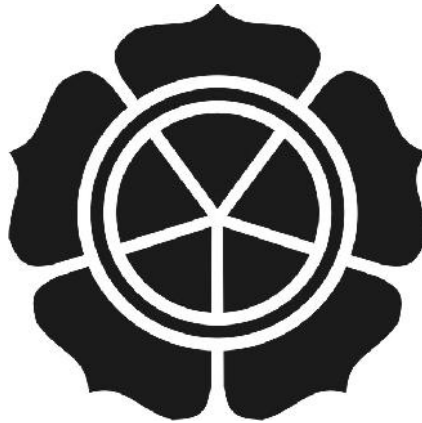


ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMP N 1

LARANGAN BREBES SEBAGAI MEDIA INFORMASI

SKRIPSI



disusun oleh

Koiman

09.11.3081

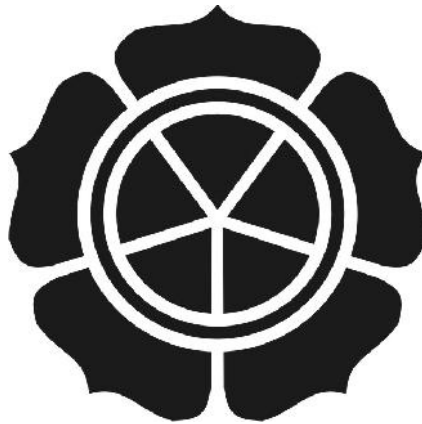
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMP N 1

LARANGAN BREBES SEBAGAI MEDIA INFORMASI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Koiman

09.11.3081

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMP
NEGERI 1 LARANGAN BREBES SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Koiman

09.11.3081

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Februari 2014

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SMP NEGERI 1 LARANGAN BREBES SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Koiman

09.11.3081

telah dipertahankan oleh didepan penguji
pada tanggal 15 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 130302181


Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Februari 2014

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

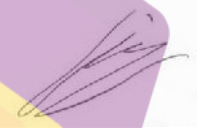


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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.

Yogyakarta, 7 Februari 2014



Koiman
09.11.3081

MOTTO

“Semua hal besar yang ada di dunia ini berawal dari sebuah mimpi yang kecil, hanya perlu menempanya dengan keyakinan, kerja keras dan harapan untuk dapat merubahnya menjadi sebuah kenyataan. So.. jangan pernah takut untuk bermimpi, dan yakinlah. The dream will come true!”

“Dimana ada kemauan, disitu pasti ada jalan”

“Knowing is not enough, we must apply. Willing is not enough, we must do”

“Study 5 minutes a day better then 5 hours a week”

“Just be your self and always give the best”

“Where is a will, there is a way”

“Go big, go rich, or go home!”

“The winner never give up”

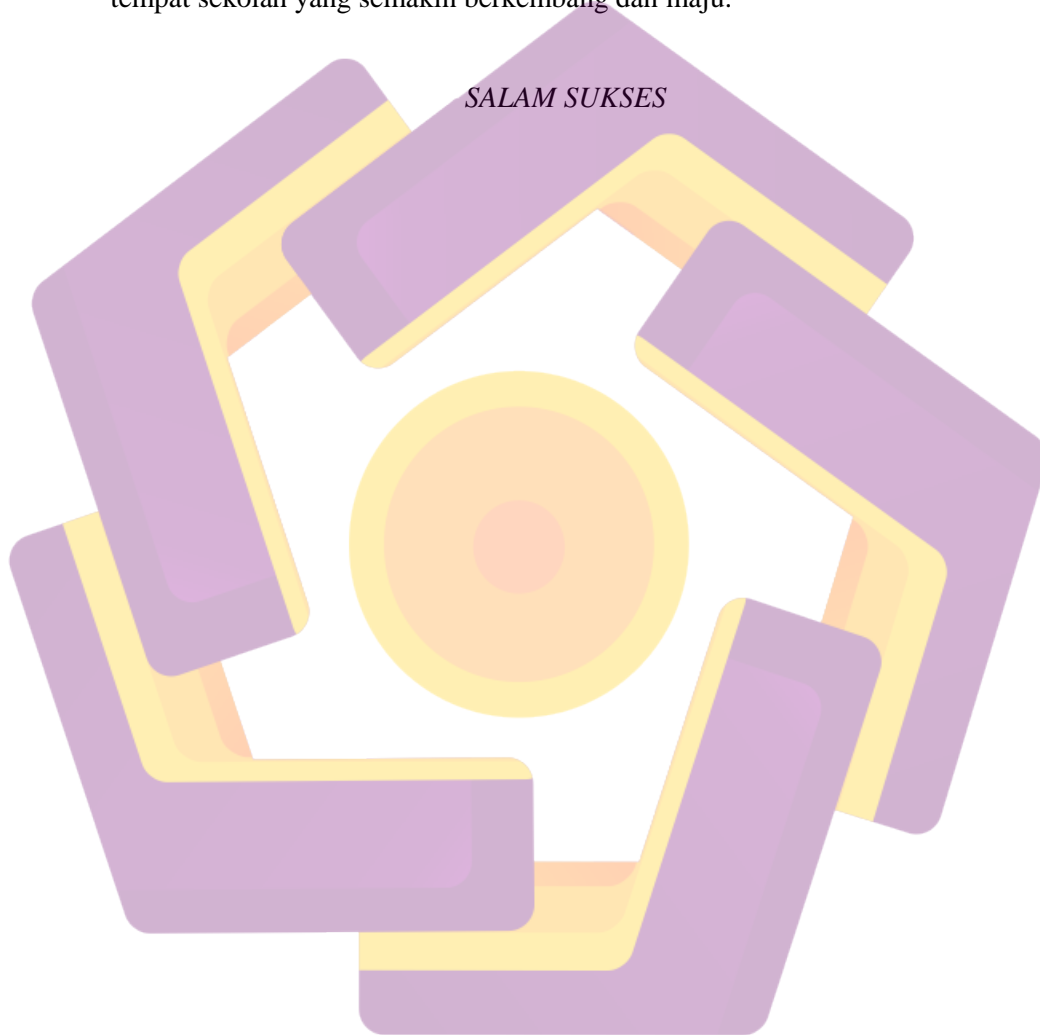
“Just focus to your dream”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

- ❖ Allah SWT yang selalu memberikan limpahan rahmat, petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan selesai, ALHAMDULILAH.
- ❖ Kanjeng Pangeran Nabi Agung Rasulullah Muhamad SAW yang selalu menjadi inspirasi bagi seluruh umat muslim di seluruh dunia terutama diriku, kilaumu tak kan pernah musnah dari hati ini. Allahuma soliala syayidina Muhamad!
- ❖ *Bapak dan Ibu-ku tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cintanya. Terima Kasih.*
- ❖ *Kakakku Agus Margiyanto Yang telah menuntun jalan hidupku serta mendoa'akan, Matur Kesuwun yow Mas.*
- ❖ *Adikku Yang cerdas Tri Dewi Utami dan yang bandel Walid Hidayat yang selalu mendukung dan mendoakanku dalam segala hal. Matur Kesuwun ...*
- ❖ *Orang yang aku sayangi, Dewi Purwanti yang selalu nyupport dan mendoakan hingga terselesaikannya skripsi ini. Makasih yah sayang.*
- ❖ *Rekan, sahabat, saudara, teman seperjuangan Angga, Alfian, Anung, Ervin, Yayan, Dimas, Adhe, Ismed, Gabion, makasih buat bantuan, do'a serta bimbingannya selama ini. Sekali lagi makasih mas bro. haahaahaha.*
- ❖ *Keluarga besar kelas 09-SITI-07 makasih buat dukungan dan juga bantuan kalian semua,, SEMOGA KESUKSESAN SELALU MENGIRINGI LANGKAH KITA SEMUA.. Aammiiinnnn*
- ❖ STMIK AMIKOM Yogyakarta satu tempat dimana aku menuntut ilmu jenjang sarjana. Institusi pendidikan luar biasa dimana aku dapat menemukan potensi diriku... Semoga selalu jaya dan melahirkan generasi-generasi berkualitas penerus bangsa.

- ❖ Semua dosen, guru, pengajar, pendidik yang selama ini telah menyuntikan ilmu dan inspirasi yang bermanfaat padaku.. semoga segala kebaikan yang telah beliau - beliau berikan dapat membawa berkah.. Aammiiinn
- ❖ SMP Negeri 1 Larangan Brebes, terimakasih atas kerjasamanya, semoga menjadi tempat sekolah yang semakin berkembang dan maju.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Sekolah SMP Negeri 1 Larangan Brebes Sebagai Media Informasi”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis dengan terbuka mengucapkan terimakasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Tersusunnya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari kontribusi berbagai pihak yang sangat membantu penulis, baik saran, motivasi, dan pengetahuan yang sangat berarti. Atas dasar itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Sang khalik Allah SWT yang menjadi tempatku meminta pertolongan dan rasululloh Muhammad SAW yang telah memberikan contoh hidup yang mengilhami.
2. Orang tua dan saudaraku yang telah membantu dalam memotivasi dan mendukung untuk menyelesaikan pendidikan ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto. M.M., selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing dalam proses penulisan laporan Skripsi.

5. Seluruh dosen STMIK Amikom yang tiada lelah memberikan ilmu untuk membekali para mahasiswanya, semoga selalu diberi berkah.
6. Seluruh teman-teman yang selalu memberikan semangat untuk selalu optimis dalam penyusunan skripsi ini hingga proses usai.
7. Kepala Sekolah dan pengurus SMP Negeri 1 Iarangan Brebes yang telah memberikan kepercayaan untuk mengadakan penelitian sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amin..

Yogyakarta, 2 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1. Bagi STIMIK AMIKOM Yogyakarta	4
2. Bagi Institusi Pendidikan	4
3. Bagi Pelajar	5
4. Bagi Mahasiswa	5
1.6. Metode Pengumpulan Data	6
1.7. Sistematis Penulisan Laporan Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	9
2.1.1. Definisi Sistem	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	10
2.1.3. Informasi	12
2.1.4. Sistem Informasi	13
2.2. Konsep Dasar Sistem Basis Data	14
2.2.1. Pengertian Sistem Basis Data	15
2.2.2. Komponen Dasar Sistem Basis Data	15
2.2.3. Data Flow Diagram (DFD)	19
2.2.4. Flowchart	23
2.2.5. Model ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	25
2.2.6. Kardinalitas Pemetaan	26
2.2.7. Teknik Normalisasi	27
2.3. Konsep Web	30

2.3.1	Internet	30
2.3.2	World Wide Web.....	32
2.3.3	Sistem Penamaan Domain	33
2.3.4	Hyper Text Transfer Protocol.....	35
2.4.	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	36
2.4.1.	XAMP.....	36
2.4.2.	Adobe Dreamweaver CS3.....	40
2.4.2.1	Fasilitas Dalam Adobe Dreamweaver CS3....	41
2.4.3.	Adobe Photoshop CS3.....	42
2.4.4.	Client-Side Scripting	43
2.4.4.1.	HTML	43
2.4.4.2.	Elemen Dasar HTML	44
2.4.4.3.	Karakter Khusus HTML.....	46
2.4.5.	Mozilla Firefox	46
BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM		49
3.1	Tinjauan Umum	49
3.2.4	Sejarah Perkembangan Sekolah	49
3.2.5	Visi Misi dan Tujuan	49
3.2.6	Profil SMPN1 Larangan Brebes	51
3.2.7	Data Guru	58
3.2.8	Struktur Organisasi	59
3.2.	Analisis Sistem	60
3.2.1	Identifikasi Masalah	61
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	62
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	62
3.2.2.2	Analisis Infomasi (<i>Information</i>)	63
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	64
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	65
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	66
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	67
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	67
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	68
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	68
3.2.4	Kebutuhan Informasi	72
3.2.5	Kebutuhan Pengguna	72
3.2.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	73
3.2.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi	73
3.2.6.2	Analisis Kelayakan Hukum	74
3.2.6.3	Analisis Kelayakan Operasional	74
3.2.6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	75
3.3	Perancangan Sistem	76
3.3.1	Perancangan Proses	76

3.3.1.1	Pengertian Flowchart Sistem	76
3.3.1.2	Flowchart Sistem	77
3.3.1.3	Data Flow Diagram (DFD)	81
3.3.1.4	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	88
3.3.1.5	Relasi Antartabel	90
3.3.1.6	Struktur Tabel	92
3.4	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	100
3.4.1	Interface Admin	100
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		103
4.1	Implementasi Basis Data	103
4.1.1	Database Admin	104
4.1.2	Database Agenda	105
4.1.3	Database Album	105
4.1.4	Database Alumni	105
4.1.5	Database Berita	106
4.1.6	Database Galeri	106
4.1.7	Database Guru	106
4.1.8	Database Kat_berita	107
4.1.9	Database Kat_link	107
4.1.10	Database Kelas	107
4.1.11	Database Link	107
4.1.12	Database Mapel	108
4.1.13	Database Materi	108
4.1.14	Database Pengumuman	108
4.1.15	Database Profil	109
4.1.16	Database Siswa	109
4.1.17	Database Siswa_kelas	109
4.2	Implementasi Interface Pengguna	110
4.2.1	Bagian Admin	110
4.2.2	Bagian Pengunjung	116
4.3	Pengujian Sistem	118
4.4	Publikasi Web	122
4.5	Pemeliharaan Sistem	124
BAB V PENUTUP		125
5.2	Kesimpulan	125
5.3	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA		126

DAFTAR TABEL

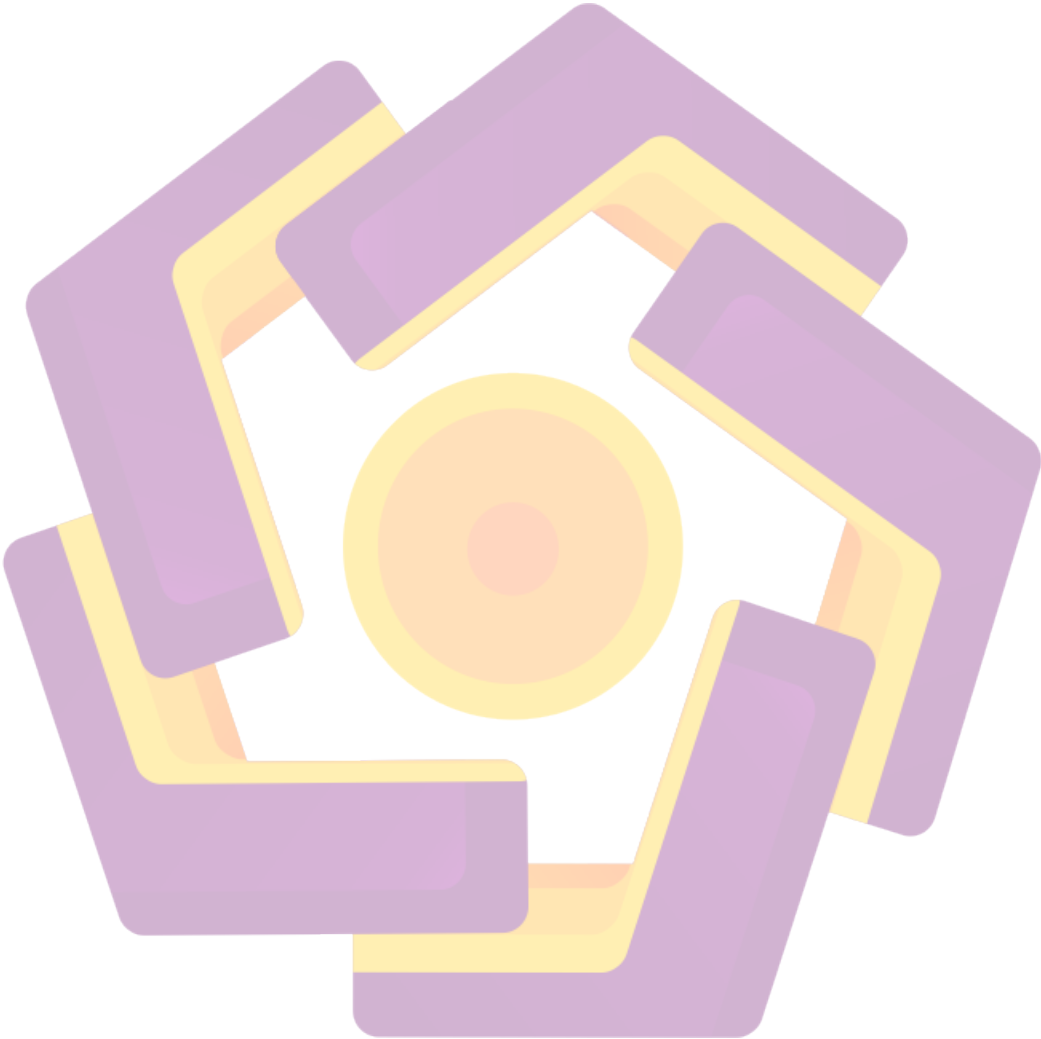
Tabel 2.1	Simbol-simbol Program Flowchart	23
Tabel 2.2	Nama-nama Domain	34
Tabel 3.1	Tabel Data Siswa	52
Tabel 3.2	Tabel Data Ruang	52
Tabel 3.3	Tabel Data Ruang Belajar	53
Tabel 3.4	Tabel Data Pendidik dan Tenaga Kerja	53
Tabel 3.5	Tabel Data Guru	58
Tabel 3.6	Analisis Kinerja	62
Tabel 3.7	Analisis Informasi	63
Tabel 3.8	Analisis Ekonomi	64
Tabel 3.9	Analisis Pengendalian	66
Tabel 3.10	Analisis Efisiensi	66
Tabel 3.11	Analisis Pelayanan	67
Tabel 3.12	Simbol-simbol Flowchart yang digunakan	77
Tabel 3.13	Simbol-simbol DFD yang digunakan	81
Tabel 3.14	Tabel Admin	92
Tabel 3.15	Tabel Profil	92
Tabel 3.16	Tabel Guru	93
Tabel 3.17	Tabel Siswa	94
Tabel 3.18	Tabel Siswa_kelas	95
Tabel 3.19	Tabel Materi	95
Tabel 3.20	Tabel Kelas	96
Tabel 3.21	Tabel Pengumuman	96
Tabel 3.22	Tabel Mapel	96
Tabel 3.23	Tabel Alumni	97
Tabel 3.23	Tabel Agenda	97
Tabel 3.23	Tabel Album	98
Tabel 3.23	Tabel Galeri	98
Tabel 3.23	Tabel Berita	98
Tabel 3.23	Tabel Kabar Berita	99
Tabel 3.23	Tabel Link	99
Tabel 4.1	Tabel Rencana Pengujian	120
Tabel 4.2	Tabel Pengujian pada Hak Akses Admin	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	9
Gambar 2.2	Model Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.3	Elemen-Elemen Dasar DFD dan Lambangnya.....	19
Gambar 2.4	Contoh Hubungan Terminator Yang Salah.....	20
Gambar 2.5	Contoh Proses.....	21
Gambar 2.6	Contoh Alur Data Searah dan Dua Arah.....	22
Gambar 2.7	Menulis dan Membaca Data Di Penyimpan Data.....	23
Gambar 2.8	Komponen-Komponen ERD.....	26
Gambar 2.9	Tampilan XAMPP.....	37
Gambar 2.10	Tampilan Awal Adobe Dreamweaver CS3.....	41
Gambar 2.11	Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3.....	43
Gambar 2.12	Lembar Kerja Mozilla Firefox.....	47
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMPN1 Larangan Brebes	59
Gambar 3.2	Perancangan Flowchart Siswa	78
Gambar 3.3	Perancangan Flowchart Guru	79
Gambar 3.4	Perancangan Flowchart Admin	80
Gambar 3.5	Context Diagram.....	82
Gambar 3.6	DFD Level 0.....	83
Gambar 3.7	DFF Level 1 proses2(admin).....	84
Gambar 3.8	DFF Level 1 proses3(agenda).....	84
Gambar 3.9	DFF Level 1 proses4(album).....	84
Gambar 3.10	DFF Level 1 proses5(galeri).....	85
Gambar 3.11	DFF Level 1 proses6(alumni)	85
Gambar 3.12	DFF Level 1 proses7(Kat_berita).....	85
Gambar 3.13	DFF Level 1 proses7(berita).....	85
Gambar 3.14	DFF Level 1 proses8(Kat_link).....	86
Gambar 3.15	DFF Level 1 proses9(link).....	86
Gambar 3.16	DFF Level 1 proses9(kelas).....	86
Gambar 3.17	Level 1 proses10(siswa).....	86
Gambar 3.18	Level 1 proses11(Siswa_kelas).....	87
Gambar 3.19	Level 1 proses12(mapel).....	87
Gambar 3.20	Level 1 proses13(materi).....	87
Gambar 3.21	Level 1 proses14(guru).....	87
Gambar 3.22	Level 1 proses15(profil).....	88
Gambar 3.23	Level 1 proses16(pengumuman).....	88
Gambar 3.24	ERD.....	89
Gambar 3.25	Relasi Antartabel.....	91
Gambar 3.26	Rancangan Form Login Admin.....	100
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Halaman Home Admin.....	100
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama.....	101

Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Modul Web	101
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Halaman Admin	102
Gambar 3.30 Rancangan Form Login User.....	102
Gambar 4.1 phpMyAdmin.....	103
Gambar 4.2 Daftar Tabel Larangam.....	104
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	104
Gambar 4.4 Tabel Agenda.....	105
Gambar 4.5 Tabel Album.....	105
Gambar 4.6 Tabel Alumni.....	105
Gambar 4.7 Tabel Berita.....	106
Gambar 4.8 Tabel Galeri.....	106
Gambar 4.9 Tabel Guru.....	106
Gambar 4.10 Tabel Kat_Berita.....	107
Gambar 4.11 Tabel Kat_Link.....	107
Gambar 4.12 Tabel Kelas.....	107
Gambar 4.13 Tabel Link.....	107
Gambar 4.14 Tabel Mapel.....	108
Gambar 4.15 Tabel Materi.....	108
Gambar 4.16 Tabel Pengumuman.....	108
Gambar 4.17 Tabel Profil.....	109
Gambar 4.18 Tabel Siswa.....	109
Gambar 4.19 Tabel Siswa_Kelas.....	109
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	110
Gambar 4.21 Halaman Home Admin.....	110
Gambar 4.22 Halaman Olah Data Admin	111
Gambar 4.23 Halaman Olah Data Profil.....	111
Gambar 4.24 Halaman Olah Data Siswa	111
Gambar 4.25 Halaman Olah Data Guru	112
Gambar 4.26 Halaman Olah Data Kelas	112
Gambar 4.27 Halaman Olah Data Mata Pelajaran.....	112
Gambar 4.28 Halaman Olah Data Materi.....	113
Gambar 4.29 Halaman Olah Data Kelas Siswa.....	113
Gambar 4.30 Halaman Olah Data Berita	113
Gambar 4.31 Halaman Olah Data Kategori Berita.....	114
Gambar 4.32 Halaman Olah Data Agenda.....	114
Gambar 4.33 Halaman Laporan Data Pengumuman	114
Gambar 4.34 Halaman Laporan Data Album.....	115
Gambar 4.35 Halaman Laporan Data Galeri.....	115
Gambar 4.36 Halaman Laporan Data Link.....	115
Gambar 4.37 Halaman Laporan Data Kategori Link.....	116
Gambar 4.38 Halaman Home.....	116
Gambar 4.39 Halaman Profil.....	117
Gambar 4.40 Halaman Berita.....	117

Gambar 4.41 Pesan login jika belum mengisikan password..... 119
Gambar 4.42 Pesan login jika belum mengisikan username..... 119



Intisari

SMPN 1 Larangan merupakan sekolah menengah pertama yang berada di Kabupaten Brebes, yang sudah Sekolah Standar Nasional(SSN). Tetapi dalam media informasi berbasis web, belum dimiliki oleh sekolah tersebut. Sehingga dalam memberikan informasi kepada calon siswa/siswi maupun calon wali murid masih secara manual. Sehingga para calon siswa/siswi hanya masyarakat setempatlah yang mengetahui kualitas SMP tersebut.

Dengan adanya kasus tersebut,saya merancang sebuah website yang akan memecahkan masalah media informasi dan meningkatkan kualitas SMPN 1 Larangan ,yang dimana aplikasi ini berbasis web local yang biasa di jalankan oleh semua system operasi dengan database yang di gunakan adalah mysql. Dan juga Aplikasi ini di edit atau di buat dengan aplikasi netbeans , Adobe Dreamweaver CS3,aplikasi ini digunakan untuk membuat dan mengedit file html,php,css,js,dll. Untuk browsernya menggunakan google chrome yang akan menjalankan aplikasi ini.

Website ini di desain semenarik mungkin agar para calon siswa/siswi maupun calon wali murid di luar daerah pun makin tertarik dengan SMPN 1 Larangan . Menu berupa icon dengan animasi yang akan menambah aplikasi ini semakin indah, aplikasi ini di lengkapi dengan menu insert untuk menambah info/berita sekolah. Dan aplikasi ini juga di lengkapi dengan menu search untuk mencari informasi yang di cari.

KATA KUNCI : smpn1 larangan, online, website, browsing.

ABSTRACT

SMPN1 Prohibition is the first secondary school located in the Bradford district, which has been the National School Standards (SSN). But in web-based information media, not owned by the school. Thus, in providing information to prospective students / parents and prospective students are still manually. So that the prospective student / student only the local people who know the quality of the SMP.

Given the case, I am designing a website that will solve the problem and improve the quality of information media SMPN1 The ban, which is where the local web-based applications commonly run by all operating systems with a database that is in use is MySQL. This application and also edited or created with netbeans applications, Adobe Dreamweaver CS3, the application used to create and edit html, php, css, js, etc.. To use google chrome browser that will run the application.

This website is designed as attractive as possible so that the prospective student / student and prospective parents outside the area even more interested SMPN1 Prohibition. Menu icon with animation that will add even more beautiful this application, this application is equipped with the Insert menu to add info / news school. And this application is also equipped with a search menu to search for information in the search.

Keywords : smpn1 larangan, online, website, browsing.