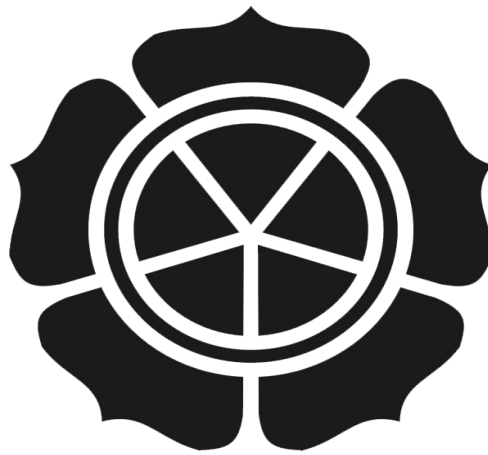


**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH BERBASIS WEBDI SMP NEGERI 1 PULAU LAUT
TENGAH
SKRIPSI**



Disusun oleh :

Endra Krisman Pakpahan

10.12.4539

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

2015

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH BERBASIS WEB**

Studi Kasus :di SMP NEGERI 1 Pulau Laut Tengah

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Endra Krisman Pakpahan

10.12.4539

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DI SMP NEGERI 1 PULAU LAUT TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endra Krisman Pakpahan

10.12.4539

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Oktober 2013

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN**SKRIPSI****ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DI SMP NEGERI 1 PULAU LAUT TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endra Krisman Pakpahan

10.12.4539

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 May 2015

Susunan Dewan Penguji

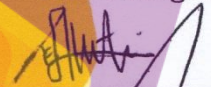
Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 2 September 2015

KETUA STIMIK 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, 07 Agustus 2015



Endra Krisman Pakpahan

NIM. 10.12.4539

MOTTO

” USAHA TERUS MESKIPUN SITUASI SEMAKIN SULIT”

*”JANGAN HANYA MENJALANI HIDUP TETAPI BERKEMBANGLAH BERSAMA
KEHIDUPAN “*

“JANGAN PERNAH MENILAI BUKU HANYA DARI SAMPULNYA SAJA”

“IKUTI KATA HATI DAN PIKIRAN MU JIKA MENURUT MU ITU BENAR”

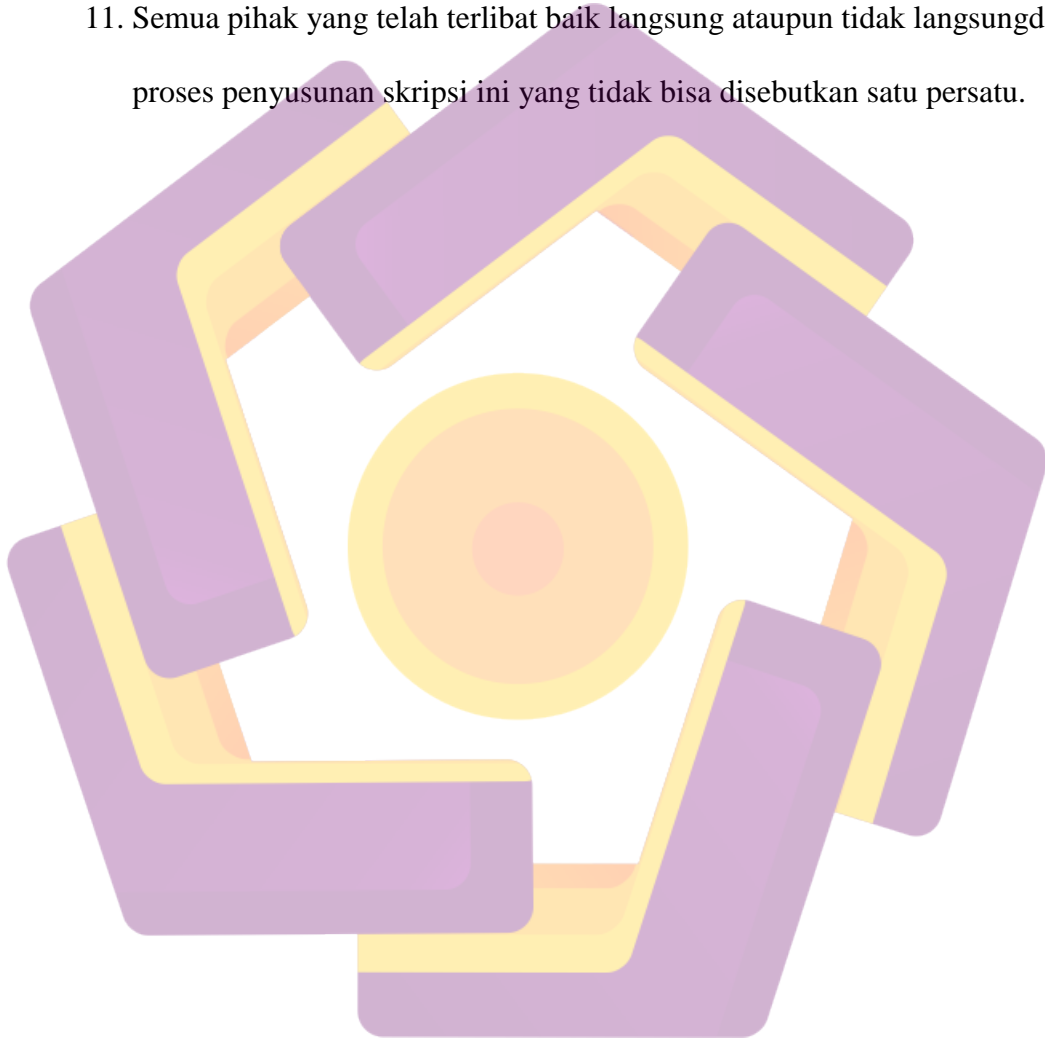


PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan jalan pikiran untuk saya dalam proses pembuatan skripsi ini
2. Bapa Lukman sebagai Ayah yang selalu memberikan motivasi saran hingga perbuatan dengan kata-kata bijaknya
3. Mama Keseria sebagai ibu yang selalu memberikan dukungan kasih sayang dan doanya hingga skripsi dapat di selesaikan
4. Abang Edwart sebagai kakak yang selalu memberikan dukungan hingga kritik-kritik yang pedas sehingga saya menjadi termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Keluarga Besar saya dari Bapa dan Mama yang selalu mendoakan dan mendukung skripsi ini.
6. Theresia Irma sebagai pacar yang membantu & mendukung proses pembuatan skripsi ini.
7. Sahabat terbaik yang selalu ada di saat saya frustasi,bingung,pusing dan Dia datang memberi semangat,bantuan dan menghibur saya dalam pembuatan skripsi ini sehingga saya terpacu menyelesaikannya terima kasih teman.
8. Teman – teman kelas S1 SI 03 yang telah memberi motivasi untuk segera cepat lulus.

9. Perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah member fasilitas dengan menyediakan buku – buku referensi.
10. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom (Dosen Pembimbing) yang selalu memberi arahan dan bimbingan pada proses pembuatan skripsi
11. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadiratmu Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis dan Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web di SMP NEGERI 1 Pulau Laut Tengah”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.

Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.

3. Bapak Lukman Pakpahan selaku kepala sekolah dari SMP NEGERI 1 Pulau Laut Tengah atas bantuan dan dukungan dalam pengumpulan data skripsi ini.

4. Kedua orang tua penulis tercinta Bapa Lukman Pakpahan, dan Ibu Keseria Simanjorang yang selalu berdo'a, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan

penulis, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi (Jurusan Sistem Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA).

5. Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Keluarga Besar dari Bapa dan Mama yang mendukung saya hingga mendapatkan gelar Sarjana Komputer.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xvi
Abstract.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Sistem.....	11
2.3. Siklus Informasi	14
2.4. Kualitas Informasi	15
2.5. Sistem Informasi	17
2.5.1. Komponen Sistem Informasi.....	17
2.6. Sistem Informasi Sekolah.....	18

2.7.	Pengembangan Sistem	18
2.8.	Website	19
2.9.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem System Development Life Cycle (SDLC) 20	
2.9.1.	Permodelan Sistem	22
2.9.2.	MYSQL.....	29
2.9.3.	PHP	31
2.9.4.	Koneksi MySQL dengan PHP	35
BAB III.....		10
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		10
3.1.	Tinjauan Umum.....	10
3.1.1.	Sejarah SMPN 1 Pulau Laut Tengah Kotabaru	10
3.1.2.	Visi dan Misi	38
3.1.3.	Struktur Organisasi	39
3.2.	Identifikasi Masalah	39
3.3.	Analisis Kelemahan Sistem	40
3.3.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	41
3.3.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	42
3.3.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	43
3.3.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	43
3.3.5.	Analisis Efisiensi (<i>Effeciency</i>).....	43
3.3.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	43
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.4.1.	Kebutuhan Fungsional	44
3.4.2.	Kebutuhan Nonfungsional	45
3.5.	Kebutuhan Pengguna.....	46
3.6.	Analisis Kelayakan	46
3.6.1.	Kelayakan Teknologi	47
3.6.2.	Kelayakan Hukum	47
3.6.3.	Kelayakan Operasional.....	47
3.6.4.	Kelayakan Ekonomi.....	47
3.7.	FLOWCHART.....	48

3.8.	DFD Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.9.	Perancangan Basis Data.....	51
3.10.	Struktur Tabel	52
3.11.	Interface.....	57
BAB IV	.....	39
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	39
4.1.	Implementasi.....	39
4.2.	Pembahasan Basis Data.....	39
4.2.1.	Pembuatan Data Base.....	39
4.2.2.	Pembuatan Tabel.....	67
4.3.	Pembahasan Program.....	71
4.3.1.	Koneksi Basis Data	71
4.3.2.	Pembuatan Form / Halaman.....	72
4.4.	Pembahasan Tampilan Data	75
4.4.1.	Menu Utama	75
4.4.2.	Menu Profil	75
4.4.3.	Menu Berita	76
4.4.4.	Menu Info	77
4.4.5.	Menu Galery	78
4.4.6.	Menu Artikel	78
4.4.7.	Menu Saran.....	79
4.4.8.	Login.....	80
4.4.9.	Halaman Admin	80
4.5.	Pengujian Sistem.....	81
4.5.1.	Black Box Testing	81
4.5.2.	White Box Testing.....	83
BAB V	.....	67
PENUTUP	.....	67
5.1.	Kesimpulan.....	67
5.2.	Saran	87
Daftar Pustaka	.....	88

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	24
Tabel 2.3 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya.....	26
Tabel 2.4 Fungsi MySQL	35
Tabel Analisis Kinerja (Performance).....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	42
Tabel 3.3 Struktur Kategori	52
Tabel 3.4 Struktur Pengguna	53
Tabel 3.5 Struktur Info.....	53
Tabel 3.6 Struktur Album	54
Tabel 3.7 Struktur Saran	54
Tabel 3.8 Struktur Profil	55
Tabel 3.9 Struktur Berita	55
Tabel 3.10 Struktur Galery	56
Tabel 3.11 Struktur Artikel.....	56
Tabel 4.1. Black Box Testing	82

Daftar Gambar

Tabel 2.1. Tabel Tinjauan Pustaka.....	9
Gambar 2.1. Siklus informasi	15
Gambar 2.2. Pilar Kualitas informasi	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2. Flowchart	48
Gambar 3.3 Diagram Context.....	49
Gambar 3.4 DFD level 1.....	50
Gambar 3.5 ERD.....	51
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	52
Gambar 3.7 Tampilan Admin	57
Gambar 3.8 Tampilan Kategori Berita.....	57
Gambar 3.9 Tampilan Berita	58
Gambar 3.10 Tampilan Pengguna.....	58
Gambar 3.11 Tampilan Profil	59
Gambar 3.12 Tampilan Info.....	59
Gambar 3.13 Tampilan Album	60
Gambar 3.14 Tampilan Galery	60
Gambar 3.15 Tampilan Artikel.....	61
Gambar 3.16 Tampilan Saran	61
Gambar 3.17 Tampilan Utama Web	62
Gambar 3.18 Tampilan Utama Profil.....	62
Gambar 3.19 Tampilan Utama Berita.....	63
Gambar 3.20 Tampilan Utama Info	63
Gambar 3.21 Tampilan Utama Galery.....	64
Gambar 3.22 Tampilan Utama Artikel	64
Gambar 3.23 Tampilan Utama Saran.....	65
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel dengan Nama “Sekolah”	39
Gambar 4.2 Tabel Profil	67
Gambar 4.3 Tabel Kategori Berita.....	67
Gambar 4.4 Tabel Berita.....	68

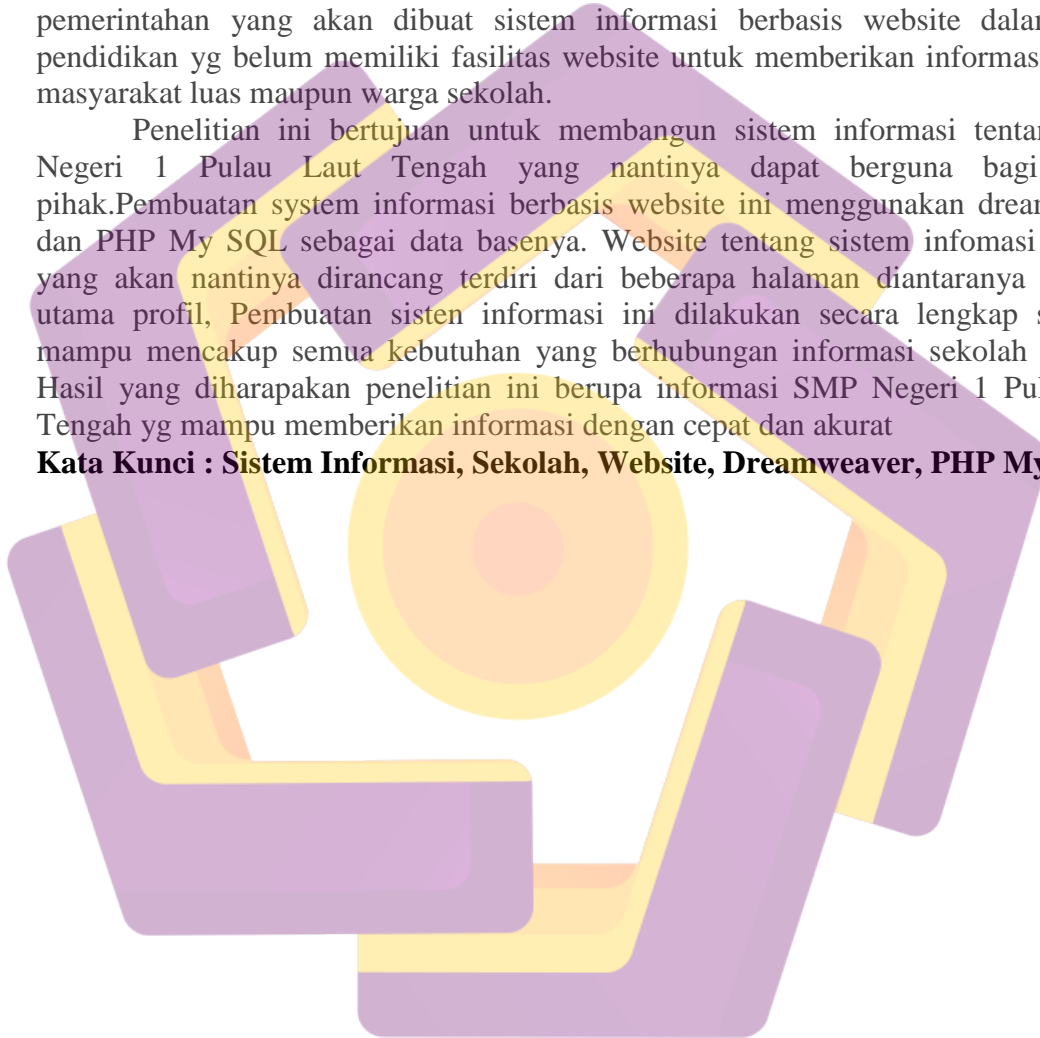
Gambar 4.5 Tabel Album	68
Gambar 4.6 Tabel Galery.....	69
Gambar 4.7 Tabel Info.....	69
Gambar 4.8 Tabel Artikel	70
Gambar 4.9 Tabel Pengguna.....	70
Gambar 4.10 Tabel Saran	71
Gambar 4.11 Koneksi Basis Data.....	72
Gambar 4.12 Login	72
Gambar 4.13 Insert	73
Gambar 4.14 Select.....	73
Gambar 4.15. Delete	74
Gambar 4.16 Update	74
Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama	75
Gambar 4.18 Tampilan Menu Profil	76
Gambar 4.19 Tampilan Menu Berita	77
Gambar 4.20 Tampilan Menu Info	77
Gambar 4.21 Tampilan Menu Galery	78
Gambar 4.22 Tampilan Menu Artikel.....	79
Gambar 4.23 Tampilan Menu Saran	79
Gambar 4.24 Tampilan Menu Login	80
Gambar 4.25 Tampilan Menu Halaman Admin	81
Gambar 4.26 Kotak Dialog Validasi Inputan Apabila Username / Password Kosong	84
Gambar 4.27 Proses Validasi Login Cek Textfield Username dan Password	84

Intisari

Seiring dengan semakin berkembangnya teknologi dan informasi. Pembuatan Sistem Informasi berbasis website merupakan suatu media sistem informasi yang menawarkan berbagai kemudahan dalam menyajikan informasi. Kecepatan dan kenyamanan merupakan nilai positif adanya internet. Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Pulau Laut Tengah, Kotabaru, Kalimantan Selatan adalah salah satu instansi pemerintahan yang akan dibuat sistem informasi berbasis website dalam dunia pendidikan yg belum memiliki fasilitas website untuk memberikan informasi kepada masyarakat luas maupun warga sekolah.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi tentang SMP Negeri 1 Pulau Laut Tengah yang nantinya dapat berguna bagi semua pihak. Pembuatan system informasi berbasis website ini menggunakan dreamweaver dan PHP My SQL sebagai data basenya. Website tentang sistem informasi tersebut yang akan nantinya dirancang terdiri dari beberapa halaman diantaranya halaman utama profil, Pembuatan sisten informasi ini dilakukan secara lengkap sehingga mampu mencakup semua kebutuhan yang berhubungan informasi sekolah tersebut. Hasil yang diharapkan penelitian ini berupa informasi SMP Negeri 1 Pulau Laut Tengah yg mampu memberikan informasi dengan cepat dan akurat

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sekolah, Website, Dreamweaver, PHP MySQL.



Abstract

Along with the development of technology and Information Systems *informasi*. Pembuatan website is a media -based information system that offers a variety of convenience and comfort in presenting *informasi*. Kecepatan a positive value of the internet . Junior High School 1 Middle Sea Island, Kotabaru , South Kalimantan is one of the government agencies that will be made web-based information systems in education who do not have the facilities website to provide information to the community and the school community.

This study aims to establish a system of information about SMP Negeri 1 Mediterranean island that will be useful for all parties. Manufacturing information system based on this website using Dreamweaver and PHP My SQL as a data basenya . Website about the information system which will eventually consist of several pages designed including the main profile page, making information systems of this is done in full so as to cover all the needs of the school -related information . The expected results of this study in the form of information SMP Negeri 1 Mediterranean island which is able to provide information quickly and accurately.

Keywords : Information System, School, Website, Dreamweaver, PHP MySQL

