

**MEMBANGUN WEBSITE DINAMIS SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN BAHASA JAWA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anita Sekar Kusumadewi**

**15.21.0927**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**MEMBANGUN WEBSITE DINAMIS SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN BAHASA JAWA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Anita Sekar Kusumadewi**

**15.21.0927**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN WEBSITE DINAMIS SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN BAHASA JAWA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anita Sekar Kusumadewi**

**15.21.0927**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Desember 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.**

**NIK. 19030210**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN WEBSITE DINAMIS SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN BAHASA JAWA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anita Sekar Kusumadewi**

**15.21.0927**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**Hartatik, S.T., M.Sc.**  
**NIK. 190302232**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom.**  
**NIK. 190302185**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Desember 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## SURAT 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, 13 Desember 2016

Meterai

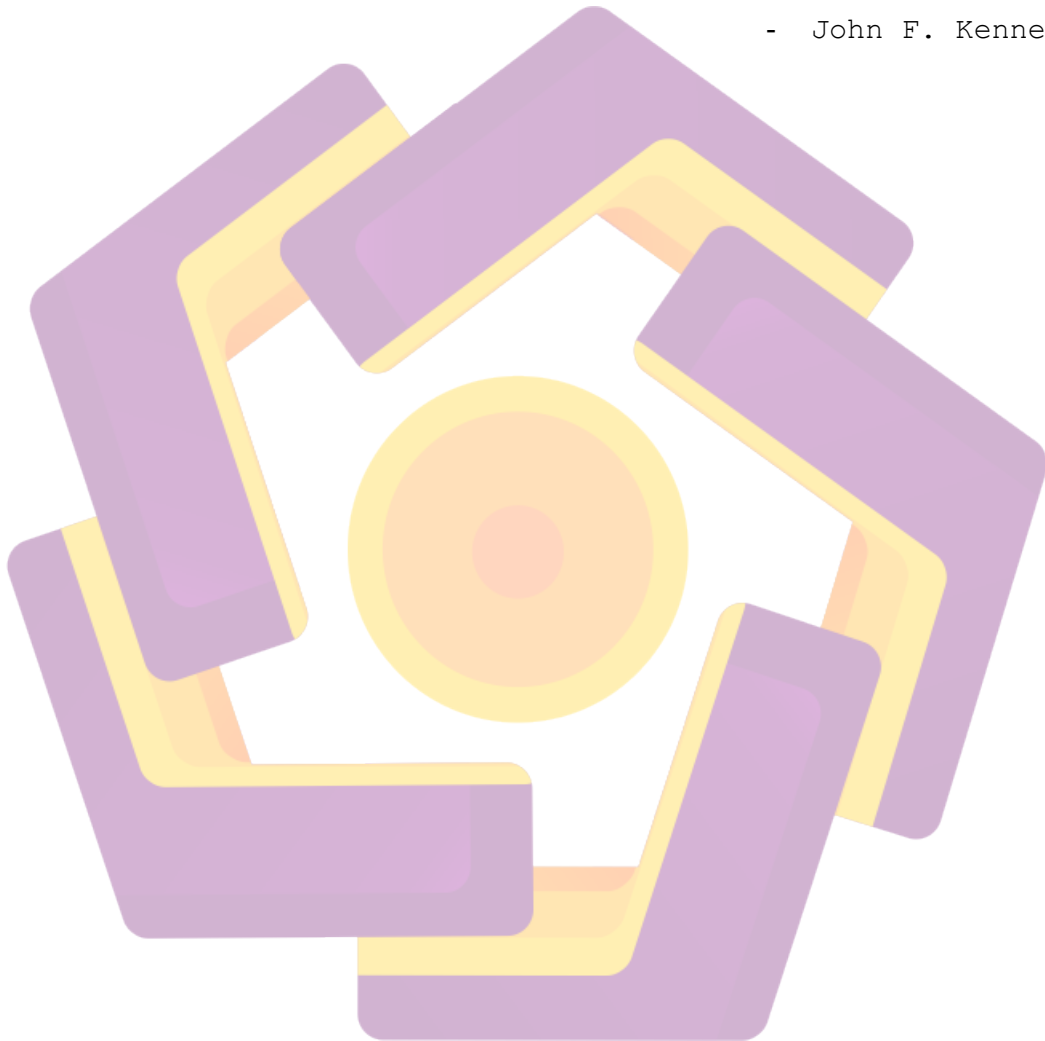
Anita Sekar Kusumadewi

NIM. 15.21.0927

**MOTO**

*Every accomplishment starts with the decision to try*

- John F. Kennedy



## PERSEMBAHAN

Untuk Mama, Endah Sekarmiatun

Untuk Bapak, Kuswito

Untuk adik – adikku Aprilia Kusumawardani dan Rizky Akbar Kusumadewa

Untuk sahabat dan teman – teman yang tak bisa disebut satu per satu

Untuk Keluarga Besar Soepardjo Oetoyo



p.s. untuk Bleki, Chiko, Lily, Shiro, dan map sapi

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim...

Puji syukur Alhamdulillah atas karunia dan nikmat dari Allah sehingga skripsi ini berhasil dirampungkan serta mendapat nilai yang cukup memuaskan dari para penguji.

Tak lupa saya ucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya dan sebanyak – banyaknya kepada berbagai pihak.

1. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendukung.
2. Kedua adikku yang juga selalu mendukung.
3. STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan berbagai kenangan.
4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M. Eng. Yang sangat membantu kelancaran skripsi ini.
5. Eyang Soeharmi Soepardjo Oetoyo.
6. BFF sejak TK, anak – anak eks An Nur, TI D.
7. Ibu Hartatik, S.T., M.Sc., dan Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
8. Rumpun Soepardjo.
9. Pihak lain yang sayang sekali tidak bisa ditulis satu per satu di sini karena terlalu banyak.

Semoga penelitian skripsi ini dapat menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya yang lebih baik lagi.

Klaten, 13 Desember 2016

Anita Sekar Kusumadewi



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
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 .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	3
1.5.3 Metode Perancangan .....	3
1.5.4 Metode Pengembangan .....	3
1.5.5 Metode <i>Testing</i> .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	7
2.2.2 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	8

2.2.3 PHP .....	9
2.2.4 MySQL .....	9
2.2.5 <i>Website</i> Dinamis .....	9
2.2.6 Media Pembelajaran .....	10
2.3 Konsep Pemodelan Sistem .....	10
2.3.1 Bagan Alir .....	10
2.4 Konsep Basis Data .....	11
2.4.1 <i>Structured Query Language</i> .....	11
2.4.1.1 <i>Data Definition Language</i> .....	12
2.4.1.2 <i>Data Manipulation Language</i> .....	12
2.4.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	15
3.1 Tinjauan Umum .....	15
3.2 Analisis Kebutuhan .....	15
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	15
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	16
3.2.3 Kebutuhan Fungsional .....	18
3.2.4 Kebutuhan Pengguna .....	18
3.2.5 Kebutuhan Informasi .....	18
3.3 Perancangan Sistem .....	19
3.3.1 Perancangan Proses .....	19
3.3.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem (Bagan Alir Sistem) .....	19
3.3.1.2 Bagan Alir Program .....	20
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	21
3.3.2.1 ERD .....	21
3.3.2.2 Hubungan Antar Tabel .....	22
3.3.2.3 Struktur Tabel .....	23
3.4 Perancangan Antarmuka .....	25
3.4.1 Perancangan Antarmuka Admin .....	25
3.4.1.1 Menu <i>Login</i> Admin .....	25
3.4.1.2 Menu Utama Admin .....	26

3.4.1.3 Menu Tulis .....	26
3.4.1.4 Menu Kelola Tag .....	27
3.4.2 Perancangan Antarmuka Pengguna .....	27
3.4.2.1 Menu Utama Pengguna .....	27
3.4.2.2 Menu Hubungi Kami .....	28
3.4.2.3 Menu Diskusi .....	29
3.5 Perancangan Struktur Aplikasi .....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	32
4.1 Basis Data dan Tabel .....	32
4.1.1 Basis Data .....	32
4.1.2 Tabel .....	33
4.2 Antar Muka .....	34
4.2.1 Antar Muka Admin .....	34
4.2.1.1 <i>Login Admin</i> .....	34
4.2.1.2 <i>Header Admin</i> .....	35
4.2.2 Antar Muka Pengguna .....	36
4.2.2.1 Halaman Beranda .....	36
4.2.2.2 Halaman Hubungi Kami .....	37
4.2.2.3 Halaman Diskusi .....	38
4.3 Koneksi Antar Muka dengan Basis Data .....	38
4.4 <i>White Box Testing</i> .....	40
4.5 <i>Black Box Testing</i> .....	40
4.6 Implementasi .....	41
4.6.1 Pemilihan <i>Domain</i> .....	42
4.6.2 Pemilihan <i>Hosting</i> .....	42
4.6.3 <i>Upload File ke Hosting</i> .....	43
4.6.3.1 Impor dan Ekspor Basis Data .....	43
4.6.3.2 <i>Upload File</i> .....	46
4.7 Pemeliharaan Sistem .....	47
BAB V PENUTUP .....	48
5.1 Kesimpulan .....	48

5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan <i>client side scripting</i> dan <i>server side scripting</i> .....	6
Tabel 2.2 Contoh elemen baru HTML 5 .....	7
Tabel 2.3 Simbol pada <i>flowchart</i> .....	10
Tabel 2.4 Perintah – perintah dalam DDL .....	12
Tabel 2.5 Perintah – perintah dalam DML .....	12
Tabel 3.1 Struktur tabel admin .....	23
Tabel 3.2 Struktur tabel artikel .....	24
Tabel 3.3 Struktur tabel tag .....	24
Tabel 3.4 Struktur tabel diskusi .....	24
Tabel 3.5 Struktur tabel pesan .....	25
Tabel 3.6 Susunan menu .....	29
Tabel 4.1 Uji <i>black box</i> .....	41
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>hosting</i> .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang <i>entity set</i> .....	13
Gambar 2.2 Lambang <i>relationship set</i> .....	14
Gambar 2.3 Lambang atribut .....	14
Gambar 3.1 Antarmuka sublime text .....	17
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> sistem .....	20
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> program .....	21
Gambar 3.4 ERD .....	22
Gambar 3.5 Hubungan antar tabel .....	23
Gambar 3.6 Rancangan <i>login</i> admin .....	25
Gambar 3.7 Rancangan menu utama admin .....	26
Gambar 3.8 Rancangan menu tulis .....	26
Gambar 3.9 Rancangan menu kelola tag .....	27
Gambar 3.10 Rancangan menu pengguna .....	27
Gambar 3.11 Rancangan antarmuka <i>form</i> pesan .....	28
Gambar 3.12 Rancangan antarmuka <i>form</i> diskusi .....	29
Gambar 4.1 Membuat basis data .....	32
Gambar 4.2 Membuat tabel pada basis data .....	33
Gambar 4.3 Tabel dalam basis data .....	34
Gambar 4.4 Halaman <i>login</i> admin .....	34
Gambar 4.5 Tampilan <i>header</i> admin .....	35
Gambar 4.6 <i>Header</i> admin setelah diletakkan pada sebuah halaman .....	36
Gambar 4.7 Halaman utama pengguna .....	37
Gambar 4.8 Halaman <i>hubungi kami</i> .....	37
Gambar 4.9 Halaman diskusi .....	38
Gambar 4.10 Contoh penambahan data .....	39
Gambar 4.11 Tampilan pada antar muka setelah penambahan data .....	40
Gambar 4.12 Ekspor basis data .....	44
Gambar 4.13 Halaman <i>login</i> cPanel .....	44
Gambar 4.14 Membuat basis data baru .....	45

Gambar 4.15 Membuat <i>username</i> dan <i>password</i> di cPanel .....	45
Gambar 4.16 Penambahan <i>user</i> ke <i>database</i> .....	46
Gambar 4.17 Hasil unggah <i>folder</i> .....	47
Gambar 4.18 <i>Backup</i> data .....	47



## INTISARI

Bahasa Jawa merupakan salah satu bahasa daerah yang ada di Indonesia dan penggunaannya tersebar dimana-mana baik di dalam negeri maupun luar negeri. Orang Jawa yang merantau membuat Bahasa Jawa familiar untuk orang non Jawa, sedangkan orang non Jawa yang merantau ke Jawa terbiasa dengan lingkungan berbahasa Jawa sehingga muncul ketertarikan untuk memahami Bahasa Jawa. Permasalahan yang muncul adalah orang yang ingin belajar Bahasa Jawa kepada orang Jawa asli terkadang mendapat informasi yang tidak tepat.

Pada skripsi ini peneliti mencoba membuat sebuah aplikasi berupa *website* sebagai media yang dapat dipercaya untuk belajar Bahasa Jawa. Perancangan menggunakan bagan alir, perancangan basis data, perancangan antarmuka, dan relasi antar tabel. *Website* dirancang sederhana menggunakan HTML, PHP, CSS, dan MySQL. Data pembelajaran diperoleh dari buku dan diskusi antar pengunjung *website*.

Hasil dari aplikasi berbasis *web* ini merupakan aplikasi yang informatif, sehingga pengguna dapat menggunakannya dengan mudah. Aplikasi ini dapat membantu siapa saja yang tertarik memahami Bahasa Jawa.

**Kata kunci :** media, belajar, *website*, Bahasa Jawa, html, php, css, mysql.





## **ABSTRACT**

*Javanese language is one of the local languages in Indonesia and its use spread everywhere both domestically and abroad. Javanese people who go abroad make the Javanese language familiar to the non-Java, while the non-Java who go to Java used to be with the Javanese language environment so that it appears an interest to understand the Javanese language. The problems that arise are those who want to learn the Javanese language to the native Java are sometimes provided incorrect information.*

*In this thesis, the researcher tried to make an application in the form of a website as a media that can be trusted to learn the Javanese language. The design uses flowcharts, database design, interface design, and the relationships between tables. Designed a simple website using HTML, PHP, CSS and MySQL. Data for learning obtained from book and discussion among visitors.*

*The results of this web-based application is an informative application, so users can use it easily. This application can help anyone who are interested in understanding the Javanese language.*

**Keyword :** *media, learning, Javanese Language, html, php, css, mysql.*

