

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA SD NEGERI KRAWITAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Robertha Tabuni

09.12.3617

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA SD NEGERI KRAWITAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Robertha Tabuni

09.12.3617

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA
SD NEGERI KRAWITAN YOGYAKARTA**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Robertha Tabuni

09.12.3617

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 oktober 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI
KRAWITAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Robertha Tabuni
09.12.3617**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057**

**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**

**Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



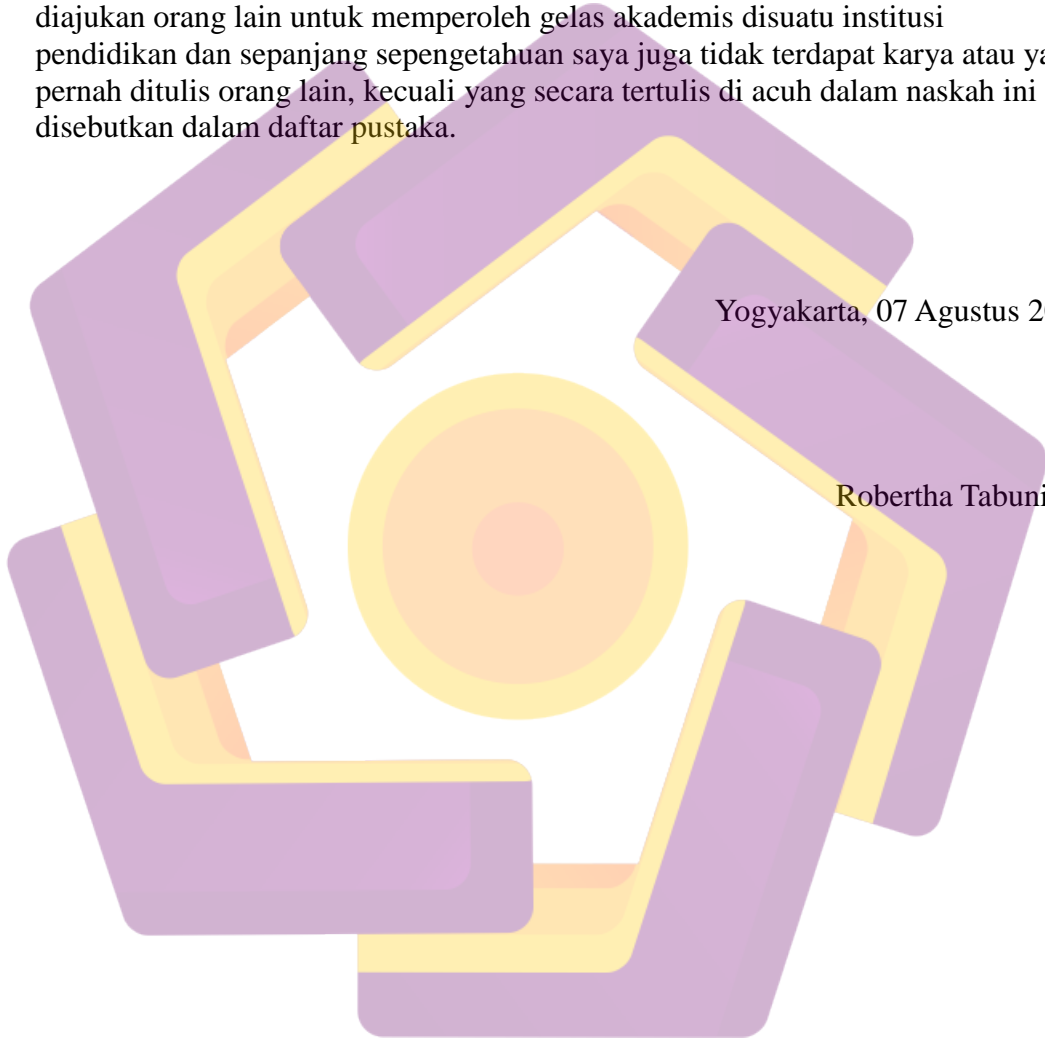
Prof. Dr. M. Suvanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI). Isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelas akademis disuatu institusi pendidikan dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau yang pernah ditulis orang lain, kecuali yang secara tertulis di acuh dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

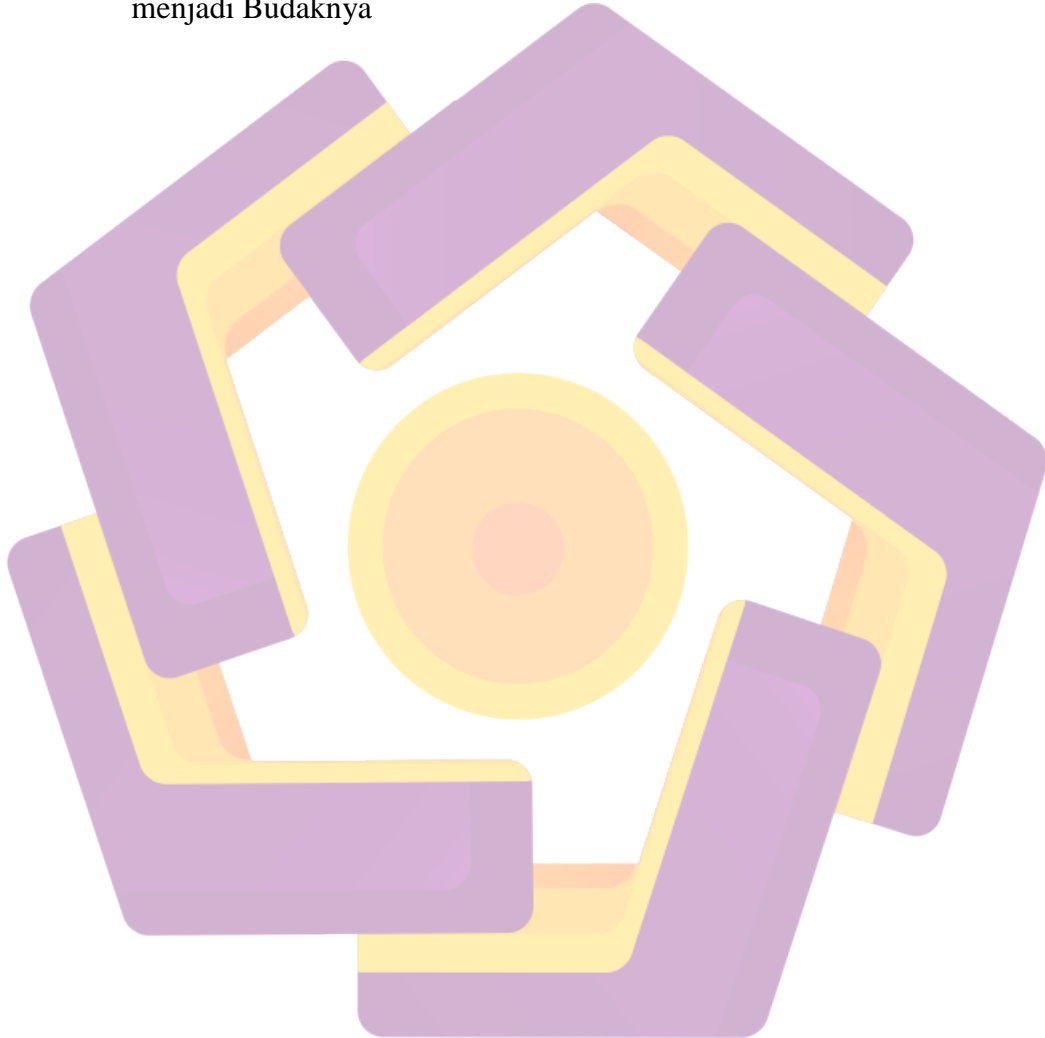
Yogyakarta, 07 Agustus 2014

Robertha Tabuni



MOTTO

1. Yeremia 17 : 7
Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN, yang menaruh harapannya pada TUHAN
2. Kerjalah kesempurnaan maka kesuksesan akan mengikutimu
3. Orang bijaksana akan menjadi Majikan dari pikirannya, Orang bodoh akan menjadi Budaknya



PERSEMBAHAN

- + Terimakasih kepada Tuhan Yesus Kristus, skripsi ini bisa jadi bukan karna kuat dan hebat ku tapi karna saya memiliki Tuhan yang hebat
- + Terimakasih papa dan mama tercinta atas dukungan doa dan nasehat yang saya tidak bisa selamanya, kalian segalanya buatku.
- + Terimakasih myboyfriend hahahaciüüeee makasi uda jadi penyemangatku untuk bisa selesaikan skripsi ini secepatnya.
- + Terimakasih keluarga tercinta kakak robby, kakak ruben sukses ya, tidak lupa adikku ika cepat selsesai juga ya hehehe :p
- + Sahabatku yang di jayapura ana dan netha meski jauh tapi kalian selalu dukung lewat facebook dan sms_ kangen kalian skli☺
- + Terimakasih dosen2 di amikom sudah mengajarkan ilmu kepada saya.
- + Oh iya sahabatku varul, steven,jo, kalian yg pertama saya kenal di jogja ini hahaha trimakasih sudah jadi teman curhat yang baik hahahaha Dan membantu saya jika saya butuh bantuan :)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dan menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SD NEGERI KRAWITAN YOGYAKARTA”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sastra-1 dan untuk memperoleh gelas sarjana computer.

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

1. Bapak Prof,Dr.M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan Sistem Informasi
3. Bapak Heri Sismoro, M. Kom selaku dosen pembimbing saya
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah membagi ilmu kepada penulis selama penulis menuntut ilmu di kampus ini
5. Keluarga besar dan teman-teman yang mendukung penulis dalam jasa dan doa
6. Semua pihak yang tak dapat kusebutkan 1 per satu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna atas kekurangan saya mohon maaf dan menerima kritik dan saran untuk memperbaikinya. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan siapapun yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 07 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xviii
BAB 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sejarah Kriptografi.....	7
2.1.1 Pengertian Informasi	7
2.1.2 Kualitas Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Promosi	8

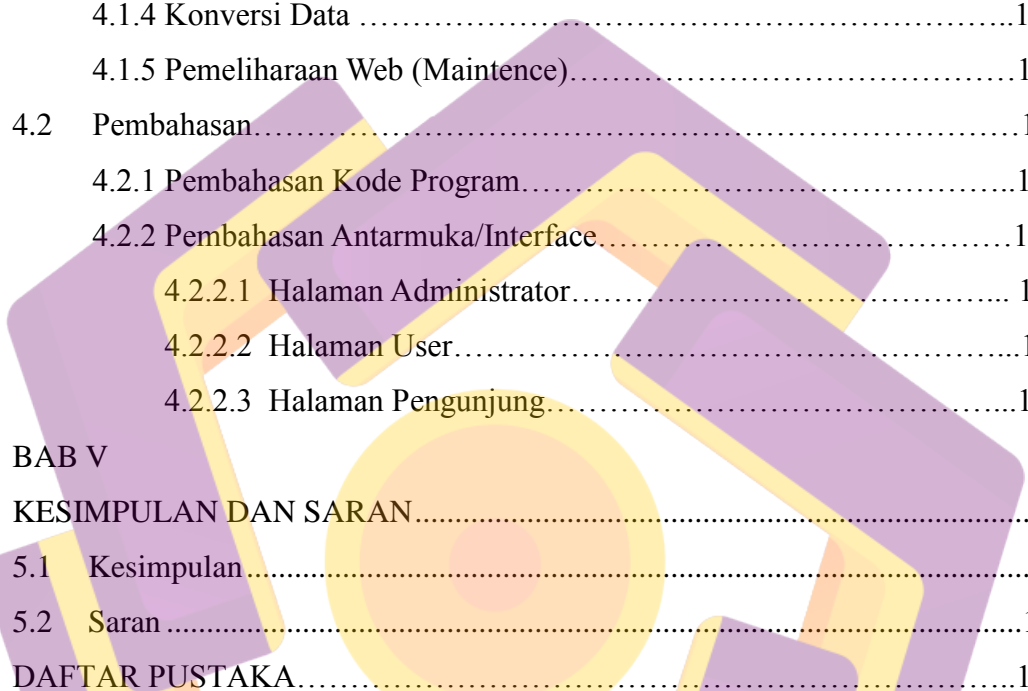
2.2.1	Pengertian Promosi	8
2.2.2	Bauran Promosi	8
2.2.3	Metode Promosi	9
2.3	Konsep Dasar Website.....	10
2.3.1	Pengertian Internet	10
2.3.2	Pengertian Website	10
2.4	Konsep Dasar Basis Data	12
2.4.1	Pengertian Basis Data	12
2.4.2	Komponen Basis Data.....	12
2.4.3	Relasional Basis Data.....	13
2.5	Konsep Pemodelan Data	14
2.5.1	Data Model.....	14
2.5.2	Entity Relationship Diagram.....	14
2.6	Pengenalan SEO.....	14
2.6.1	Pengertian SEO	15
2.6.2	Fungsi SEO	15
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	16
2.7.1	Adobe Dreamweaver	16
2.7.2	Adobe Photoshop CS3.....	16
2.7.3	XAMPP.....	17
2.7.4	Google Chrome	17
2.8	PHP, HTML, CSS, AJAX dan Javascript.....	18
2.8.1	Konsep Dasar PHP	18
2.8.1.1	Pengertian PHP	18
2.8.1.2	Pengertian cURL PHP.....	18
2.8.1.3	Fungsi cURL PHP.....	19
2.8.2	Pengertian HTML	19
2.8.3	Pengertian CSS	19
2.8.4	Pengertian AJAX.....	21
2.8.5	Pengertian Javascript.....	21

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Gambaran Umum SD Negeri Krawitan.....	23
3.1.1 Visi dan Misi.....	23
3.1.1.1 Visi.....	23
3.1.1.2 Misi.....	23
3.1.4 Tujuan	24
3.2 Analisi Sistem.....	24
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2 Analisi SWOT.....	25
3.2.2.1 Analisi Peluang dan Kekuatan (Opportunities dan Strength)..	25
3.2.2.2 Analisi Ancaman dan Kelemahan (Threats dan Weakness)...	26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	27
3.2.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	27
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	28
3.3 Perancangan Sistem	29
3.3.1 Perancangan Proses	30
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	30
3.3.1.2 Data Flow Diagram	31
3.3.2 Entity Relationship Diagram	43
3.3.3 Perancangan Tabel	44
3.3.4 Perancangan Interface.....	50
3.3.4.1 Halaman Administrator	50
3.3.4.2 Halaman User.....	54
3.3.4.3 Halaman Pengunjung	57

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	99
4.1 Implementasi	99
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	99
4.1.1.1 Pemilihan Domain dan Hosting	99



4.1.1.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	100	
4.1.1.3	Instalasi Database.....	101	
4.1.1.4	Upload Aplikasi	102	
4.1.2	Ujicoba Sistem	102	
4.1.3	Konversi Sistem.....	104	
4.1.4	Konversi Data	105	
4.1.5	Pemeliharaan Web (Maintenance).....	108	
4.2	Pembahasan.....	108	
4.2.1	Pembahasan Kode Program.....	108	
4.2.2	Pembahasan Antarmuka/Interface.....	114	
4.2.2.1	Halaman Administrator.....	114	
4.2.2.2	Halaman User.....	116	
4.2.2.3	Halaman Pengunjung.....	117	
BAB V			
KESIMPULAN DAN SARAN.....			99
5.1	Kesimpulan.....	99	
5.2	Saran	100	
DAFTAR PUSTAKA.....			101

DAFTAR TABEL

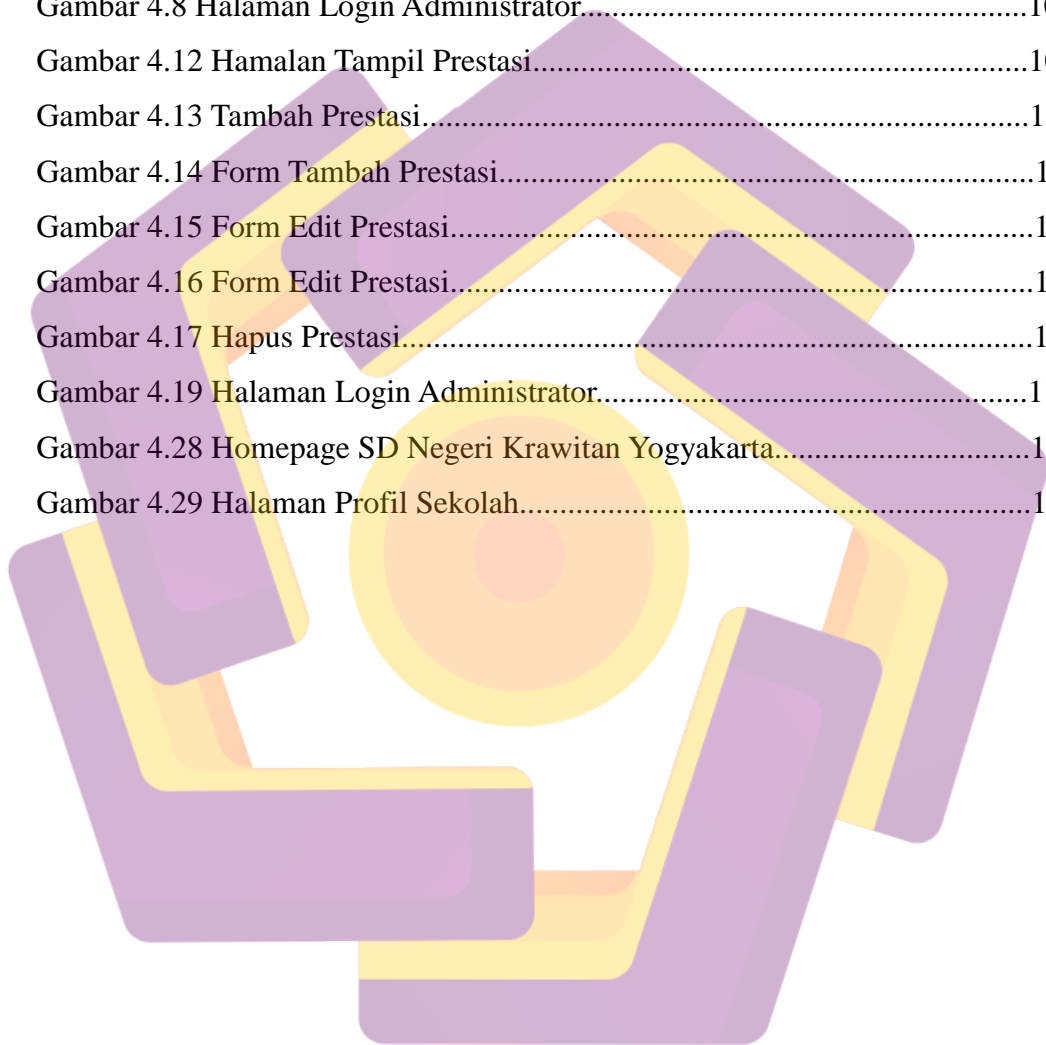
Tabel 3.1 Hasil Analisis Peluang dan Kekuatan	25
Tabel 3.2 Hasil Analisis Ancaman dan Kelemahan.....	26
Tabel 3.3 Tabel Agenda	44
Tabel 3.4 Tabel Album.....	44
Tabel 3.5 Tabel Banner	44
Tabel 3.6 Tabel Download.....	44
Tabel 3.7 Tabel Berita.....	45
Tabel 3.8 Tabel Fasilitas.....	45
Tabel 3.9 Tabel Gallery.....	45
Tabel 3.10 Tabel Kata Jelek	45
Tabel 3.11 Tabel Guru.....	46
Tabel 3.12 Tabel Hubungi.....	46
Tabel 3.13 Tabel Kategori.....	46
Tabel 3.14 Tabel Komentar.....	47
Tabel 3.15 Tabel Menu.....	47
Tabel 3.16 Tabel Modul.....	47
Tabel 3.17 Tabel Sekilas Info.....	48
Tabel 3.18 Tabel Poling.....	48
Tabel 3.19 Tabel Prestasi.....	48
Tabel 3.20 Tabel Shoutbox.....	48
Tabel 3.21 Tabel Statistik.....	49
Tabel 3.22 Tabel Siswa.....	49
Tabel 3.23 Tabel Support Online.....	49
Tabel 3.24 Tabel Tag.....	50
Tabel 3.25 Tabel User.....	50
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	31
Gambar 3.2 a Konteks Diagram.....	32
Gambar 3.3 b Konteks Diagram	32
Gambar 3.4 DFD Level 0 Administrator	33
Gambar 3.5 DFD Level 0 Pengunjung.....	34
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Album	35
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Berita	35
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Kategori	35
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Agenda	35
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Menu.....	36
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses Tag.....	36
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses Banner.....	36
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses Sekilas Info	36
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses Komentar	37
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses Users	37
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses Gallery	37
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Hubungi	37
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses Fasilitas	38
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses Prestasi.....	38
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses Modul.....	38
Gambar 3.21 DFD Level 1 Proses Shoutbox.....	38
Gambar 3.22 DFD Level 1 Proses Download.....	39
Gambar 3.23 DFD Level 1 Proses Guru	39
Gambar 3.24 DFD Level 1 Proses Siswa.....	39
Gambar 3.25 DFD Level 1 Proses Support Online.....	39
Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses Poling.....	40
Gambar 3.27 DFD Level 1 Proses Kata Jelek.....	40
Gambar 3.28 DFD Level 1 Proses Berita	40

Gambar 3.29 DFD Level 1 Proses Kategori	40
Gambar 3.30 DFD Level 1 Proses Agenda	41
Gambar 3.31 DFD Level 1 Proses Sekilas Info	41
Gambar 3.32 DFD Level 1 Proses Download.....	41
Gambar 3.33 DFD Level 1 Proses Support Online.....	41
Gambar 3.34 DFD Level 1 Proses Users	42
Gambar 3.35 DFD Level 1 Proses Shoutbox	42
Gambar 3.36 DFD Level 1 Proses Poling.....	42
Gambar 3.37 DFD Level 1 Proses Komentar	42
Gambar 3.38 DFD Level 1 Proses Hubungi	42
Gambar 3.39 Entity Relationship Diagram.....	43
Gambar 3.40 Halaman Login Administrator.....	50
Gambar 3.41 Halaman Utama Administrator.....	51
Gambar 3.42 Halaman Adminstrator Tampil Berita	52
Gambar 3.43 Halaman Adminstrator Tambah Berita.....	53
Gambar 3.44 Halaman Adminstrator Edit Berita.....	54
Gambar 3.45 Halaman Login User	54
Gambar 3.46 Halaman Utama User	55
Gambar 3.47 Halaman Tampil Sekilas Info.....	56
Gambar 3.48 Halaman Form Tambah Sekilas Info.....	56
Gambar 3.49 Halaman Form Edit Sekilas Info.....	57
Gambar 3.50 Halaman Utama Pengunjung.....	59
Gambar 3.51 Halaman Profil Sekolah	60
Gambar 3.52 Halaman Berita.....	61
Gambar 3.53 Halaman Detail Berita.....	62
Gambar 3.54 Halaman Detail Download.....	63
Gambar 3.55 Halaman Galeri Foto	64
Gambar 3.56 Halaman Hubungi Kami.....	65
Gambar 3.57 Halaman Lomba	66
Gambar 4.1 Pembuatan Database pada Server Hosting.....	101
Gambar 4.2 Setting Username dan Password.....	101

Gambar 4.3 Skrip Syntax Salah Tampil Menu Admin.....	104
Gambar 4.4 Kesalahan Bahasa (Syntax Error).....	104
Gambar 4.5 Pembuatan database db_sdnkrawitan.....	105
Gambar 4.6 Tabel Berita.....	106
Gambar 4.7 Pembuatan Database db_sdnkrawitan.....	107
Gambar 4.8 Halaman Login Administrator.....	107
Gambar 4.12 Hamalan Tampil Prestasi.....	109
Gambar 4.13 Tambah Prestasi.....	110
Gambar 4.14 Form Tambah Prestasi.....	110
Gambar 4.15 Form Edit Prestasi.....	111
Gambar 4.16 Form Edit Prestasi.....	112
Gambar 4.17 Hapus Prestasi.....	113
Gambar 4.19 Halaman Login Administrator.....	114
Gambar 4.28 Homepage SD Negeri Krawitan Yogyakarta.....	119
Gambar 4.29 Halaman Profil Sekolah.....	121



INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting di era modern saat ini. Orang-orang akan semakin mudah untuk mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media, salah satunya adalah media Internet. Hampir kebanyakan orang menggunakan Internet sebagai pilihan utama dalam mencari informasi karena dapat diakses dengan mudah dan up to date. Internet telah banyak digunakan oleh instansi-instansi untuk mendukung keberhasilan kegiatan, salah satunya adalah instansi pendidikan. Instansi pendidikan seperti sekolah membutuhkan sebuah situs website sebagai media informasi guna mendukung pelaksanaan kegiatan akademik yang efektif tanpa mengetahui keterbatasan ruang dan waktu sehingga siswa/siswi, guru, staf dan masyarakat dapat mengakses kapanpun tanpa harus mendatangi sekolah untuk mendapatkan sebuah informasi. Selain sebagai media informasi, situs website juga dapat digunakan sebagai media promosi dalam memperkenalkan sekolah untuk menarik calon siswa/siswi baru terhadap sekolah tersebut.

Dengan diterapkannya sistem informasi berupa website di SD Negeri Krawitan Yogyakarta, diharapkan dapat menjadi media informasi bagi siswa/siswi, guru, staf, dan masyarakat pada umumnya mengenai SD Negeri Krawitan Yogyakarta dan dapat menjadi media promosi bagi SD Negeri Krawitan Yogyakarta dalam memperkenalkan sekolah kepada masyarakat luas.

Website ini akan terkoneksi dengan sebuah database MySQL agar data-data yang tersimpan pada database dapat di up date dengan mudah dan cepat ketika akan ditampilkan pada situs. Website ini juga akan didaftarkan pada sebuah hosting komersial agar dapat dikenal dan diakses oleh masyarakat luas.

Kata Kunci :

Sistem Informasi Berbasis Web, Informasi Sekolah, Informasi Guru dan Siswa, Informasi Jadwal Mengajar Guru, Informasi Jadwal Pelajaran Siswa,

Tugas

Siswa dan Jadwal Ujian Siswa.

ABSTRACT

Information is one of the most important needs in modern eraturday's. People will be more easy to get the desired information through various media, one of which is the Internet media. Almost most people use the Internet as a primary option in the search for information easily accessible and up to date. Internet has been widely used by organizations to support the success of the activity, one of which is education organization. Education organization as a school need a website as a medium of information to support effective implementation of academic activities without knowing the limitations of space and time, so that students and the public can access at any time without having to go to school to get an information update. In addition to the information media, the web site can also be used as a media campaign to introduce the school to attract prospective new students to the school.

With the implementation of information system in the form of a website on the internet SD Negeri Krawitan Yogyakarta, is expected to be a medium of information for students, teachers, staff and community at large wearing SD Negeri Krawitan Yogyakarta and can be a media campaign for the SD Negeri Krawitan Yogyakarta in introducing the school to the public.

This website will connect to MySQL database so that the data can be stored in the database up to date easily and quickly when it will be shown on the site. This website will also be listed on commercial hosting to be known and accessible to the public.

Keywords: *Web-Based Information Systems, School of Information, Teacher Information and Students, Teachers Teaching Schedule Information, Student Information Lesson Schedule, Tasks Students and Student Exam Schedule.*