

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 3 PRAMBANAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

SKRIPSI



disusun oleh
Rini Setiyani
15.21.0920

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 3 PRAMBANAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Rini Setiyani

15.21.0920

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 3 PRAMBANAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

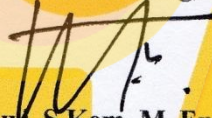
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rini Setiyani

15.21.0920

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Desember 2015

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SMP NEGERI 3 PRAMBANAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

yang disusun oleh

Rini Setiyani

15.21.0920

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ablihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 03 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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.

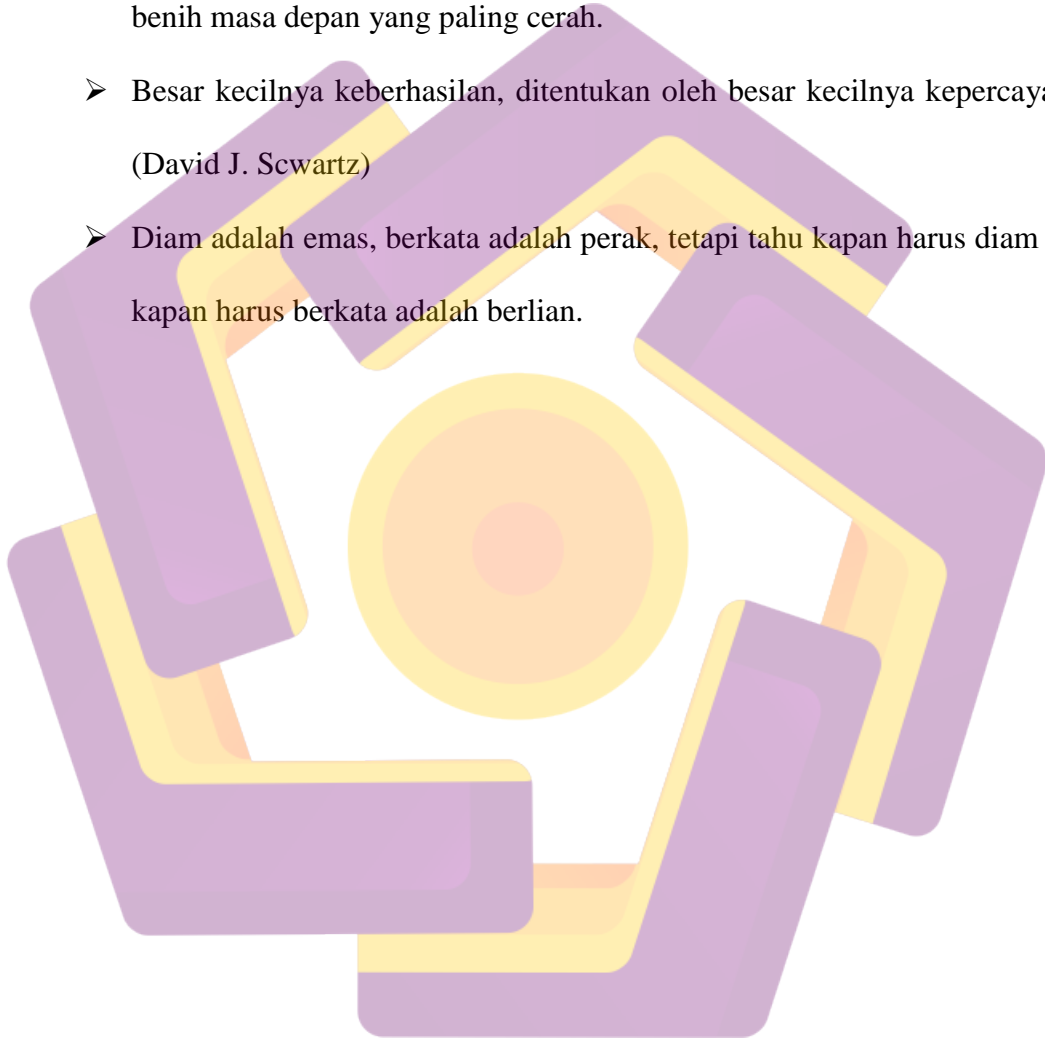
Yogyakarta, 29 Mei 2016



Rini Setiyani
NIP. 15.21.0920

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 Agus Triyanto, S.H**

Anakku Tersayang Muhammad Falhan Zidnil Fadhil

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

❖ **Keluarga besar SMP N 3 Prambanan**

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, Sigit, Sambada, dan Galih. Terimakasih Sahabatku.....

❖ **Dosen Pembimbing**

Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. Selaku dosen pembimbing skripsi saya, terimakasih banyak atas ilmu, nasehat, bantuan, pengertian, dan kesabaran bapak. Terimakasih Pak.. Pak Kusnawi TOP BGT...

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 3 PRAMBANAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program sudy Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. sebagai pembimbing.
4. Kedua Orang Tuaku, Suamiku, dan anakku yang selalu mendoakan dan memberikan semangat.
5. 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, 29 Mei 2016

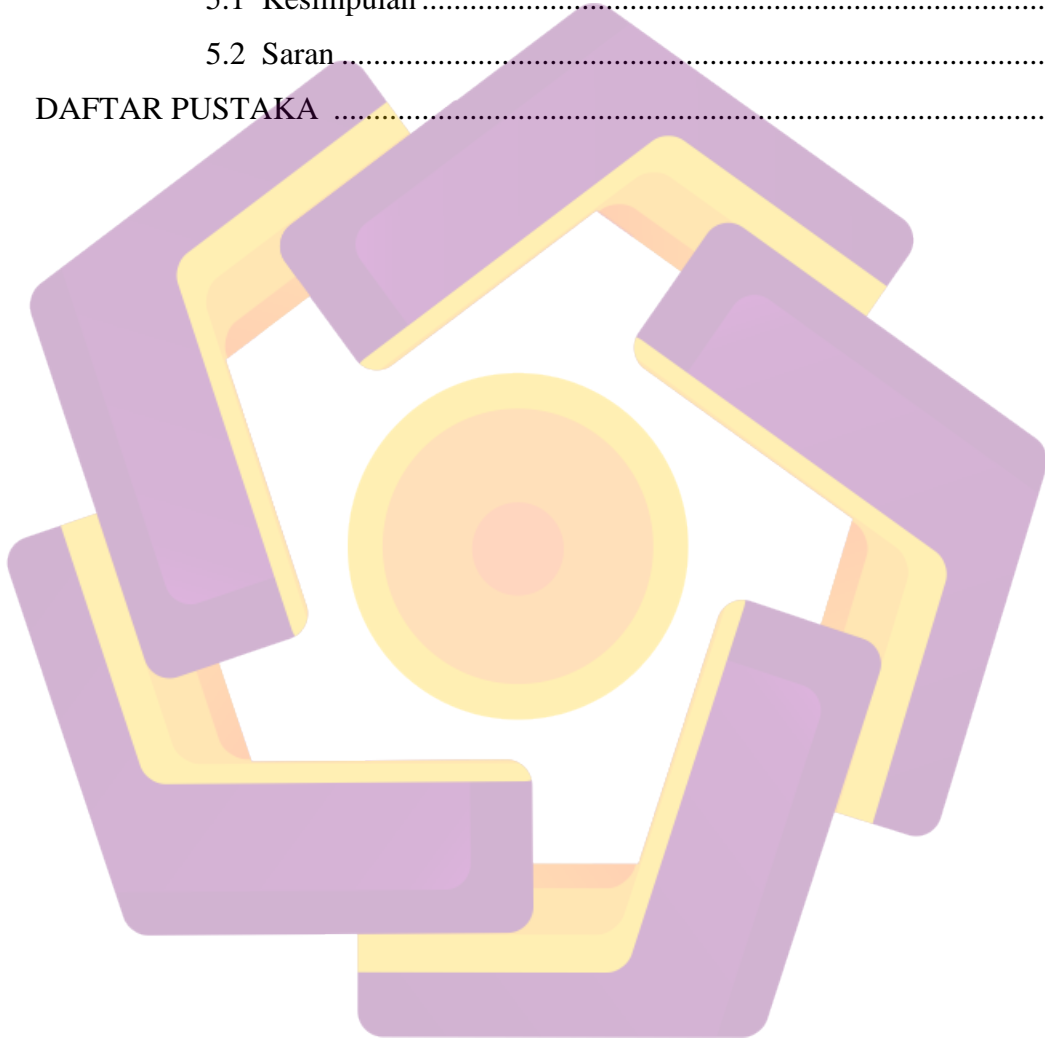
Penyusun

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 Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi.....	9
2.2.2 Konsep Dasar Internet.....	11
2.2.2.1 Pengertian Internet.....	11
2.2.2.2 Penamaan Alamat Internet.....	12
2.2.3 <i>Data Base</i> (Basis Data).....	13
2.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14

	2.2.5 Teknik Normalisasi.....	18
	2.2.6 HTML (<i>HyperText Makrup Language</i>).....	22
	2.2.7 PHP	24
	2.2.7.1 Kelebihan PHP	25
	2.2.8 <i>Data Base MySQL</i>	26
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
	3.1 Tinjauan Umum	28
	3.1.1 Tentang SMP Negeri 3 Prambanan	28
	3.1.2 Visi SMP Negeri 3 Prambanan.....	29
	3.1.3 Misi SMP Negeri 3 Prambanan.....	29
	3.1.4 Analisis Kelemahan Sistem	30
	3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
	3.1.6 Analisis Kelayakan	37
	3.2 Rancangan Sistem yang Dibuat	39
	3.3 DFD Sistem Informasi	41
	3.3.1 DFD <i>Level 1</i>	42
	3.3.2 DFD <i>Level 2</i> Proses 2	43
	3.3.3 DFD <i>Level 2</i> Prses 6	43
	3.4 Teknik Perancangan <i>Database</i>	44
	3.5 Rancangan Tampilan	49
	3.5.1 Halaman Untuk Pengunjung.....	49
	3.5.2 Halaman Untuk <i>Admin</i>	54
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	63
	4.1 Implementasi Sistem.....	63
	4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	63
	4.1.2 Kegiatan Implementasi	63
	4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	64
	4.1.2.2 Pemilihan tempat dan Instalasi	
	<i>Hardware Software</i>	65
	4.1.2.3 Pemrograman dan Pengetesan Sistem	65
	4.2 Manual Program	75

4.3 Manual Instalasi	84
4.4 Mengupload <i>File</i>	86
4.5 Mengupload <i>Data Base</i>	87
4.6 Pemeliharaan Sistem	87
BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91



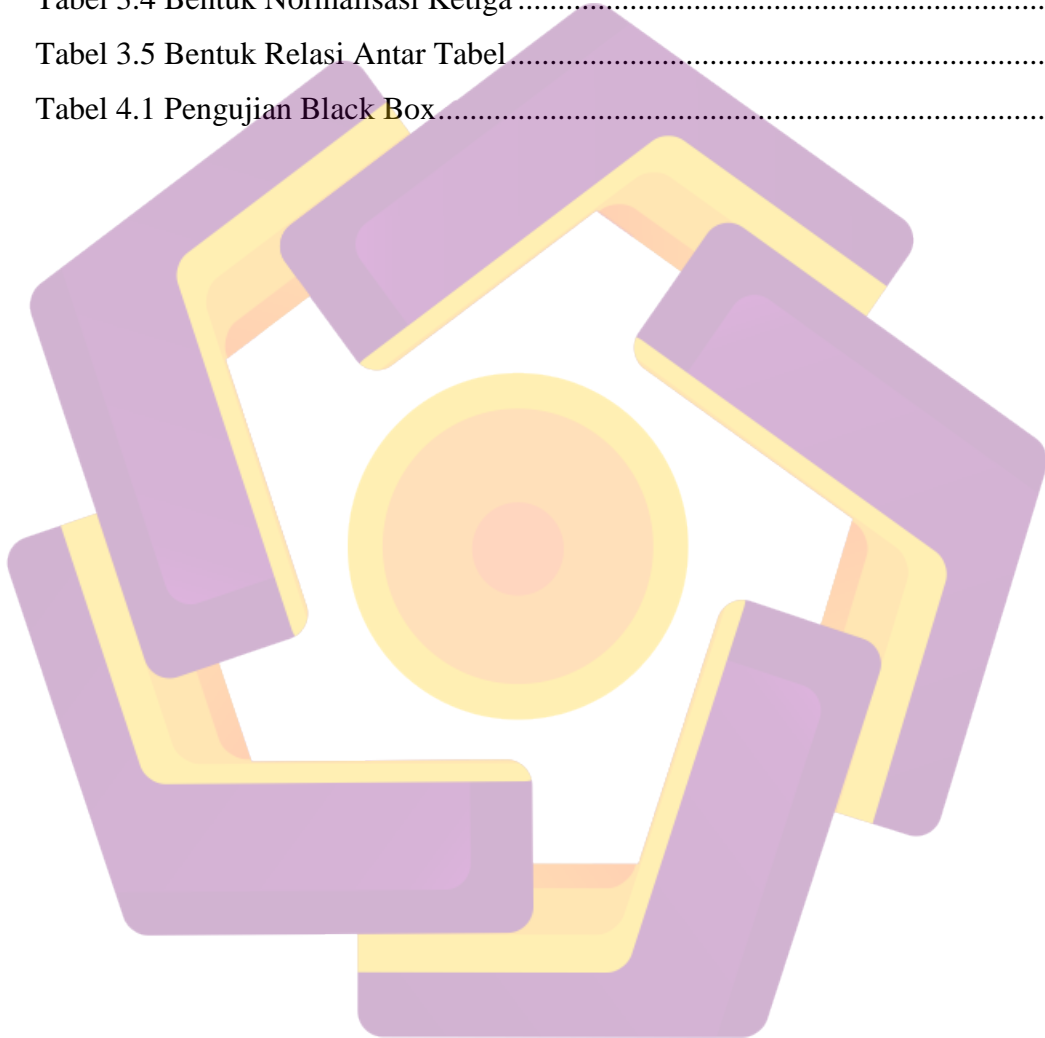
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i> yang dibuat	40
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	41
Gambar 3.3 DFD Level 1	42
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 6	43
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama Pengunjung	49
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Profil.....	50
Gambar 3.8 Rancangan Halaman SDM	51
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	52
Gambar 3.10 Rancangan Halaman PSB.....	53
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login Admin	54
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Admin Guru	55
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Upload Materi	56
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama Admin	57
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tulisan.....	58
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Pengaturan Mapel	59
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tulisan (Guru).....	60
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Pengaturan Pengguna	61
Gambar 3.19 Rancangan Halaman pengaturan Buku Tamu	62
Gambar 4.1 Tampilan <i>Data Base</i>	65
Gambar 4.2 Tabel User	66
Gambar 4.3 Tabel Postingan	66
Gambar 4.4 Tabel Mapel.....	66
Gambar 4.5 Tabel <i>Download</i>	67
Gambar 4.6 Tabel Buku Tamu	67
Gambar 4.7 Tabel Kategori.....	67
Gambar 4.8 Tabel Guru.....	68
Gambar 4.9 Tabel Bagi Mapel	68
Gambar 4.10 Tabel Pendaftaran.....	68

Gambar 4.11 Membuat Database	69
Gambar 4.12 Membuat Tabel	69
Gambar 4.13 Mengisi Field Tabel	69
Gambar 4.14 Halaman Home (<i>Header</i>)	70
Gambar 4.15 Halaman Home (<i>Body</i>)	70
Gambar 4.16 Halaman Home (<i>footer</i>)	70
Gambar 4.17 Form Buku Tamu	72
Gambar 4.18 Pesan	72
Gambar 4.19 Halaman Home	76
Gambar 4.20 Halaman Profil	77
Gambar 4.21 Halaman SDM	77
Gambar 4.22 Halaman Buku Tamu	78
Gambar 4.23 Halaman PSB	79
Gambar 4.24 Halaman Login Admin	79
Gambar 4.25 Halaman Home Admin	80
Gambar 4.26 Halaman Tulisan	80
Gambar 4.27 Halaman Pengaturan Mapel	81
Gambar 4.28 Halaman pengaturan pengguna	81
Gambar 4.29 Halaman Buku Tamu	82
Gambar 4.30 Logout Dari Halaman Admin	82
Gambar 4.31 Login Guru	83
Gambar 4.32 Home Guru	83
Gambar 4.33 Upload Materi Guru	84
Gambar 4.34 Logout dari Halaman Guru	84
Gambar 4.35 Instalasi Xampp Server	85
Gambar 4.36 Hasil Instalasi xampp server pada browser	86
Gambar 4.37 Upload File melalui FTP	86
Gambar 4.38 Upload Data Base Melalui PHPMyadmin	87

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bentuk Tidak Normal.....	45
Tabel 3.2 Bentuk Normalisasi Pertama.....	45
Tabel 3.3 Bentuk Normalisasi Kedua	47
Tabel 3.4 Bentuk Normalisasi Ketiga	48
Tabel 3.5 Bentuk Relasi Antar Tabel.....	48
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	73



INTISARI

Perkembangan internet dewasa ini mengalami kemajuan yang begitu pesat. Hal ini disebabkan karena internet mampu menutup berbagai kelemahan media informasi lain yang sudah ada, seperti keterbatasan waktu dalam menyajikan informasi, baik keterbatasan waktu terbit maupun keterbatasan waktu tayang. Penyajian informasi di internet tanpa terbatas ruang dan waktu, dan hal itu tidak lepas dari keberadaan website sebagai sumber informasi. Selama ini SMP N 3 PRAMBANAN dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat dengan melakukan kunjungan promosi ke SD (Sekolah Dasar) sasaran, *dor to dor* kepada calon siswa lulus Sekolah Dasar sekitar, dan membuat brosur dengan cara diprint oleh panitia PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru).

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada. Sehingga untuk mengatasi masalah tersebut SMP N 3 PRAMBANAN membutuhkan sistem informasi yang berbasis web. Sehingga timbul pertanyaan Bagaimana membuat aplikasi website SMP N 3 Prambanan yang dapat digunakan untuk menampilkan informasi dan dapat digunakan untuk berkomunikasi antar admin dengan pengakses Web.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk website yang ditujukan untuk memberikan informasi tentang SMP N 3 Prambanan kepada seluruh warga sekolah pada khususnya dan masyarakat di seluruh dunia pada umumnya. Memfasilitasi guru untuk upload materi dan terdapat fasilitas buku tamu yang digunakan untuk berkomunikasi antara pihak sekolah dengan masyarakat.

Kata-Kunci: *Internet*, Informasi

ABSTRACT

Adult Internet development is progressing so rapidly. This is because the Internet is able to cover a variety of media weaknesses of other existing information, such as time limitations in presenting information, whether published or limitations of time constraints showtimes. Presentation of information on the Internet without unconfined space and time, and it can not be separated from the existence of the website as a source of information. During SMP N 3 PRAMBANAN in conveying information to the public by visiting the promotions to SD (Elementary School) target, bam to bam to prospective students graduating elementary school around, and create a brochure by way of printed by the committee PPDB (Admission of Students New).

In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues that exist. So as to overcome these problems SMP N 3 PRAMBANAN requires a web-based information systems. Thus the question arises how to make a website application SMP N 3 Prambanan which can be used to display information and can be used to communicate between admin with the access site.

The resulting application form of a website devoted to providing information about SMP N 3 Prambanan to the whole school community in particular and society in the world at large. Helps teachers to upload material and there is a guest book facility that is used to communicate between the school and the community.

Keywords : *Internet , Information*