

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 2 TURI  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**SULISTIANINGSIH**

**15.22.1778**

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

2017

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 2TURI SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**SULISTIANINGSIH**

**15.22.1778**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,

  
**Mei P Kurniawan, M.Kom.**  
**NIK. 190302187**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 2TURI SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

yang disusun oleh

**Sulistianingsih**

**15.22.1778**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Mei P Kurniawan, M.Kom.  
NIK. 190302187**

**Bayu Setiaji, M.Kom.  
NIK. 190302216**

**Hartati, S.T., M. Cs  
NIK. 190302232**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 21 Agustus 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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.

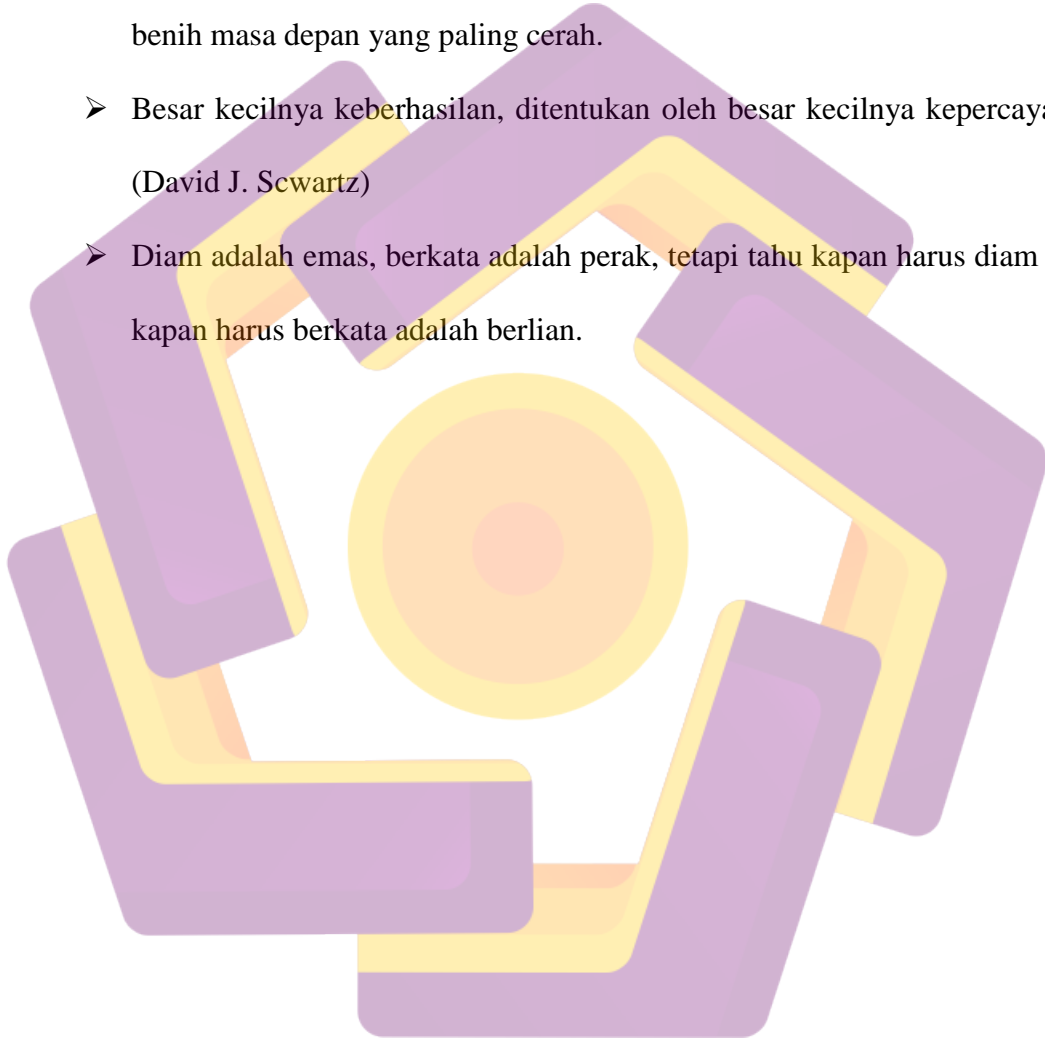
Yogyakarta, 18 Agustus 2017



Sulistianingsih  
NIP. 15.22.1778

## MOTTO

- Tidak akan berubah ketetapan Allah, kecuali dengan kekuatan doa.
- Saat-saat paling gelap dalam hidup manusia, mungkin membawa benih-benih masa depan yang paling cerah.
- Besar kecilnya keberhasilan, ditentukan oleh besar kecilnya kepercayaan.  
(David J. Schwartz)
- Diam adalah emas, berkata adalah perak, tetapi tahu kapan harus diam dan kapan harus berkata adalah berlian.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Alloh SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberiku kekuatan, kesehatan, dan kelancaran. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

*Kupersembahkan karya ini kepada orang yang sangat kukasihi dan sayangi.*

### ❖ **Mamak dan Bapak Tersayang**

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya ini kepada mamak dan bapak yang telah mendidik, memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas selembar kertas persembahan ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk yang lebih baik. Untuk mamak yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, dan selalu menasehatiku menjadi lebih baik.

### ❖ **Suamiku Tercinta Supriyanto**

#### **Anakku Tersayang Imam Kushartanto dan Zidan Wijayanto**

Terima kasih atas kasih dan sayang, doa, dukungan, perhatian, pengertian, dan kesabaranmu yang telah memberiku semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kalian Semangatku.....

### ❖ **Keluarga besar SMP N 2 Turi**

Terimakasih atas bantuan dan doa bapak/ ibu guru, karyawan, dan murid-muridku yang aku sayangi..

### ❖ **My Best Friend's**

Untuk sahabatku yang selalu membantu dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini, Erna, Ismiyatun, Syaifuldan Mas Uut. Terimakasih Sahabatku.....

### ❖ **Dosen Pembimbing**

Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom. Selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak atas ilmu, nasehat, bantuan, pengertian, dan kesabaran bapak. Terimakasih Pak..

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 2 TURI SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program sudy Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom. sebagai pembimbing.
3. Kedua Orang Tuaku, Suamiku, dan anakku yang selalu mendoakan dan memberikan semangat.
4. Semua pihak yang tidak bisa kusebutkan satu per satu, yang telah membantu menyelesaikan karya ini.

Sebagai manusia biasa dan mahasiswa, tentu masih banyak kesalahan dan kekurangan pada karya ini. Untuk itu penulis mohon maaf dan semoga hasil karya ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, 18 Agustus 2017

Penyusun



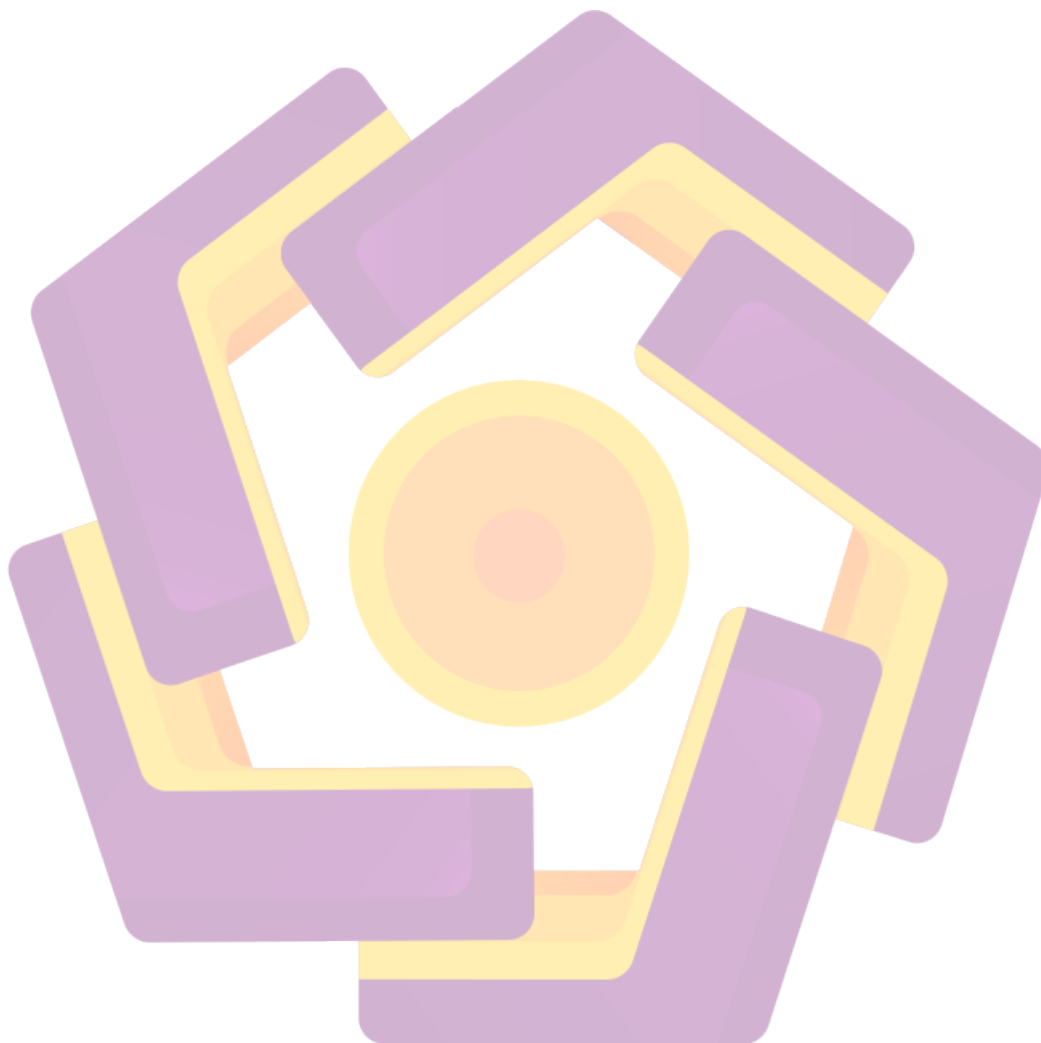
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi.....	10
2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.2.2 Konsep Dasar Internet.....	13
2.2.2.1 Pengertian Internet.....	13
2.2.2.2 Penamaan Alamat Internet.....	13
2.2.3 <i>Data Base</i> (Basis Data).....	14
2.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	16



2.2.5	Teknik Normalisasi.....	18
2.2.6	HTML ( <i>HyperText Makrup Language</i> ).....	24
2.2.7	PHP .....	26
2.2.7.1	Kelebihan PHP .....	27
2.2.8	<i>Data Base</i> MySQL .....	28
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	30
3.1	Tinjauan Umum .....	30
3.1.1	Tentang SMP Negeri 2 Turi .....	30
3.1.2	Visi SMP Negeri 2 Turi .....	31
3.1.3	Misi SMP Negeri 2 Turi .....	32
3.1.4	Analisis Kelemahan Sistem .....	33
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.1.6	Analisis Kelayakan .....	39
3.2	Rancangan Sistem yang Dibuat .....	41
3.3	DFD Sistem Informasi .....	42
3.3.1	DFD <i>Level 1</i> .....	42
3.4	Rancangan Tampilan .....	43
3.4.1	Halaman Untuk Pengunjung.....	44
3.4.2	Halaman Untuk <i>Admin</i> .....	45
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM .....	46
4.1	Implementasi Sistem.....	46
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi .....	46
4.1.2	Kegiatan Implementasi .....	46
4.1.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	47
4.1.2.2	Pemilihan tempat dan Instalasi <i>Hardware Software</i> .....	48
4.1.2.3	Pemrograman dan Pengetesan Sistem .....	48
4.2	Manual Program .....	53
4.3	Manual Instalasi.....	57
4.4	Mengupload <i>File</i> .....	57

BAB V	PENUTUP.....	58
	5.1 Kesimpulan .....	58
	5.2 Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA	.....	60



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>komponen DFD</i> .....	16
Gambar 2.2 Terminator Tujuan.....	17
Gambar 2.3 <i>Packets of Data</i> .....	19
Gambar 2.4 <i>Diverging data flow</i> .....	20
Gambar 2.5 Sumber dan tujuan.....	19
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem yang dibuat</i> .....	41
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	42
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	42
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Awal .....	44
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Detail.....	44
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login Admin.....	45
Gambar 3.7 Rancangan Halaman User .....	45
Gambar 4.1 Tabel Postingan.....	49
Gambar 4.2 Tabel Kategori.....	49
Gambar 4.3 Membuat Database.....	49
Gambar 4.4 Membuat Tabel .....	50
Gambar 4.5 Mengisi Field Tabel .....	50
Gambar 4.6 Halaman Home.....	58
Gambar 4.7 Halaman Profil .....	58
Gambar 4.8 Halaman Ektrakurikuler.....	59
Gambar 4.9 Halaman Berita.....	60
Gambar 4.9 Halaman Login Admin .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel black box.....	53
--------------------------------	----



## INTISARI

Adanya kebutuhan informasi disemua bidang mendorong kita sebagai manusia untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Karena informasi sangat penting maka banyak sarana dan prasarana yang didukung dengan kemajuan teknologi seperti radio, televisi, telepon, dan internet agar informasi sampai pada penerima yaitu masyarakat pada umumnya.

Teknologi internet bukan lagi menjadi kalimat yang asing bagi orang yang berkecimpung di dunia informatika. Bahkan bagi orang awam sekalipun, kata-kata *World Wide Web* (WWW) seakan-akan sudah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan manusia modern saat ini. Situs-situs web menampilkan informasi apapun yang ada di belahan dunia tidak peduli seberapapun jauhnya.

Sebagai sistem komunikasi dan informasi web memungkinkan dilakukannya penyebaran dan pengumpulan informasi. Web digunakan pada jaringan komputer internet dengan web server yang tersedia untuk umum agar informasi yang terkandung didalamnya dapat diakses oleh semua orang di seluruh dunia. Oleh sebab itu penyusun skripsi ingin membangun alamat web site SMP Negeri 2 Turi. Diharapkan agar semua warga sekolah pada khususnya dan masyarakat pada umumnya dapat mengakses web site ini melalui warnet- warnet (warung internet) atau dengan berlangganan internet yang dipasang melalui salah satu ISP (*Internet Service Provider*). Sehingga dapat memberikan informasi tentang segala sesuatu yang ada hubungannya dengan SMP Negeri 2 Turi.

**Kata-Kunci:** *Internet, Sistem Informasi, Website*

## **ABSTRACT**

*The need of information in all sector demands us as mankind to fulfil it. As the information is very important so that many tools an equipments supported with the progress of technology like radio, tv , telephone comes to public in general.*

*Internet is not technology is not strange for poeple who involve in informational sector. For people the Word Wide Web (WWW) has become part of the modern life today. The web shows any information all over the world in distance.*

*As the communication an information system the web may spred and collenct information. The web is used in internet computer network with the web server aviable for public in order the information acessed for all poeple in the world. Therefore script writer wants to build the web site through cafe net or subscribe the internet established in ISP (Internet Servise Provider). So it can serve information about everything related to SMP Negeri 2 Turi.*

**Keywords :** *Internet , Information Systems , Website*

