

**PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 TEHORU
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Fahmi Maulana Lewenussa

19.22.2304

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 TEHORU SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Fahmi Maulana Lewenussa

19.22.2304

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 TEHORU
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi Maulana Lewenussa

19.22.2304

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 22 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 TEHORU
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi Maulana Lewenussa
19.22.2304

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

Haryoko, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302286

Robert Marco, M.T.

NIK. 190302228

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

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, 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, 3 Agustus 2021



Fahmi Maulana Lewenussa

19.22.2304

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan akan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap”

(Qs. Al-Insyiroh : 6-8)

“Apabila telah di tunaikan shalat, maka bertebaranlah kamu di muka bumi; dan carilah karunia Allah dan ingatlah Allah banyak-banyak supaya kamu beruntung.”

(QS. Al Jumu'ah: 10)

“Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan”

-Imam Syafi'i-

“Bermimpilah setinggi – tinggi langit dan jika engkau terjatuh, maka engkau akan terjatuh di antara bintang – bintang”

-Soekarno-

“Panik itu tak bisa merubah apapun, so santuy saja”

-Amigos-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabil'alamin.

Sebuah langkah usai sudah, satu cita telah ku gapai, namun itu bukan akhir dari perjalanan melainkan awal dari satu perjuangan.

Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

Kupersembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya (Ayah dan Ibu tercinta) yang selalu memanjatkan doa kepada Putramu tercinta dalam setiap sujudnya. Terima kasih untuk semuanya.

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, karena tragedi terbesar dalam hidup bukanlah kematian tapi hidup tanpa tujuan. Teruslah bermimpi untuk sebuah tujuan, pastinya juga harus diimbangi dengan tindakan nyata, agar mimpi dan juga angan, tidak hanya menjadi sebuah bayangan semu.

Dan seandainya semua pohon yang ada dibumi dijadikan pena, dan lautan dijadikan tinta, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimatkalimat Allah yang akan dituliskan, sesungguhnya Allah maha Perkasa lagi Maha Bijaksana". (QS. Lukman: 27)

Setulus hatimu Ibu, searif arahanmu Bapak, doamu hadirkan keridhaan untukku, petuahmu tuntunkan jalanku, pelukmu berkahi hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa malam mu, dan seabait doa telah merangkul diriku, menuju hari depan yang cerah, kini diriku telah selesai dalam studi ini dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan-Mu ya Allah, kupersembahkan karya tulis ini untuk yang termulia, Bapak, mamak, mungkin tak dapat selalu terucap, namun hati ini selalu bicara, sungguh ku sayang kalian.

Terimakasih bapak ibu dosen yang telah mengampu dan membimbingku, semoga ilmu yang di berikan dari kalian dapat dimanfaatkan dengan sebaik – baiknya. Dan semua yang tak bisa ku sebut satu per satu, yang pernah ada atau pun hanya singgah dalam hidup ku, yang pasti kalian bermakna dalam hidupku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat serta hidayahNya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan Website Pada SMP Negeri 1 Tehoru Sebagai Media Informasi” ini tepat dengan waktu yang ditentukan.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini salah satunya adalah syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Kami ucapkan terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta, Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku Dosen wali kami, Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang telah membimbing kami dalam menyusun Tugas Akhir ini, SMP Negeri 1 Tehoru sebagai objek penelitian, serta teman-teman yang telah mendukung dan membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Kami sadar bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu dengan kerendahan hati kami mengharapkan kritik dan saran untuk lebih baiknya penelitian kami selanjutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.

DAFTAR ISI

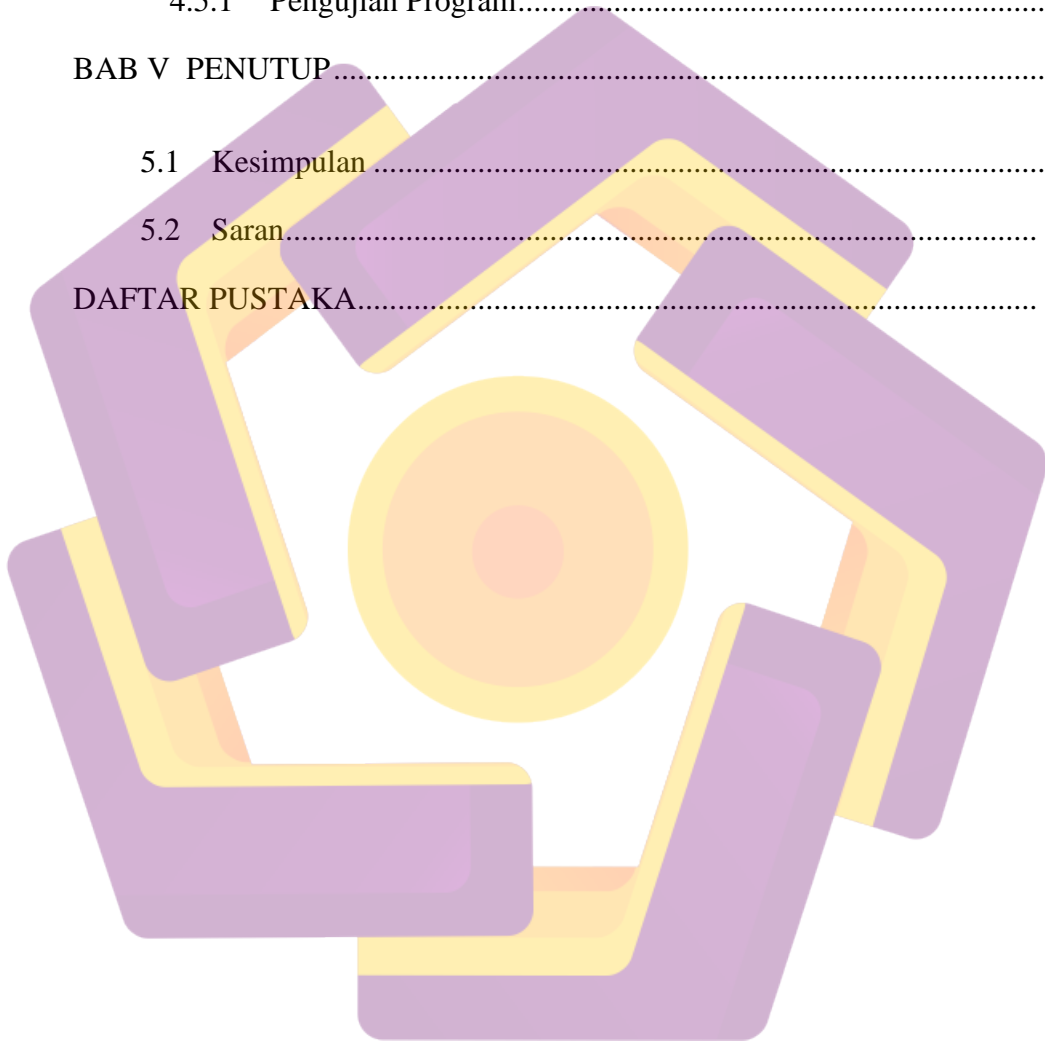
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	11

2.2.1	Defenisi Sistem	11
2.2.1.1	Karakteristik Sistem	11
2.2.1.2	Konsep Arsitektur Sistem	11
2.2.1.3	Konsep Pemodelan Sistem	11
2.2.2	Defenisi Informasi	15
2.2.3	Defenisi Sistem Informasi	15
2.2.4	Konsep Basis Data	16
2.2.4.1	Konsep Dasar Basis Data	11
2.2.4.2	Flowchart	11
2.2.4.3	Model DFD (Data Flow Diagram).....	11
2.2.4.3	Model ERD (Entity Relationship Diagram.....	11
2.3	SDLC / waterfall Development.....	21
2.4	Konsep Dasar Website	23
2.4.1	Pengertian Website	23
2.4.2	Web Server	23
2.4.3	Web Browser	23
2.4.4	WWW (World Wide Web).....	24
2.4.5	HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	24
2.4.6	URL (Unified Resource Languaged).....	24
2.5	Metode Analisis	24
2.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	25
2.5.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	25
2.5.3	Analisis SWOT	25
2.5.4	Analisis kelayakan Sistem	26
2.5.4.1	Analisis Kelayakan Teknis	26

2.5.4.2	Kelayakan Operasional	26
2.5.4.3	Kelayakan Ekonomi	27
2.6	Metode Pengujian Sistem.....	27
2.6.1	Stub testing	27
2.6.2	Unit testing.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMP NEGERI 1 Tehoru	30
3.1.2	Visi dan Misi.....	31
3.1.3	Struktur Organisasi	33
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.3	Analisis SWOT	34
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.4.1	Kebutuhan Sistem Fungsional	38
3.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	38
3.4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	38
3.4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.4.2.3	Kebutuhan Pengguna	39
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	40
3.5.2	Kelayakan Operasional	41
3.5.3	Kelayakan Hukum	41
3.6	Tahap Perancangan	41
3.6.1	Rancangan Flowchart	42
3.6.2	Rancangan data flow diagram.....	43

3.6.3	Rancangan DFD level 1	44
3.6.4	DFD Level 2 Proses Kegiatan	45
3.6.5	DFD Level 2 Proses Data Profil Sekolah	46
3.6.6	DFD Level 2 Proses Data Agenda	47
3.6.7	DFD Level 2 Proses Data Guru	48
3.6.8	DFD Level 2 Proses Kalender	49
3.6.9	Rancangan DFD level 2 Aktifasi Data Member/siswa.....	50
3.6.10	Rancangan DFD level 2 Aktivasi E_Learning	51
3.6.11	Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	52
3.6.12	Rancangan Tabel relasi.....	53
3.6.13	Rancangan Struktur basis data.....	53
3.7	Rancangan Design Interface	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		70
4.1	Implementasi.....	70
4.2	Pembuatan Program	70
4.2.1	Struktur Tabel Basis Data	70
4.2.2	Struktur Tabel Database Admin	71
4.2.3	Struktur Tabel Database Agenda	72
4.2.4	Struktur Tabel Database E_Learning.....	73
4.2.5	Struktur Tabel Database Guru	74
4.2.6	Struktur Tabel Database Kalender Akademik	75
4.2.7	Struktur Tabel Database Kegiatan	76
4.3	Struktur Tabel Database Member	77
4.3.1	Struktur Tabel Database Profil Sekolah.....	78
4.3.2	Pembuatan Interface	78

4.4 Pembahasan.....	79
4.4.1 Koneksi Database	79
4.4.2 Implementasi Program.....	83
4.5 Pengujian.....	94
4.5.1 Pengujian Program.....	94
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart	17
Tabel 2.3 Tabel simbol DFD (Data Flow Diagram).....	18
Tabel 2.4 Tabel simbol ERD(Entity Relationship Diagram).....	21
Tabel 3.1 Matriks SWOT	37
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Keras.....	39
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	39
Tabel 3.4 Tabel Kegiatan.....	54
Tabel 3.5 Tabel Profil Sekolah	54
Tabel 3.6 Tabel Agenda.....	54
Tabel 3.7 Tabel guru.....	55
Tabel 3.8 Tabel kalender akademik.....	56
Tabel 3.9 Tabel Member/Siswa.....	56
Tabel 3.10 Tabel admin	57
Tabel 3.11 Tabel E-learning	57
Tabel 4.1 Tabel <i>Logical</i> Pengujian Program	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP NEGERI 1 Tehoru	33
Gambar 3.2 Flowchart	42
Gambar 3.3 Konteks Diagram	43
Gambar 3.4 Perancangan DFD level 1	44
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Kegiatan	45
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Data Profile Sekolah.....	46
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Data Agenda	47
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Data Guru.....	48
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Kalender	49
Gambar 3.10 Aktifasi Data Member/Siswa.....	50
Gambar 3.11 Aktivasi E_learning	51
Gambar 3.12 Rancangan ERD.....	52
Gambar 3.13 Rancangan Tabel relasi.....	53
Gambar 3.14 Rancangan tampilan login admin	58
Gambar 3.15 Rancangan tampilan login member	58
Gambar 3.16 Rancangan tampilan login guru	58
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Kegiatan.....	59
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Profil Sekolah	60
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Guru	61
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Agenda.....	62
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Kalender Akademik.....	63
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Utama.....	64
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Kegiatan	65
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan E-learning	66
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Agenda.....	67
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Guru	68
Gambar 3.27 Rancangan Tampil kalender	69
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database.....	71
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Admin	71

Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Agenda	72
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database E_learning	73
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Guru	74
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Kalender Akademik	75
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database Kegiatan	76
Gambar 4.8 Struktur Tabel Database Member	77
Gambar 4.9 Struktur Tabel Database Profile Sekolah.....	78
Gambar 4.10 Script Coding Interface	79
Gambar 4.11 XAMPP Control Panel.....	80
Gambar 4.12 Browser local host/phpmymin	80
Gambar 4.13 Open File Database	81
Gambar 4.14 Tampilan Database Keseluruhan	81
Gambar 4.15 Folder Penyimpanan File Koneksi.....	82
Gambar 4.16 Login Admin.....	83
Gambar 4.17 Script Admin.....	84
Gambar 4.18 Halaman Utama Admin	84
Gambar 4.19 Halaman Fungsi Index Admin.....	85
Gambar 4.20 Login Guru.....	86
Gambar 4.21 Script Guru.....	87
Gambar 4.22 Halaman Utama Guru	87
Gambar 4.23 Halaman Fungsi Index Guru.....	88
Gambar 4.24 Halaman Utama Member.....	89
Gambar 4.25 Fungsi Index Member.....	89
Gambar 4.26 Halaman Utama	90
Gambar 4.27 Fungsi Index Halaman Utama	90
Gambar 4.28 Halaman Kegiatan.....	91
Gambar 4.29 Fungsi index Halaman Kegiatan.....	92
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Agenda	92
Gambar 4.31 Fungsi Halaman Agenda.....	93
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Kalender Akademik	93
Gambar 4.33 Fungsi Halaman Kalender	94



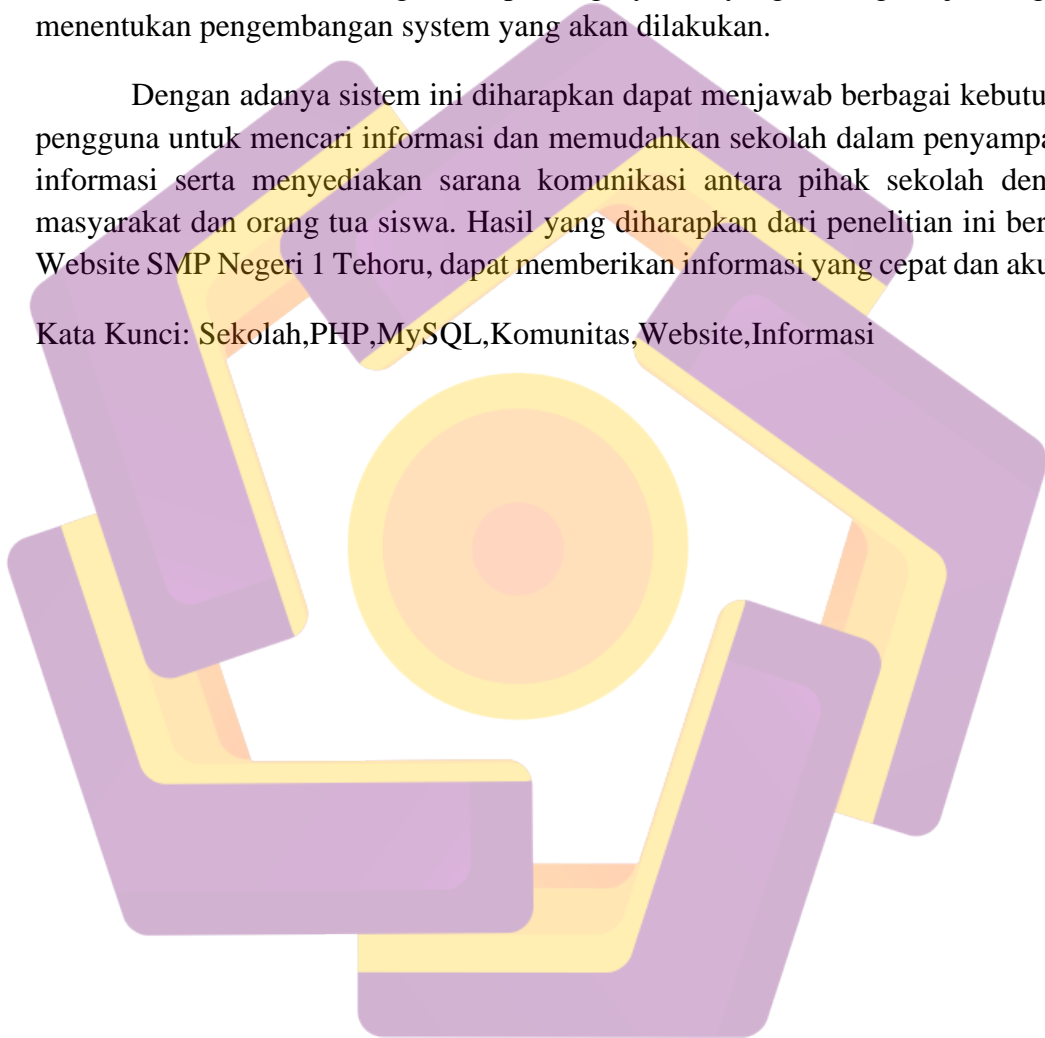
INTISARI

Penelitian ini bertujuan sebagai media informasi dalam penyampaian informasi sekolah SMP Negeri 1 Tehoru agar lebih dikenal dan diakses dengan mudah oleh siswa, guru, dan pihak luar sekolah.

Adapun metode yang di penelitian yang di gunakan salah satunya adalah analisis SWOT untuk mengetahui peluang system yang sedang berjalan, guna menentukan pengembangan system yang akan dilakukan.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat menjawab berbagai kebutuhan pengguna untuk mencari informasi dan memudahkan sekolah dalam penyampaian informasi serta menyediakan sarana komunikasi antara pihak sekolah dengan masyarakat dan orang tua siswa. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa Website SMP Negeri 1 Tehoru, dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat.

Kata Kunci: Sekolah,PHP,MySQL,Komunitas,Website,Informasi



ABSTRACT

This study aims as a medium of information in the delivery of information for SMP Negeri 1 Tehoru so that it is better known and accessed easily by students, teachers, and parties outside the school.

One of the methods used in the research is a SWOT analysis to find out the opportunities for the system that is currently running, in order to determine the system development that will be carried out.

With this system, it is expected to be able to answer the various needs of users to find information and make it easier for schools to deliver information and provide a means of communication between the school and the community and parents of students. The expected result of this research is the Website of SMP Negeri 1 Tehoru, which can provide fast and accurate information.

Keywords: School, PHP, MySQL, Community, Website, Information

