

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMK KESEHATAN
GREEN PUTRA MEDIKA MADIUN**

SKRIPSI



disusun oleh

Wawan

13.12.7150

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMK KESEHATAN
GREEN PUTRA MEDIKA MADIUN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Wawan

13.12.7150

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMK KESEHATAN
GREEN PUTRA MEDIKA MADIUN**


yang disusun oleh

Wawan

13.12.7150

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2018

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMK KESEHATAN GREEN PUTRA MEDIKA MADIUN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wawan

13.12.7150

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M.kom
NIK. 190302255

Hastari Utama, M.cs
NIK. 190302230

Joko Dwi santoso, M.kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta , 27 Februari 2018



Wawan

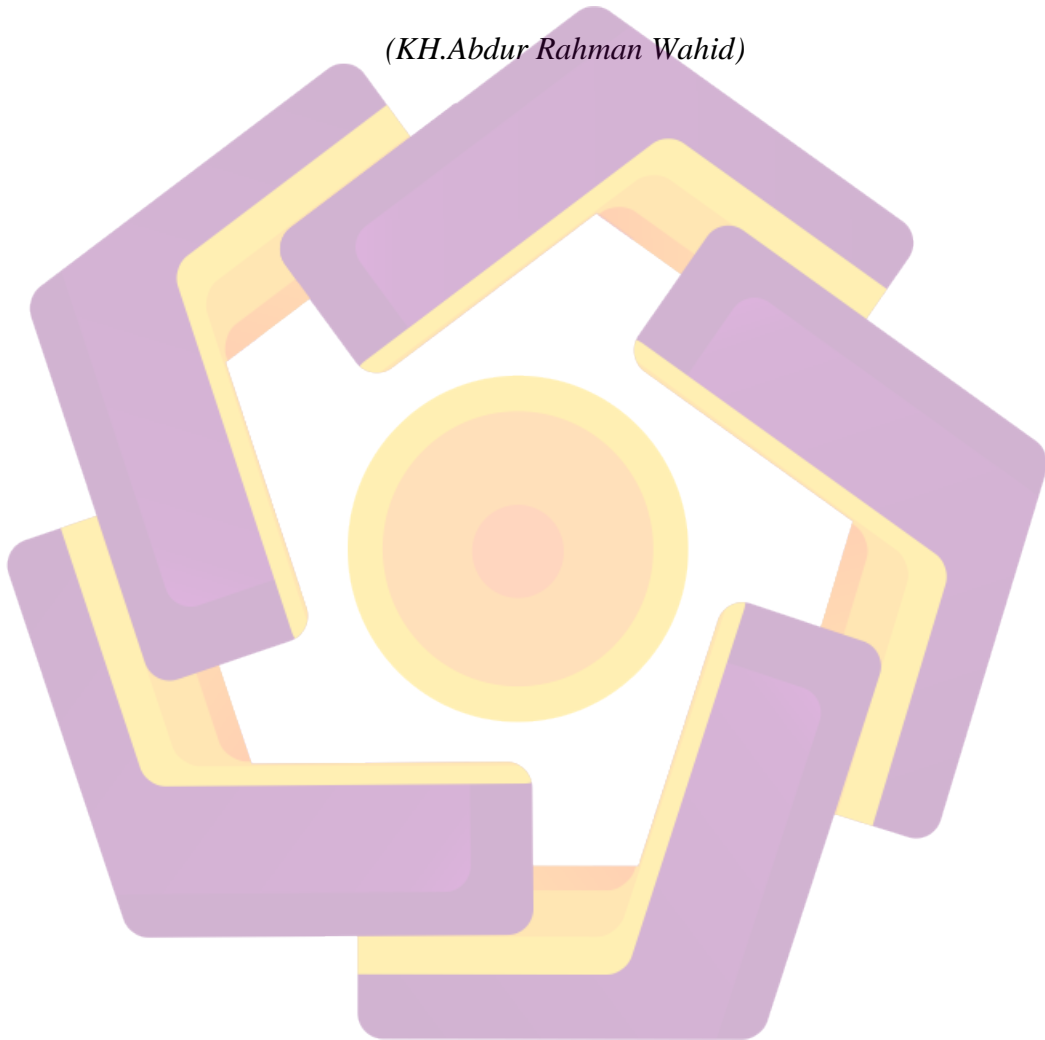
NIM. 13.12.7150

MOTTO

”Menyesali nasib tidak akan mengubah keadaan”

”Terus berkarya dan bekerja yang membuat kita berharga”

(KH.Abdur Rahman Wahid)



PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Allah SWT sebagai tanda rasa syukur atas nikmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat segera terselesaikan. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada Allah SWT
2. Kepada keluarga saya, ibu Sumiyatun dan Nenek saya Sukazah yang selalu berdoa dan selalu bersabar mencurahkan kasih sayang kepada saya.
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom sebagai dosen pembimbing skripsi, saya mengucapkan terima kasih banyak atas saran, himbauan, dan masukan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini dengan baik dan lancar.
4. Kepada Calon Istri saya Zunia Risnawati yang selalu mendukung dan memotivasi dalam pembuatan skripsi ini.
5. Kepada teman-teman saya Afiv, Bagas, Rahman, Yusuf, Zandy, Dwi listianto, yang sudah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman SIONE (13-S1SI-01) yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Terimakasih Via Vallen, Nella karisma, Radio Prambors, atas tembangnya yang selalu menemani dalam penulisan naskah skripsi ini.
8. Kepada SMK kesehatan green putra yang bersedia menjadi objek dalam pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan perancangan sistem informasi berbasis website sebagai media informasi pada smk kesehatan green putra madiun” ini disusun sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S-1 Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah mendukung, membantu dan membimbing, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada:

1. ALLAH SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Kaprodi S-1 Jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalm pembuatan skripsi.
5. Seluruh para Dosen, Asisten Dosen, Karyawan dan Teknisi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas, dukungan dan ilmu selama di perkuliahan.

6. Kedua orang tua tercinta beserta segenap keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi
7. Teman-teman saya yang telah membantu dan mendukung dalam penulisan skripsi ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam melancarkan penyusunan skripsi ini sampai selesai.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima kritik dan saran, serta masukan yang bersifat membangun agar selanjutnya skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Harapan penulis semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 27 Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
MOTTO	
PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
INTISARI	
ABSTARCT	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	
1.2 Rumusan Masalah.....	
1.3 Batasan Masalah.....	
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	
1.4.1 Maksud Penelitian.....	
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	
1.5 Metode Penelitan.....	
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	
1.5.2 Motede Analisis.....	
1.5.3 Metode Perancangan.....	
1.5.4 Metode Pengembangan.....	
1.5.5 Metode Testing.....	
1.5.5.1 Black Box Testing.....	
1.5.5.2 White Box Testing.....	
1.6 Sistematika Penulisan.....	

1.6.1	BAB I PENDAHULUAN.....	
1.6.2	BAB II LANDASAN TEORI.....	
1.6.3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
1.6.4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
1.6.5	BAB V PENUTUP	
1.6.6	DAFTAR PUSTAKA	
BAB II LANDASAN TEORI.....		
2.1	Tinjauan Pustaka	
2.2	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	
2.2.1	Definisi Sistem.....	
2.2.2	Definisi Informasi	
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	
2.3.1	Komponen Karakteristik Sistem.....	
2.3.2	Klarifikasi Sudut Pandang Sistem	
2.3.3	Komponen Penyusun Sistem Informasi	
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	
2.4.1	UML (Unified Modeling Language)	
2.4.2	Diagram UML.....	
2.5	Konsep Basis Data.....	
2.5.1	Basis Data	
2.5.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	
2.5.3	MySQL	
2.5.3.1	Keuntungan MySQL	
2.6	Konsep Dasar Web	
2.6.1	Konsep Dasar PHP	
2.6.1.1	Pengertian PHP.....	
2.6.1.2	Perintah PHP	
2.6.2	Konsep Dasar Code Igniter Framework	
2.6.2.1	Pengertian Framework	
2.6.2.2	Pengertian Bootstrap	
2.6.2.3	Pengertian Code Igniter	

2.6.2.4 MVC (Model View Controller)	
2.7 Metode Analisis	
2.7.1 SWOT	
2.8 Pengembangan Perangkat Lunak	
2.8.1 SDLC	
2.8.2 Prototipe	
2.8.2.1 Tahap-tahap Prototipe	
2.8.2.2 Kelebihan Prototipe	
2.8.2.3 Kelemahan Prototipe	
2.9 Metode Testing	
2.9.1 Black Box Testing	
2.9.2 White Box Testing	
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Tinjauan Umum	
3.1.1 Deskripsi Singkat SMK Kesehatan GPM Madiun	
3.1.2 Struktur Organisasi	
3.2 Analisis Sistem	
3.2.1 Identifikasi Masalah	
3.2.2 Analisis SWOT	
3.2.2.1 Kesimpulan Analisis SWOT	
3.3 Solusi Terhadap Masalah	
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	
3.4.3 Kebutuhan Informasi	
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	
3.5.1 Kelayakan Teknologi	
3.5.2 Kelayakan Hukum	
3.5.3 Kelayakan Oprasional	
3.6 Perancangan Sistem	
3.6.1 Use Case Diagram	
3.6.2 Activity Diagram	

3.6.3	Class Diagram	
3.6.4	Squence Diagram.....	
	3.6.4.1 Administrasi	
	3.6.4.2 Pengunjung	
3.7	Perancangan Basis Data	
	3.7.1 Relasi Tabel	
	3.7.2 Rancangan Tabel	
3.8	Perancangan Antar Muka Pengguna	
	3.8.1 Halaman Administrator.....	
	3.8.2 Halaman Pengunjung	
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		
4.1	Implementasi Basis Data	
4.2	Implementasi Program.....	
	4.2.1 Implementasi Pada Koneksi.....	
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka	
	4.3.1 Halaman Admistrador	
	4.3.3.1 Halaman Login.....	
	4.3.3.2 Halaman Utama Admistrador	
	4.3.3.3 Halaman Page	
	4.3.3.4 Halaman Katagori	
	4.3.3.5 Halaman Artikel.....	
	4.3.3.6 Halaman Galeri	
	4.3.3.7 Halaman Program	
	4.3.3.8 Halaman Daftar Guru dan Karyawan.....	
	4.3.3.7 Halaman Faq	
	4.3.2 Halaman Pengunjung	
	4.3.2.1 Tampilan Home Pengunjung.....	
	4.3.2.2 Tampilan Artikel	
	4.3.2.3 Daftar Guru.....	
	4.3.2.4 Daftar Program	
	4.3.2.5 Kontak Kami	
	4.3.2.6 Tampilan Faq	

4.4 Pengujian Sistem.....

 4.4.1 Pengujian Konten.....

 4.4.2 White Box Testing

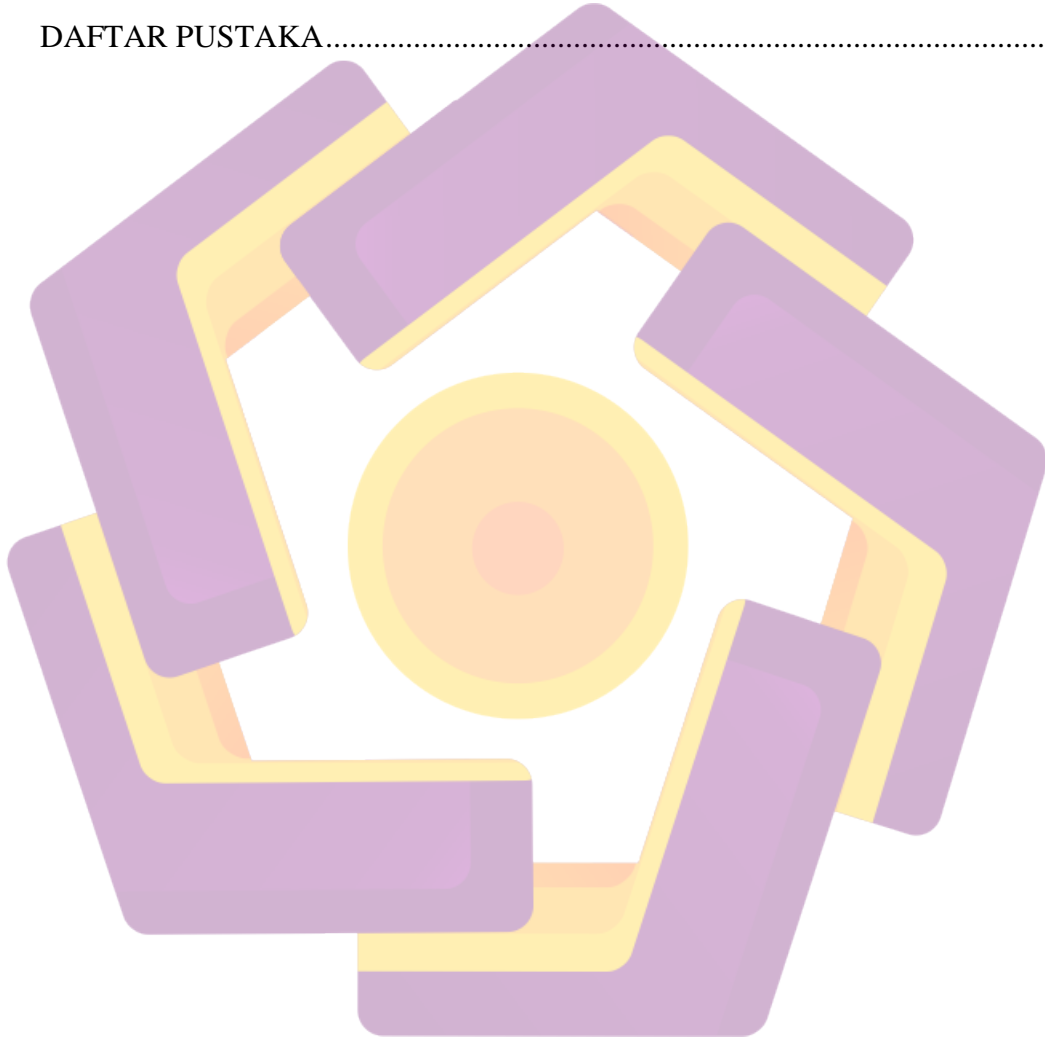
 4.4.3 Black Box Testing.....

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....

5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA.....



DAFTAR TABEL

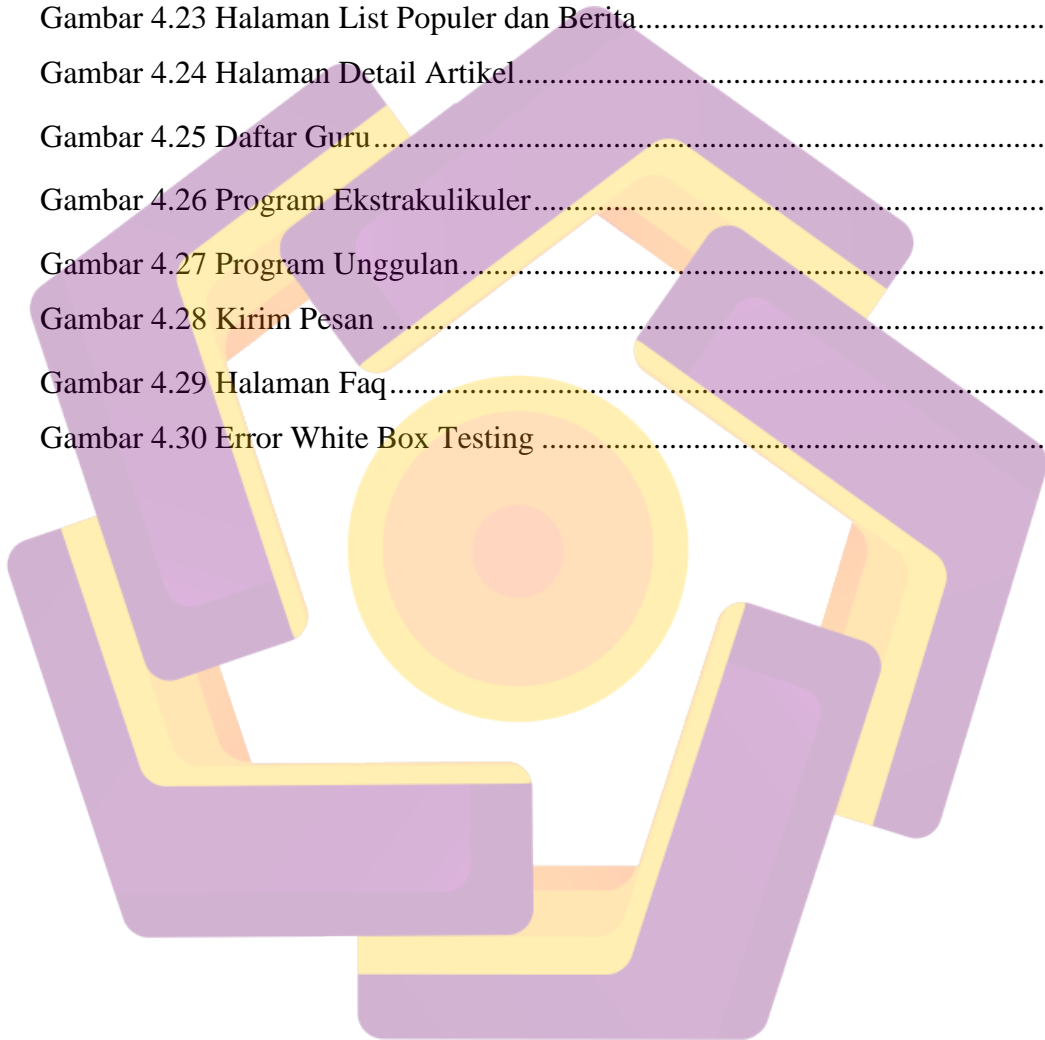
Tabel 2.1 Notasi Penggambaran ERD.....	
Tabel 3.1 Kebutuhan Non-Fungsional	
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak	
Tabel 3.3 Fungsi Entitas	
Tabel 3.4 Tabel User	
Tabel 3.5 Tabel Artikel.....	
Tabel 3.6 Tabel Kategori	
Tabel 3.7 Page	
Tabel 3.8 Tabel Galeri	
Tabel 3.9 Tabel Faq	
Tabel 3.10 Tabel guru.....	
Tabel 3.11 Tabel kontak	
Tabel 3.12 Tabel Program	
Tabel 4.1 Testing aktivitas admin	
Tabel 4.2 Pengujian Antar Muka Pengguna.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pendekatan Prototipe	
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	
Gambar 3.2 Use Case Diagram	
Gambar 3.3 Activity diagram Login Admin	
Gambar 3.4 Activity diagram Megelola data Artikel	
Gambar 3.5 Activity diagram Megelola data Kategori	
Gambar 3.6 Activity diagram Megelola Profil	
Gambar 3.7 Activity diagram Megelola Galeri	
Gambar 3.8 Activity diagram Megelola data Guru	
Gambar 3.9 Mengelola FAQ	
Gambar 3.10 Activity diagram Megelola Program Kami	
Gambar 3.11 Activity diagram Megirim pesan melalui Kontak	
Gambar 3.12 Class Diagram Controller	
Gambar 3.13 Class Diagram Model	
Gambar 3.14 Class Diagram View	
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Artikel	
Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Kategori	
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola daftar Guru	
Gambar 3.18 Sequence Diagram Mengelola Edit Guru	
Gambar 3.19 Sequence Diagram Mengelola Galeri	
Gambar 3.20 Sequence Diagram Mengelola Kontak Masuk	
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kirim Pesan	
Gambar 3.22 Relasi Tabel	
Gambar 3.23 Form Login	

Gambar 3.24 Halaman Utama	
Gambar 3.25 Edit Page	
Gambar 3.26 Tambah Program	
Gambar 3.27 Edit Kategori.....	
Gambar 3.28 Program Kami.....	
Gambar 3.29 Program Ekstrakurikuler.....	
Gambar 3.30 Artikel.....	
Gambar 3.31 Tambah galeri	
Gambar 3.32 Halaman Pengunjung.....	
Gambar 3.33 Halaman Berita	
Gambar 3.34 Halaman Tampilan Berita.....	
Gambar 3.35 Halaman Program	
Gambar 3.36 Halaman Guru dan Karyawan	
Gambar 4.1 Tabel User.....	
Gambar 4.1 Tabel Artikel.....	
Gambar 4.2 Tabel Kategori	
Gambar 4.3 Tabel Page	
Gambar 4.4 Tabel Program	
Gambar 4.5 Tabel Guru	
Gambar 4.6 Tabel Faq	
Gambar 4.8 Tabel Kontak	
Gambar 4.9 Tabel Galeri	
Gambar 4.10 Gambar Implementasi Pada Koneksi	
Gambar 4.11 Login Administrator	
Gambar 4.12 Halaman Utama Administrator.....	
Gambar 4.13 Halaman page (tentang kami).....	
Gambar 4.14 Halaman Kategori.....	
Gambar 4.15 Tambah Artikel.....	
Gambar 4.16 Halaman List Artikel	

Gambar 4.17 Halaman tambah Galeri
Gambar 4.18 Tambah Program
Gambar 4.19 List Program Kami
Gambar 4.20 Halaman Daftar Guru & Karyawan.....
Gambar 4.21 Halaman Faq.....
Gambar 4.22 Halaman Home Pengunjung.....
Gambar 4.23 Halaman List Populer dan Berita.....
Gambar 4.24 Halaman Detail Artikel.....
Gambar 4.25 Daftar Guru.....
Gambar 4.26 Program Ekstrakurikuler.....
Gambar 4.27 Program Unggulan.....
Gambar 4.28 Kirim Pesan
Gambar 4.29 Halaman Faq.....
Gambar 4.30 Error White Box Testing



INTISARI

Perkembangan dunia teknologi dan informasi sekarang ini sangat pesat dikalangan masyarakat terutama dikalangan instansi pendidikan. Website merupakan salah satu sarana media internet yang berfungsi untuk menampilkan, memperkenalkan bahkan dapat berfungsi sebagai media pencari informasi yang sedang dibutuhkan.

SMK Kesehatan Green Putra merupakan sebuah sekolah yang berada di madiun, belum adanya sebuah layanan sistem informasi *Online*, membuat proses pembelajaran yang ada di sekolah tersebut kurang *Optimal*.

Hasil Analisa masalah ditemukan dengan Penyampaian informasi yang selama ini digunakan masih menggunakan cara konvensional. Cara konvensional tersebut antara lain penyampaian informasi dengan pemasangan spanduk dan melalui papan pengumuman. Dengan penyebaran informasi yang demikian dirasakan masih memiliki banyak kekurangan, antara lain jangkauan penyebaran informasinya yang masih kurang luas, muatan informasi yang terbatas, proses *update* informasi yang kurang menguntungkan baik menyangkut biaya maupun waktu.

Kata Kunci: teknologi, layanan sistem informasi, Penyampaian informasi, proses pembelajaran

ABSTRACT

The development of technology and information is now very rapidly among people, especially among educational institutions. The website is one means of internet media which serves to show, introducing even can serve as a medium of information seekers who are needed

SMK Health Green Putra is a school located in madiun, the absence of an Online information system services, making the learning process in the school is less Optimal.

Result Analysis of the problem is found with the transmission of information which has been used is still using conventional means. The conventional way of delivering information include the installation of banners and through the bulletin board. With the spread of information was felt still has many shortcomings, including a range of dissemination of information that is still less extensive, limited amounts of information, the update process unfavorable information regarding both cost and time.

Keywords: *tekhology, information,, internet, learning process, website*