>Flowchart</i> .....	26
2.5.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	27
2.6	Aplikasi .....	29
2.6.1	Notepad++ .....	29
2.6.2	Adobe Photoshop .....	30
2.6.3	Web Browser .....	31
2.6.4	Web Server .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		33
3.1	Tinjauan Umum .....	33
3.2	Analisis .....	34
3.2.1	Analisis Sistem .....	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	38
3.2.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
3.3	Perancangan Sistem .....	40

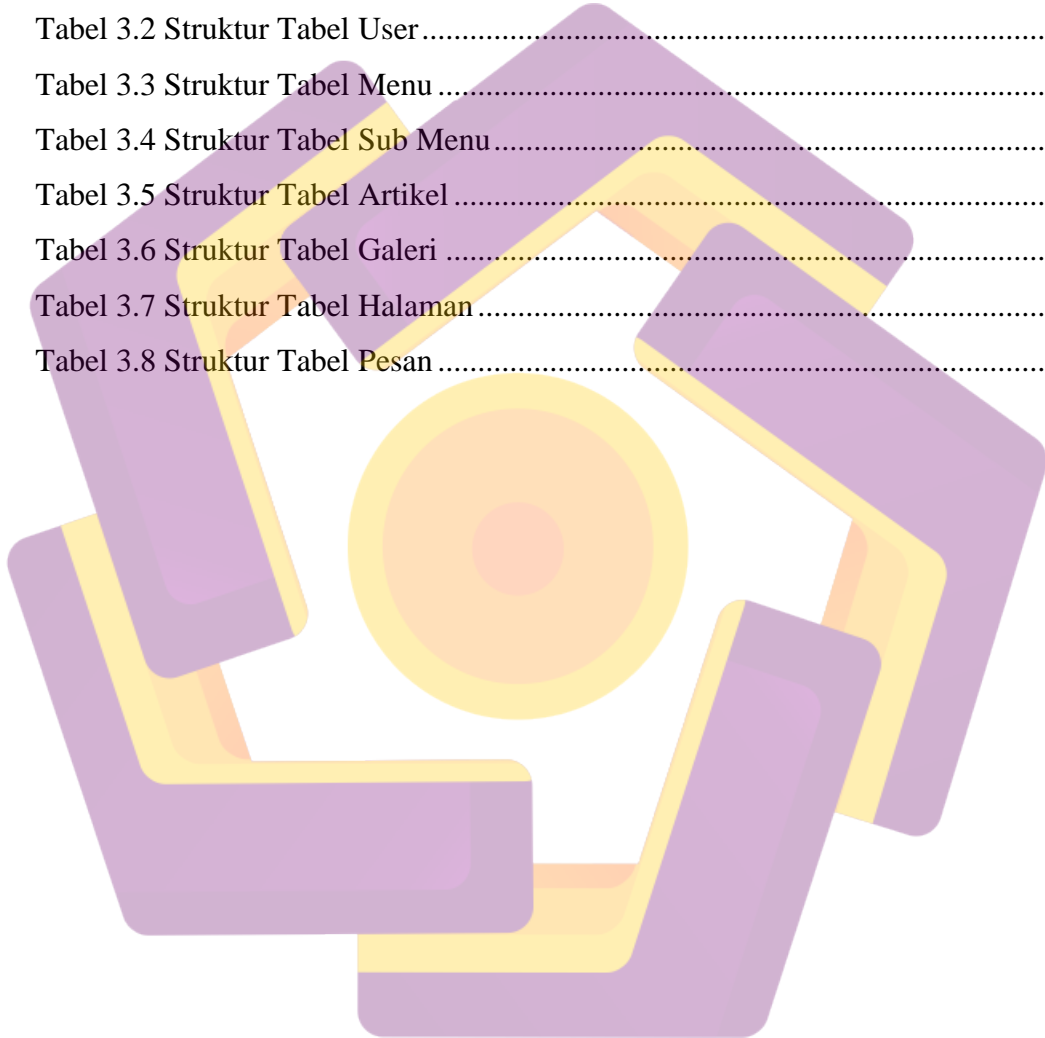
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem .....	41
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> Sistem .....	41
3.4	Perancangan <i>Database</i> .....	46
3.4.1	Perancangan Struktur Tabel .....	46
3.4.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	51
3.4.3	Relasi Antar Tabel.....	53
3.5	Perancangan <i>Interface</i> .....	54
3.5.1	Halaman Admin .....	54
3.5.2	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Visitor .....	64
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		67
4.1	Pengertian Implementasi .....	67
4.1.1	Implementasi Program Admin .....	67
4.1.2	Implementasi Program <i>Visitor</i> .....	79
4.2	Pembahasan Menu .....	82
4.2.1	Admin.....	82
4.2.2	<i>Visitor</i> .....	93
4.3	Uraian Kode Program.....	94
4.3.1	Admin.....	94
4.3.2	<i>Visitor</i> .....	104
4.4	Pembahasan Basis Data.....	115
4.4.1	Tabel Artikel .....	116
4.4.2	Tabel Galeri.....	117
4.4.3	Tabel Halaman .....	117
4.4.4	Tabel Menu .....	118
4.4.5	Tabel Pesan .....	118

4.4.6	Tabel Sub Menu .....	119
4.4.7	Tabel User .....	119
4.5	<i>White Box Testing</i> .....	120
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	126
4.6.1	Pemeliharaan Perangkat Keras .....	126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		130
5.1	Kesimpulan .....	130
5.2	Saran .....	131
DAFTAR PUSTAKA .....		132



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	23
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> Dasar .....	26
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	29
Tabel 3.2 Struktur Tabel User .....	46
Tabel 3.3 Struktur Tabel Menu .....	47
Tabel 3.4 Struktur Tabel Sub Menu .....	48
Tabel 3.5 Struktur Tabel Artikel .....	48
Tabel 3.6 Struktur Tabel Galeri .....	49
Tabel 3.7 Struktur Tabel Halaman .....	50
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pesan .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja PHP .....	19
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	41
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem .....	41
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Sistem .....	42
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Menu.....	43
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Sub Menu.....	43
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Halaman.....	44
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Artikel.....	44
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Galeri .....	45
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Pesan.....	45
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	52
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.12 Halaman Login Admin.....	54
Gambar 3.13 Halaman Control Panel Admin .....	54
Gambar 3.14 Halaman Menu Admin .....	55
Gambar 3.15 Halaman Tambah Menu Admin.....	55
Gambar 3.16 Halaman Edit Menu Admin .....	56
Gambar 3.17 Halaman Sub Menu Admin.....	56
Gambar 3.18 Halaman Tambah Sub Menu Admin.....	57
Gambar 3.19 Halaman Edit Sub Menu Admin .....	57
Gambar 3.20 Halaman Halaman Admin.....	58
Gambar 3.21 Halaman Tambah Halaman Admin.....	58
Gambar 3.22 Halaman Edit Halaman Admin .....	59
Gambar 3.23 Halaman Artikel Admin.....	59
Gambar 3.24 Halaman Tambah Artikel Admin.....	60
Gambar 3.25 Halaman Edit Artikel Admin .....	60
Gambar 3.26 Halaman Galeri Admin .....	61
Gambar 3.27 Halaman Tambah Galeri Admin .....	61

Gambar 3.28 Halaman Edit Galeri Admin.....	62
Gambar 3.29 Halaman Pesan Admin.....	62
Gambar 3.30 Halaman Isi Pesan Admin.....	63
Gambar 3.31 Halaman User Admin.....	63
Gambar 3.32 Halaman Home <i>Visitor</i> .....	64
Gambar 3.33 Halaman Profil (Visi dan Misi) <i>Visitor</i> .....	64
Gambar 3.34 Halaman Profil (Tentang Kami) <i>Visitor</i> .....	65
Gambar 3.35 Halaman Galeri <i>Visitor</i> .....	65
Gambar 3.36 Halaman Kontak Kami <i>Visitor</i> .....	66
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	67
Gambar 4.2 Halaman Pesan Kesalahan Form Login Kosong.....	68
Gambar 4.3 Halaman Pesan Kesalahan Form Login Salah.....	68
Gambar 4.4 Halaman Control Panel Admin.....	69
Gambar 4.5 Halaman Menu Admin.....	69
Gambar 4.6 Halaman Tambah Menu Admin.....	70
Gambar 4.7 Halaman Edit Menu Admin.....	70
Gambar 4.8 Halaman Sub Menu Admin.....	71
Gambar 4.9 Halaman Tambah Sub Menu Admin.....	71
Gambar 4.10 Halaman Edit Sub Menu Admin.....	72
Gambar 4.11 Halaman Halaman Admin.....	72
Gambar 4.12 Halaman Tambah Halaman Admin.....	73
Gambar 4.13 Halaman Edit Halaman Admin.....	73
Gambar 4.14 Halaman Artikel Admin.....	74
Gambar 4.15 Halaman Tambah Artikel Admin.....	74
Gambar 4.16 Halaman Edit Artikel Admin.....	75
Gambar 4.17 Halaman Galeri Admin.....	75
Gambar 4.18 Halaman Tambah Galeri Admin.....	76
Gambar 4.19 Halaman Edit Galeri Admin.....	76
Gambar 4.20 Halaman Pesan Admin.....	77
Gambar 4.21 Halaman Isi Pesan Admin.....	77



Gambar 4.22 Halaman User Admin.....	78
Gambar 4.23 Halaman Home <i>Visitor</i> .....	79
Gambar 4.24 Halaman Profil (Visi dan Misi) <i>Visitor</i> .....	80
Gambar 4.25 Halaman Profil (Tentang Kami) <i>Visitor</i> .....	80
Gambar 4.26 Halaman Galeri <i>Visitor</i> .....	81
Gambar 4.27 Halaman Kontak Kami <i>Visitor</i> .....	81
Gambar 4.28 <i>Database</i> ensej.....	116
Gambar 4.29 Tabel Artikel.....	116
Gambar 4.30 Tabel Galeri.....	117
Gambar 4.31 Tabel Halaman.....	117
Gambar 4.32 Tabel Menu.....	118
Gambar 4.33 Tabel Pesan.....	118
Gambar 4.34 Tabel Sub Menu.....	119
Gambar 4.35 Tabel Sub Menu.....	119
Gambar 4.36 Pesan <i>Error</i> Kesalahan Bahasa.....	121
Gambar 4.37 Baris Kode Kesalahan Bahasa.....	121
Gambar 4.38 Pesan <i>Error</i> Kesalahan Waktu Proses.....	122
Gambar 4.39 Baris Kode Kesalahan Waktu Proses.....	123
Gambar 4.40 Tabel Artikel.....	123
Gambar 4.41 Tampilan Kesalahan Logika Perhitungan.....	124
Gambar 4.42 Baris Kode Kesalahan Logika Perhitungan.....	125
Gambar 4.43 Baris Kode yang Benar.....	125
Gambar 4.44 Tampilan Setelah Diperbaiki.....	126

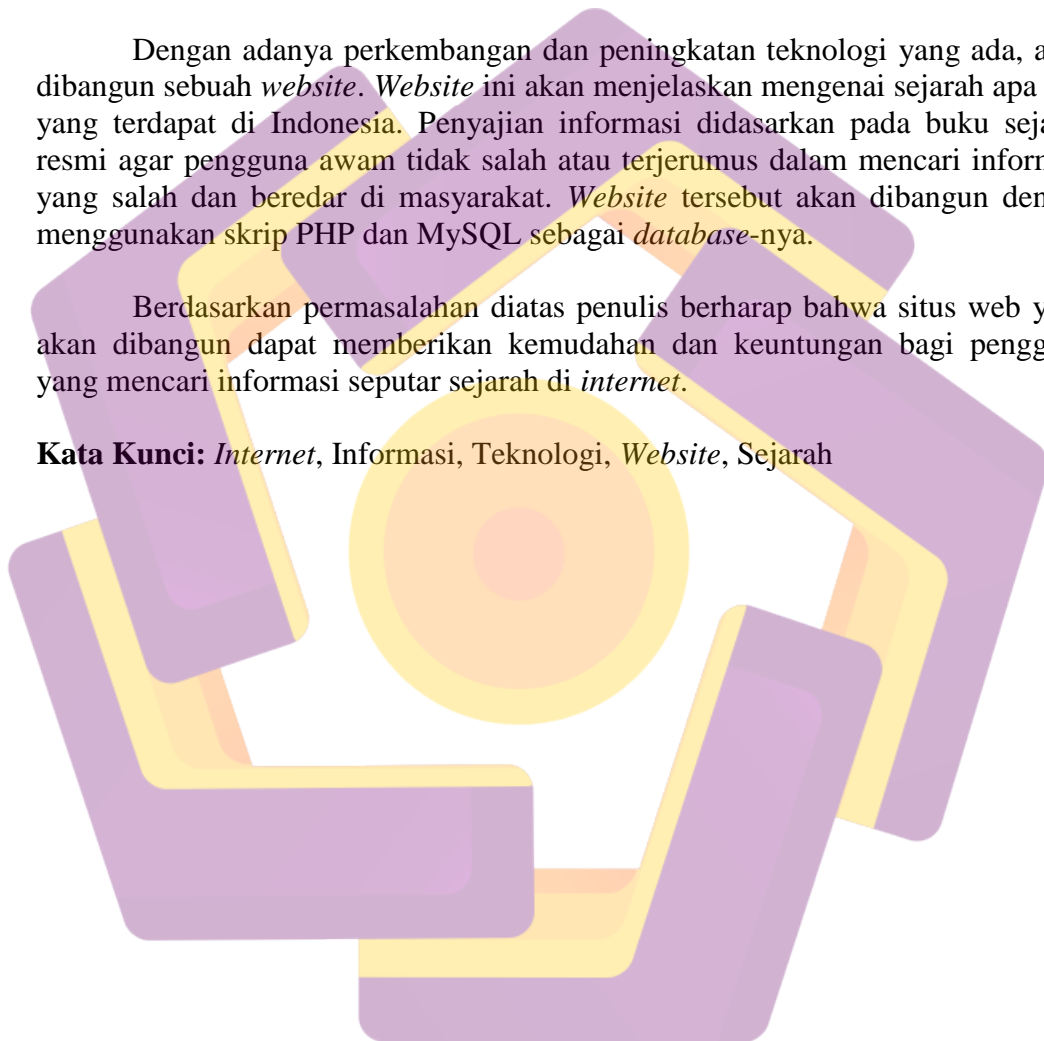
## INTISARI

Perkembangan *internet* tumbuh sangat pesat. Didukung dengan peningkatan teknologi informasi yang sangat signifikan merupakan suatu alternatif tepat bagi masyarakat dalam mengakses informasi. Berbagai hal di-*upload* dan diakses melalui *internet* kapanpun dan dimanapun. Oleh karena itu penulis menulis skripsi yang berjudul “Membangun *Website* Ensiklopedia Sejarah di Indonesia sebagai Media Pembelajaran”.

Dengan adanya perkembangan dan peningkatan teknologi yang ada, akan dibangun sebuah *website*. *Website* ini akan menjelaskan mengenai sejarah apa saja yang terdapat di Indonesia. Penyajian informasi didasarkan pada buku sejarah resmi agar pengguna awam tidak salah atau terjerumus dalam mencari informasi yang salah dan beredar di masyarakat. *Website* tersebut akan dibangun dengan menggunakan skrip PHP dan MySQL sebagai *database*-nya.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis berharap bahwa situs web yang akan dibangun dapat memberikan kemudahan dan keuntungan bagi pengguna yang mencari informasi seputar sejarah di *internet*.

**Kata Kunci:** *Internet*, Informasi, Teknologi, *Website*, Sejarah



## **ABSTRACT**

*The development of the Internet is growing very rapidly. Supported by information technology increase very significantly is an appropriate alternative for the public in accessing information. Various things are uploaded and accessible via the Internet anytime and anywhere. Therefore, the author wrote a thesis entitled "Build a Website Encyclopedia of History in Indonesia as Instructional Media".*

*With the development and improvement of existing technology will be the development of a website. This website will explain the history of what is found in Indonesia. Presentation of information based on official history book for a novice user is not wrong or fall in finding misinformation and circulating in the community. The website will be built using PHP script and MySQL as the database.*

*Based on the above issues, the author hope that the website will be built to provide convenience and advantages for users seeking information about the history of the Internet.*

**Keywords:** *Internet, Information, Technology, Website, History*

