

**ANALISIS DAN PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DI ERA
NEW NORMAL PADA SMP N 1 MOJOLABAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Dewan Ma'ruf Atmaja Putra

16.12.9612

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

2021

**ANALISIS DAN PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DI ERA
NEW NORMAL PADA SMP N 1 MOJOLABAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Dewan Ma'ruf Atmaja Putra

16.12.9612

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DI ERA NEW NORMAL PADA SMP N 1 MOJOLABAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewan Ma'ruf Atmaja Putra

16.12.9612

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Januari 2021

Dosen Pembimbing

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DI ERA NEW NORMAL PADA SMP N 1 MOJOLABAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewan Ma'ruf Atmaja Putra

16.12.9612

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng
NIK. 190302287

Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T
NIK. 190302452

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 01 Oktober 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 30 September 2021



Dewan Ma'ruf Atmaja Putra

NIM. 16.12.9612

MOTTO

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ

Laa Ilaaha Illallah Muhammadur Rasulullah

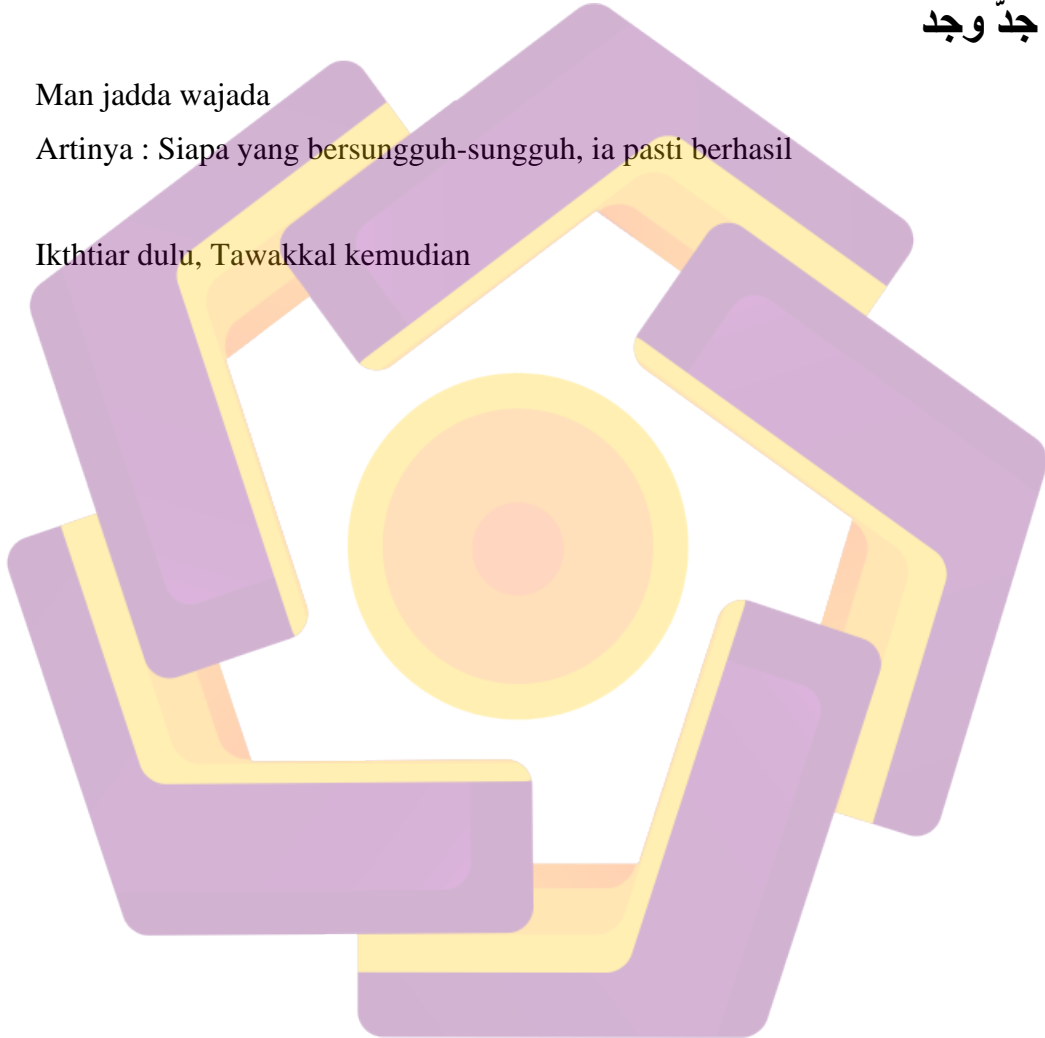
Artinya : Tidak ada Tuhan selain Allah, Muhammad adalah utusan Allah

من جدّ وجد

Man jadda wajada

Artinya : Siapa yang bersungguh-sungguh, ia pasti berhasil

Ikhtiar dulu, Tawakkal kemudian



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin segala puji bagi Allah Tuhan seluruh alam atas rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.

Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad S.A.W yang telah menjadi uswatun hasanah (suri teladan yang baik) sehingga kita bisa beriman dan bertakwa kepada Allah S.W.T.

Pada kesempatan yang baik dan bahagia ini, penulis hendak menyampaikan rasa terima kasih kepada segala pihak. Tanpa mereka penulis akan kesulitan dalam menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.

1. Nenek, yang telah memberi semangat kepada peneliti supaya cepat lulus.
2. Ayah dan Ibu yang telah memberikan segalanya kepada peneliti.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hendra Kurniawan, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing peneliti dengan penuh kesabaran.
5. Teman-teman yang telah membantu peneliti.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Allah S.W.T atas rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.

Karya ilmiah skripsi ini dibuat dan disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang harus terpenuhi untuk mencapai gelar Sarjana di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya ilmiah ini tidak dapat berjalan dengan lancar tanpa ada bantuan dan dukungan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada :

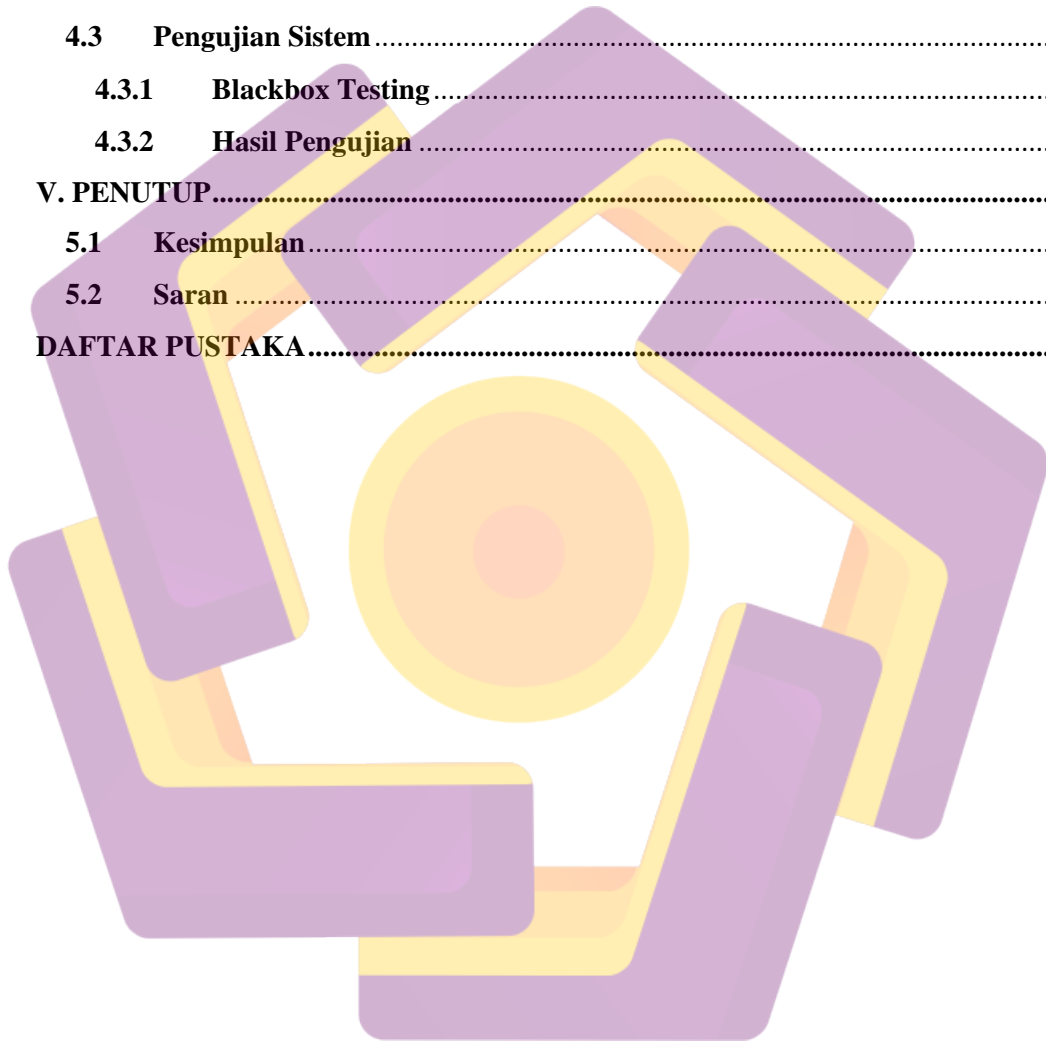
1. Ayah dan Ibu, yang telah memberikan segalanya kepada peneliti.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hendra Kurniawan, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing peneliti dalam pembuatan laporan skripsi ini.
4. Bapak kepala sekolah SMP N 1 Mojolaban, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk meneliti di SMP N 1 Mojolaban.
5. Bapak/Ibu guru SMP N 1 Mojolaban yang telah membantu demi kelancaran skripsi ini.
6. Bapak/Ibu tata usaha SMP N 1 Mojolaban yang telah memberikan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini.
7. Terima kasih kepada semua pihak, yang telah memberikan peneliti ilmu dan pengalaman, baik dari pendidikan dan kehidupan.

DAFTAR ISI

COVER	
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	2
1.7 Sistematika Penelitian	5
II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	20
2.2.1 Media Pembelajaran	20
2.2.2 Website	22
2.2.3 SDLC (System Development Life Cycle)	22
2.2.4 Metode Waterfall	23
2.2.5 Hypertext , Mark Up , dan language (HTML)	24
2.2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	26
2.2.7 My Structured Query Language (MySQL)	26
2.2.8 Cascading Style Sheet (CSS)	27

2.2.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	27
2.2.10	Data Flow Diagram (DFD)	28
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1	Deskripsi Instansi	30
3.1.1	Sejarah	30
3.1.2	Visi, Misi, dan Tujuan SMP Negeri 1 Mojolaban	30
3.1.3	Fasilitas SMP Negeri 1 Mojolaban	32
3.2	Analisis Masalah	33
3.2.1	Fungsi dan Tujuan Analisis SWOT	35
3.2.2	Langkah-Langkah Analisis SWOT	35
3.2.3	Hasil Analisis SWOT	36
3.3	Analisis Kebutuhan	36
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	36
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3.3	Kebutuhan Sumber Daya Manusia	39
3.4	Perancangan	40
3.4.1	Perancangan Basis Data	40
3.4.1.1	Struktur Tabel	40
3.4.1.2	Hasil Perancangan ERD	44
3.4.1.3	Relasi Antar Tabel	45
3.4.1.4	Hasil Perancangan DFD	46
3.4.2	Hasil Perancangan Antarmuka	48
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Hasil Implementasi Sistem	56
4.1.1	Implementasi Domain dan Web Hosting	56
4.1.2	Implementasi Basis Data	57
4.1.3	Relasi Antar Tabel	61
4.1.3.1	Script Koneksi	62
4.1.3.2	Script Session	63
4.1.3.3	Script Style	63
4.2	Pembahasan	68
4.2.1	Pembahasan Hasil Halaman Antar Muka Website	68
4.2.1.1	Halaman Login	68

4.2.1.2	Halaman Beranda	68
4.2.1.3	Halaman Guru	69
4.2.1.4	Halaman Sejarah.....	70
4.2.1.5	Halaman Visi	71
4.2.1.6	Halaman Misi	72
4.2.1.7	Halaman Pengguna Internet	73
4.3	Pengujian Sistem	74
4.3.1	Blackbox Testing	74
4.3.2	Hasil Pengujian	79
V.	PENUTUP.....	80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	80
	DAFTAR PUSTAKA.....	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	28
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Tabel Siswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Tabel Guru.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Tabel Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Tabel Mapel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Tabel Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Pengujian Login Admin (Data Normal).....	74
Tabel 4.2 Pengujian Login Admin (Data Salah)	75
Tabel 4.3 Pengujian Login Guru (Data Normal)	76
Tabel 4.4 Pengujian Login Guru (Data Salah).....	77
Tabel 4.5 Pengujian Login Siswa (Data Normal).....	77
Tabel 4.6 Pengujian Login Siswa (Data Salah).....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram	44
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 3.3 Diagram Konteks	46
Gambar 3.4 DFD Level 0	47
Gambar 3.5 DFD Level 1	48
Gambar 3.6 DFD Level 2	48
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Awal Pengunjung	49
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Depan Pengunjung	50
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Daftar Guru	52
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Tentang	54
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Mapel	57
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Guru	58
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Materi	59
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Kelas	60
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Siswa	61
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Admin	61
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Login (login.php)	68
Gambar 4.9 Halaman Antar Muka Home (home.php)	69
Gambar 4.10 Halaman Antar Muka Guru (materi.php)	70
Gambar 4.11 Halaman Antar Muka Sejarah (sejarah.php)	71
Gambar 4.12 Halaman Antar Muka Visi (visi.php)	72
Gambar 4.13 Halaman Antar Muka Misi (misi.php)	73
Gambar 4.14 Halaman Antar Muka Login (login.php)	73
Gambar 4.15 Hasil Pengujian Login Admin	75
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Login Guru	77
Gambar 4.17 Hasil Pengujian Login Siswa	78

INTISARI

Tahun 2020 muncul suatu virus baru yang dinamakan Corona Virus Disease-19 {COVID-19) yang berasal dari Wuhan, China. Per September 2020 Covid-19 sudah mencapai 31.7 juta kasus di seluruh negara di dunia. WHO (World Health Organization atau Badan Kesehatan Dunia) secara resmi mendeklarasikan virus corona (COVID-19) sebagai pandemi. Untuk menjaga agar wabah virus ini tidak menyebar, maka masyarakat diimbau bahkan dipaksa untuk melakukan kegiatan (sekolah, bekerja, beribadah) dari rumah demi menjaga keseimbangan perekonomian dan terhindar dari resesi, maka lahirlah pola hidup baru atau new normal. Pada era new normal ini, institusi pendidikan seperti SMP N 1 Mojolaban menyelenggarakan pembelajaran dari rumah dengan metode dalam jaringan (daring). Pada metode ini, bapak atau ibu guru dapat melakukan pembelajaran melalui teknologi.

Pada penelitian ini, peneliti menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada pada masa pandemi Covid-19 di SMP N 1 Mojolaban mata pelajaran Bahasa Indonesia yang menerapkan pembelajaran secara daring ini, dan mencoba membuat sebuah solusi untuk meringankan permasalahan itu. Mempelajari jurnal 5 tahun kebelakang, Perancangan dan desain website, Implementasi website, dan menganalisa hasil penelitian, evaluasi dan pembahasan.

Website yang berbasis HTML, PHP, dan database MySQL ini ditujukan untuk mendapatkan materi pembelajar bagi siswa SMP N 1 Mojolaban mata pelajaran Bahasa Indonesia kelas 9 dengan lebih mudah.

Kata-kunci: Sistem Informasi, Media Pembelajaran, Corona, Covid-19, Analisis, Perancangan, *Website*

ABSTRACT

2020 a new virus emerged called Corona Virus Disease-19 (COVID-19) originating from Wuhan, China. As of September 2020, Covid-19 has reached 31.7 million cases in all countries in the world. WHO (World Health Organization or World Health Organization) has officially declared the corona virus (COVID-19) as a pandemic. To keep this virus outbreak from spreading, people are encouraged and even forced to carry out activities (school, work, worship) from home in order to maintain economic balance and avoid recession, so a new lifestyle or new normal was born. In this new normal era, educational institutions such as SMP N 1 Mojolaban organize learning from home using online methods. In this method, the teacher can do learning through technology.

In this study, researchers analyzed the main problems that existed during the Covid-19 pandemic at SMP N 1 Mojolaban Indonesian subjects that applied online learning, and tried to come up with a solution to *alleviate* the problem. Studying journals for the past 5 years, Website design and design, Website implementation, and analyzing research results, evaluation and discussion.

This website, which is based on HTML, PHP, and MySQL database, is intended to make learning materials easier for students of SMP N 1 Mojolaban for Indonesian class 9 subjects.

Keywords: Information Systems, Learning Media, Corona, Covid-19, Analysis, Design, Website

