

**PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS WEB  
PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMON  
KULON PROGO YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Tri Wahyuni**

**13.12.7329**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS WEB**

**PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMON**

**KULON PROGO YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Tri Wahyuni**

**13.12.7329**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS WEB  
PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMON  
KULON PROGO YOGYAKARTA**

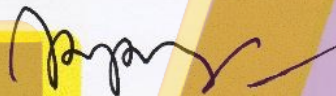
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tri Wahyuni**

**13.12.7329**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Maret 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, M.T**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS WEB  
PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMON  
KULON PROGO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tri Wahyuni**

**13.12.7329**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, ST,MT**  
**NIK. 190302035**



---

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



---

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



---

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 02 Maret 2017



**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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 Maret 2017



Tri Wahyuni  
NIM. 13.12.7329

## MOTTO

- ☺ “*Man Jadda Wa Jadda*. Siapa yang bersungguh-sungguh, akan berhasil”
- ☺ “Orang yang berada didekatmu adalah orang yang akan menentukan perjalanan hidupmu”
- ☺ Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui (Q.S Al-Baqarah : 216)
- ☺ Dan katakanlah: “Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mu’min akan melihat pekerjaanmu itu, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan”. (Q.S At Taubah 9:10)
- ☺ Tidak akan pernah ada yang sia-sia apa yang terjadi di dalam kehidupanmu adalah yang terbaik yang Allah beri (*penulis*)
- ☺ Jangan menerima kebaikan jika tidak mampu membalas lebih jangan meminta lebih jika tidak pernah berniat memberi lebih (*penulis*).

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih dan hasil ini penulis persembahkan teruntuk :

1. Kepada Kedua orang tua ku Bapak Sardani Alisman (Alm) dan Ibu Napsiah yang tiada hentinya memberikan nasehat, mendidik, memberikan semangat dan doa yang selalu ada dalam setiap sujud, sehingga saya dapat mencapai pada titik ini.
2. Terima kasih kepada Mba kuSusyani dan Wiwik, Abang ku Dedi, dan mas ngainun yang selalu memberikan semangat, doa, nasehat dan selalu menjadi kakak-kakak yang baik buat aku.
3. Terima kasih Ka Sutopo yang sudah membantu dan memberikan semangat. Thank you for being the best partner.
4. Terima Kasih Kepala Sekolah beserta seluruh staf dan guru SMK Muhammadiyah 1 Temon Kulon Progo, yang telah memberikan izin dan bantuan untuk melakukan penelitian ini.
5. Terima Kasih Sahabat “KOSPO” Ayu Sekar Tunjungsari, Wayan Triana, Siti Khozanah, Laila Wahyu, Nenie Putri Wulan Sari yang telah memberikan semangat dan sudah menjadi keluarga saat di Jogja.
6. Terima Kasih Sahabat “Guyup Rukun” Arifah, Putri Hari, Reizha, Lia, Hermin, Eka, Cakra, Gun, Yogi, Wayan, Nuel. Terima kasih telah memberikan semangat dan sudah menjadi keluarga saat di Jogja.
7. Terima Kasih Sahabat - sahabat 13-S1SI -03, Terima kasih atas pengalaman dan kebersamaannya.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puji syukur selalu kita saya panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga penulis diberikan kemampuan dan kemudahan untuk menyelesaikan penulisan penelitian skripsi yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM E-LEARNING BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMON KULON PROGO YOGYAKARTA" ini dengan lancar.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta, dan merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan jenjang Strata 1 dan memperoleh gelar Sarjana Komputer. Selain itu, dengan dilakukannya penelitian ini menjadi pendorong untuk penulis agar apa yang sudah penulis ciptakan dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya dan dengan jangka waktu yang panjang pula untuk orang lain.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulisan dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini, khususnya kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa mendidik, menasehati, memberikan semangat dan mendoakan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar dan ikhlas telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, nasehat, petunjuk, bimbingan kepada penulis, sehingga penulis dapat dengan lancar menyelesaikan skripsi penelitian ini.



5. Bapak Sudarmawan, S.T,M.T , Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
6. Kepala sekolah, guru beserta staf pegawai SMK Muhammadiyah 1 Temon Kulon Progo Yogyakarta, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak dapat memberikan kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, 2 Maret 2016

Tri Wahyuni

## DAFTAR ISI

COVER.....	
LEMBAR JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ix
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ixx
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	xix
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
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	6

1.6.3	Metode Perancangan.....	6
1.6.4	Metode Penerapan .....	8
1.6.5	Metode <i>Testing</i> .....	8
1.7	Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....		11
2.1	Tinjaun Pustaka .....	11
2.2	Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	12
2.2.1	Pengertian Sistem .....	12
2.2.2	Informasi.....	14
2.2.3	Sistem Informasi.....	15
2.3	Konsep Dasar <i>E-learning</i> .....	16
2.4	Konsep Dasar Web.....	16
2.4.1	Web Server .....	17
2.4.2	Web Statis.....	17
2.4.3	Web Dinamis .....	17
2.5	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	18
2.6	Konsep Analisis Sistem.....	18
2.6.1	Analisis <i>SWOT</i> .....	19
2.6.2	Analisis <b>Kebutuhan Sistem</b> .....	19
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	20
2.6.4	Desain Sistem .....	21
2.7	Konsep Pemodelan Sistem .....	21
2.7.1	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	21
2.7.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	22
2.7.3	<i>Activity Diagram</i> .....	24

2.7.4	<i>Class Diagram</i> .....	25
2.7.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	27
2.8	Konsep Dasar Basis Data .....	27
2.8.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	30
2.8.2	Normalisasi .....	33
2.9	<i>Testing</i> .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		37
3.1	Deskripsi Umum SMK Muhammadiyah 1 Temon .....	37
3.1.1	Profil SMK Muhammadiyah 1 Temon .....	37
3.1.2	Visi dan Misi SMK Muhammadiyah 1 Temon .....	38
3.1.3	Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Temon .....	39
3.2	Analisis Sistem .....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	40
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	44
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	44
3.3.3	Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.4	Kebutuhan Non Fungsional .....	46
3.3.5	Kebutuhan Informasi .....	46
3.3.6	Kebutuhan Pengguna .....	47
3.4	Analisis Kelayakan .....	48
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	48
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	48
3.4.3	Kelayakan Hukum .....	49

3.5	Perancangan Sistem.....	49
3.5.1	Perancangan Proses .....	49
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	76
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		89
4.1	Basis Data dan Tabel .....	89
4.1.1	Pembuatan Database .....	89
4.1.2	Tabel Dalam Database .....	91
4.1.3	Relasi Antar Tabel .....	96
4.2	<i>Interface</i> Pembuatan Form .....	97
4.2.1	Form Tampil Guru .....	98
4.3	Koneksi Form dan <i>Database Server</i> .....	100
4.3.1	Pembuatan Koneksi Ke <i>Database Server</i> .....	100
4.3.2	Pembuatan Koneksi Fungsi Login.....	101
4.4	Pengujian Sistem .....	102
4.4.1	<i>White Box Testing</i> .....	102
4.4.2	<i>Black Box Testing</i> .....	103
4.5	Implementasi Program.....	105
4.5.1	Manual Program .....	105
4.6	Manual Instalasi.....	116
4.7	Pemeliharaan .....	117
4.7.1	<i>Back Up Program</i> .....	117
4.7.2	<i>Back UP Data</i> .....	117
BAB V PENUTUP .....		120
5.1	Kesimpulan.....	120

5.2 Saran .....121  
DAFTAR PUSTAKA .....122



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Simbol Use Case Diagram</i> .....	22
Tabel 2.2	<i>Simbol Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2.3	<i>Simbol Class Diagram</i> .....	25
Tabel 2.4	<i>Simbol Sequence Diagram</i> .....	27
Tabel 3.1	<i>Matrix SWOT SMK Muhammadiyah 1 Temon</i> .....	42
Tabel 3.2	Pengadaan Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3.3	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
Tabel 3.4	Relasi Antar Tabel.....	78
Tabel 3.5	Input Data Admin.....	79
Tabel 3.6	Input Data Berita.....	79
Tabel 3.7	Input Data Galeri.....	79
Tabel 3.8	Input Data Guru.....	80
Tabel 3.9	Input Data Jadwal.....	80
Tabel 3.10	Input Data Jam.....	81
Tabel 3.11	Input Data Kelas.....	81
Tabel 3.12	Input Data Mapel.....	82
Tabel 3.13	Input Data Materi.....	82
Tabel 3.14	Input Data Mengajar.....	82
Tabel 3.15	Input Data Siswa.....	83
Tabel 3.16	Input Data Jam.....	83
Tabel 4.1	<i>Hasil White Box Testing</i> .....	102
Tabel 4.2	<i>Hasil Black Box Testing</i> .....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi .....	16
Gambar 2.2	Simbol <i>Entitas</i> .....	31
Gambar 2.3	Simbol <i>Atribut</i> .....	31
Gambar 2.4	Simbol <i>Relationship</i> .....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Temon .....	39
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	50
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram Login</i> .....	51
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Tampil Admin .....	51
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Admin .....	52
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Hapus Admin .....	52
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Ubah Admin .....	53
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Hapus Berita .....	53
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Tambah Berita .....	54
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Ubah Berita .....	54
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Tampil Materi .....	55
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Tambah Materi .....	55
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Ubah Materi .....	56
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Tampil Jadwal .....	56
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal .....	57
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Ubah Jadwal .....	57
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Hapus Jadwal .....	58
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Tampil Guru .....	58
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Guru .....	59
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data Guru .....	59
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Hapus Guru .....	60
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Tampil Data Siswa .....	60
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Siswa .....	61



Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Siswa .....	61
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Siswa.....	62
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Tampil Kelas .....	62
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Ubah Kelas .....	63
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Hapus Kelas.....	63
Gambar 3.29 <i>Class Diagram</i> .....	64
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Login.....	65
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Berita.....	65
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Berita .....	66
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Berita .....	66
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Materi.....	67
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Materi .....	67
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Materi.....	68
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Materi .....	68
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Jadwal.....	69
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Jadwal .....	69
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Jadwal .....	70
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Jadwal.....	70
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Guru .....	71
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Guru.....	71
Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Guru .....	72
Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Guru.....	72
Gambar 3.46 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Siswa.....	73
Gambar 3.47 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Siswa .....	73
Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Siswa .....	74
Gambar 3.49 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Siswa .....	74
Gambar 3.50 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Kelas.....	75
Gambar 3.51 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kelas.....	75
Gambar 3.52 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Kelas.....	76
Gambar 3.53 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	77
Gambar 3.54 Halaman Tampilan <i>Login</i> .....	84

Gambar 3.56 Halaman Tampilan Admin.....	84
Gambar 3.57 Halaman Tambah Berita .....	85
Gambar 3.58 Halaman Tampil Galeri.....	85
Gambar 3.59 Halaman Tambah Guru .....	86
Gambar 3.60 Halaman Tambah Jadwal .....	86
Gambar 3.61 Halaman Tambah Kelas .....	87
Gambar 3.62 Halaman Tambah Materi.....	87
Gambar 3.63 Halaman Tambah Siswa.....	88
Gambar 4.1 Menyalakan Modul <i>Apache dan MySQL</i> .....	89
Gambar 4.2 Membuat Database.....	90
Gambar 4.3 Membuat Tabel di Database.....	91
Gambar 4.4 Tabel Admin .....	91
Gambar 4.5 Tabel Guru .....	92
Gambar 4.6 Tabel Siswa .....	92
Gambar 4.7 Tabel Tahun Ajaran.....	93
Gambar 4.8 Tabel Kelas.....	93
Gambar 4.9 Tabel Berita.....	93
Gambar 4.10 Tabel Galeri.....	94
Gambar 4.11 Tabel Mapel .....	94
Gambar 4.12 Tabel Materi.....	95
Gambar 4.13 Tabel Mengajar .....	95
Gambar 4.14 Tabel Jam .....	95
Gambar 4.15 Tabel Jadwal.....	96
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel.....	97
Gambar 4.17 Form Tampil Guru .....	98
Gambar 4.18 Koneksi Form dan Database Server .....	100
Gambar 4.19 Halaman Pengunjung .....	106
Gambar 4.20 Halaman Login.....	106
Gambar 4.21 Halaman Administrator.....	107
Gambar 4.22 Tampilan Data Siswa .....	107
Gambar 4.23 Tampilan Tambah Siswa.....	108

Gambar 4.24 Tampilan Ubah Siswa .....	108
Gambar 4.25 Tampilan Data Guru .....	109
Gambar 4.26 Form Tambah Guru .....	110
Gambar 4.27 Form Ubah Data Guru .....	110
Gambar 4.28 Tampilan Tahun Ajaran .....	111
Gambar 4.29 Form Tambah Tahun Ajaran .....	111
Gambar 4.30 Form Ubah Tahun Ajaran .....	111
Gambar 4.31 Tampilan Data Materi .....	112
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Materi .....	112
Gambar 4.33 Tampilan Ubah Materi .....	113
Gambar 4.34 Tampilan Mata Pelajaran .....	113
Gambar 4.35 Tampilan Tambah Mata Pelajaran .....	114
Gambar 4.36 Tampilan Ubah Mata Pelajaran .....	114
Gambar 4.37 Tampilan Mengajar .....	115
Gambar 4.38 Tampilan Tambah Mengajar .....	115
Gambar 4.39 Tampilan Ubah Mengajar .....	116
Gambar 4.40 Memilih Database Yang Akan di <i>Export</i> .....	118
Gambar 4.41 Melakukan <i>Export Database</i> .....	118

## INTISARI

Dunia pendidikan saat ini diharapkan dapat menerapkan metode belajar yang lebih modern dan efektif. SMK Muhammadiyah 1 Temon yang berada di kabupaten kulon progo, merupakan salah satu sekolah yang menggunakan metode pembelajaran secara konvensional, yang hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dan guru di dalam kelas. Sehingga di butuhkan suatu sistem baru yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar. Maka dalam penyusunan skripsi ini akan dibuat suatu aplikasi dengan judul “Perancangan Sistem E-learning Sebagai Media Bantu Pembelajaran Untuk Mendukung Ujian Nasional Tingkat SMK Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 1 Temon Kulon Progo Yogyakarta”.

Sistem yang dibangun adalah sistem informasi pembelajaran online (E-learning) yang berbasis Web, dimana dalam sistem ini terdapat fitur untuk pendistribusian materi dan informasi lain yang berhubungan dengan pembelajaran di sekolah, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas belajar mengajar pada SMK Muhammadiyah 1 Temon Kulon Progo Yogyakarta.

Untuk membangun sebuah website, peneliti menggunakan software Framework CodeIgniter (CI), dan Sublime sebagai *tool text editor*. Selain itu, peneliti juga menggunakan Browser dan XAMPP.

**Kata Kunci :** Pendidikan, E-learning, Framework CodeIgniter, Web

## **ABSTRACT**

*The education sector today is expected to apply the method of learning a more modern and effective. SMK Muhammadiyah 1 Temon located in Kulon Progo regency, is one of the schools using conventional learning methods, which can only be done on condition that the meeting between students and teachers in the classroom. Thus requiring a new system that can support teaching and learning activities. Then in the preparation of this skripsi will be made an application with the title “The design of E-learning System as Helped Media of Learning Supporting SMK's Examination Based Web In SMK Muhammadiyah 1 Temon Kulon Progo Yogyakarta”.*

*The system was built online learning information system (E-learning) are Web-based, where in this system features for distributing material, and other information related to learning in schools, which is expected to improve the efficiency and effectiveness of teaching and learning in SMK Muhammadiyah 1 Temon Kulon Progo Yogyakarta.*

*The researcher using software Framework CodeIgniter (CI), and sublime as tools text editor, to building a website. In addition, researchers also use Browser and XAMPP.*

**Keywords:** *Education, E-learning, Framework CodeIgniter, Web*