

**MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMP MUHAMMADIYAH AMBON**

**SKRIPSI**

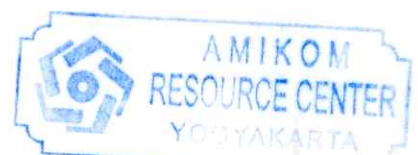


disusun oleh

**Rachmat Hadi Priyatno Kubangun**

**12.12.6942**

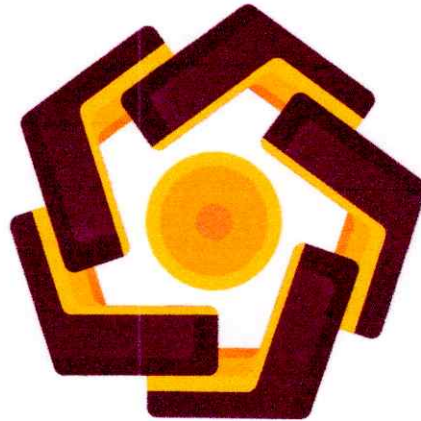
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**



**MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMP MUHAMMADIYAH AMBON**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi\_Sistem Informasi



disusun oleh

**Rachmat Hadi Priyatno Kubangun**

**12.12.6942**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### **MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMP MUHAMMADIYAH AMBON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rachmat Hadipriyatno Kubangun**

**12.12.6942**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Mei 2019

Dosen Pembimbing,



**Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom.**

**NIK. 190302108**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMP MUHAMMADIYAH AMBON

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rachmat Hadipriyatno Kubangun**

12.12.6942

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Maret 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Mardhiva Hayaty, S.T., M.Kom.  
NIK. 190302108



Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216



Ike Verawati, M.Kom  
NIK. 190302237



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 April 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan 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 di tulis 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, 15 Mei 2019



Rachmat Hadi Priyatno Kubangun

NIM. 12.12.6942

## **MOTTO**

**“KARENA SESUNGGUHNYA SESUDAH KESULITAN ITU ADA  
KEMUDAHAN; SESUNGGUHNYA SESUDAH KESULITAN ITU  
ADA KEMUDAHAN”**

**(QUR’AN SURAH AL-INSYIRAH 5-6)**

**“BARANG SIAPA KELUAR MENCARI ILMU, MAKA DIA  
BERADA DI JALAN ALLAH”  
(HADIST RIWAYAT TURMUDZI)**

## PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim..

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat, karunia, kemudahan serta nikmat ilmu yang Engkau berikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan untuk junjungan Rasulullah Muhammad shallallahu 'alayhi wa 'alihi wa sallam. Kupersembahkan karya sederhana ini untuk:

1. Kedua orangtua ku, Bapak Achmad kubangun dan Ibu Sri kubangun yang tidak bisa kuhitung segala kebaikan dan pengorbanannya, yang selalu menjadi panutan ku.
2. Adik-adik saya, ully kubangun dan hanun latuconsina
3. Kawan-kawan seperjuangan saya fahmi hayoto, ruslan waulat, Ari makatita, asep hafid dan raka serang.
4. Keluarga Besar Rusunno Yogyakarta.

Dan untuk semua yang tidak dapat kusebutkan satu persatu, untuk semua kebaikan kalian aku sampaikan JazakAllahu Khayran Katsiraan (semoga Allah membalas kalian dengan kebaikan yang banyak).

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh..

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat, karunia, kemudahan serta nikmat ilmu yang Engkau berikan sehingga skripsi dengan judul ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan untuk junjungan Rasulullah Muhammad shallallahu 'alayhi wa 'alihi wa sallam.

Penulisan skripsi dengan judul "Media informasi berbasis website pada SMP Muhammadiyah Ambon" diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Mardhiyah hayaty, S.T., M.Kom. sebagai pembimbing, terima kasih atas semua bimbingannya.
2. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak dan Ibu, keluarga, sahabat serta semua yang selalu memberikan doa, dukungan moril maupun materil kepada penulis.
4. Semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

. Semoga Allah subhanahu wa ta'ala memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 15 Mei 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Metode Pengembang sistem.....	3
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	7

2.2.1.2	Definisi Informasi .....	9
2.2.1.3	Definisi Sistem Informasi .....	9
2.2.4	Definisi Web .....	9
2.2.5	Karakteristik Sistem .....	7
2.3	Metode Analisis.....	11
2.3.1	Analisis Kebutuhan .....	12
2.3.2.1	Kelayakan Sistem.....	13
2.3.2.2	Kelayakan Operasional .....	13
2.3.2.3	Kelayakan Hukum .....	14
2.4	Konsep Pemodelan Sistem .....	15
2.4.1	<i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	15
2.5	Konsep Basis Data .....	19
2.5.1	Definisi Basis Data .....	19
2.5.2	Komponen Penyusunan Web.....	20
2.5.2.1	Bahasa Pemograman/ Scripting Language .....	20
2.5.2.2	Sublime Text 3 ( Web Editor).....	21
2.5.2.3	XAMPP.....	21
2.5.2.4	Penjelajah Web (Web Browser).....	22
2.6	Metode Pengujian Sistem.....	22
2.6.1	Black Box Testing.....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>24</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	24
3.1.1	Profil Sekolah.....	24
3.1.2	Visi.....	25
3.1.3	Misi .....	25
3.2	Analisis Sistem .....	26
3.2.1	Analisis PIECES .....	26
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31

3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	31
3.2.2.2	Kebutuhan NON Fungsional.....	32
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	33
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	34
3.4.3	Kelayakan Hukum .....	34
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	34
3.5	Perancangan Sistem.....	35
3.5.1	Unified Modeling Language (UML) .....	35
3.5.1.1	Use Case Diagram.....	35
3.5.1.2	Activity Diagram .....	38
3.5.1.3	Class Diagram.....	45
3.5.1.4	Sequence Diagram .....	46
3.5.2	Relasi Tabel .....	54
3.5.3	Rancangan Struktural Tabel.....	54
3.5.4	Perancangan Interface Antarmuka .....	54
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>68</b>
4.1	Implementasi dan Pengujian Unit .....	68
4.1.1	Database dan Tabel .....	68
4.1.1.1	Pembuatan Database .....	68
4.1.2	Pembuatan Interface.....	75
4.1.3	Ujicoba Sistem .....	81
4.1.4	Pemeliharaan Sistem .....	83
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>84</b>
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Activity Diagram .....	17
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja (Performance) .....	27
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi (Information) .....	27
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi (Economic) .....	28
Tabel 3.4 Tabel Analisis Efficiency (Efisien).....	30
Tabel 3.5 Tabel Analisis Service (Pelayanan) .....	30
Tabel 3.6 Kebutuhan Non Funfgsional .....	32
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Lunak .....	33
Tabel 3.8 Use Case Diagram .....	36
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Kelola Post.....	36
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Kelola Kategori .....	37
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Kelola Agenda .....	37
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Kelola Pengumuman .....	37
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Kelola Galeri .....	38
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	8
Gambar 2.2 Penjelajah Web (Web Browser).....	12
Gambar 3.1 <i>Usecase Diagram</i> Sistem SMP Muhammadiyah Ambon .....	16
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Kelola Post .....	38
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Edit Post .....	39
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Hapus Post.....	39
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori .....	40
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori .....	40
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Hapus Kategori .....	41
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Agenda .....	41
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Edit Agenda .....	42
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Hapus Agenda.....	43
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengumuman .....	43
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pengumuman.....	44
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Galeri.....	44
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Hapus Galeri .....	45
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Sistem .....	46
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin .....	47
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Post.....	47
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Edit Post .....	48
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Post.....	48
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori .....	49
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Edit Kategori .....	49
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Kategori .....	50
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Agenda .....	50
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Edit Agenda .....	51
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Agenda .....	51

## INTISARI

Dalam era globalisasi, *website* memiliki peranan penting sebagai media penyampaian informasi. Dengan keunggulan sebagai media dengan jaringan terluas di dunia yang tidak memiliki batas waktu dan melampaui batas wilayah, *website* menjadi media paling efektif untuk berbagi informasi serta mempromosikan suatu profil komunitas, organisasi, atau sekolah.

SMP Muhammadiyah Ambon dituntut untuk bisa mengembangkan dan meningkatkan mutu pendidikan. Beberapa diantaranya adalah dengan menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi.

Berdasarkan alasan tersebut diatas, maka penulis membuat sebuah *website* untuk membantu sekolah dalam menjalankan fungsi dan menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi . *Website* ini diharapkan dapat mempermudah akses untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan sekolah serta sebagai media untuk mempromosikan sekolah pada masyarakat umum.

***Kata Kunci :*** *Website, media informasi dan promosi*

## **ABSTRACT**

*In the era of globalization, website has important role as media of communication. Website has an advantage as the media with the widest network in the world that has no time limit and beyond the borders, website be the most effective media for sharing information and promoting profile of a community, organization, or school.*

*SMP Muhammadiyah Ambon required to be able to develop and improve the quality of education. Some of these systems is to implement information technology-based education and communication.*

*Based on those reasons, the author make a website using to assist the school in carrying out the function and implement the concept as a pioneering International School. The website is expected to facilitate the access to information that related to the school as well as the media to promote the school to the public.*

**Keyword :** *Website, media informasi dan promosi*