

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEBSITE
DALAM PROJEK P5 DI SMA NEGERI 1 KERTEK MENGGUNAKAN
METODE R&D (RESEARCH AND DEVELOPMENT)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

NGARVAN DWI BACHTIAR

20.11.3359

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2024

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEBSITE
DALAM PROJEK P5 DI SMA NEGERI 1 KERTEK MENGGUNAKAN
METODE R&D (RESEARCH AND DEVELOPMENT)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

NGARVAN DWI BACHTIAR

20.11.3359

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEBSITE
DALAM PROJEK P5 DI SMA NEGERI 1 KERTEK MENGGUNAKAN
METODE R&D (RESEARCH AND DEVELOPMENT)**

yang disusun dan diajukan oleh

Ngarvan Dwi Bachtiar

20.11.3359

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Mei 2024

Dosen Pembimbing²



Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D

NIK. 190302197

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEBSITE
DALAM PROJEK P5 DI SMA NEGERI 1 KERTEKMENGGUNAKAN
METODE R&D (RESEARCH AND DEVELOPMENT)**

yang disusun dan diajukan oleh

Ngarvan Dwi Bachtiar

20.11.3359

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Subektiningsih, M.Kom
NIK. 190302413



Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302278



Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Mei 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ngarvan Dwi Bachtiar

NIM : 20.11.3359

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Website Dalam Proyek P5 Di Sma Negeri 1 Kertek menggunakan Metode R&D (Research and Development)

Dosen Pembimbing: Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 29 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Ngarvan Dwi Bachtiar

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala berkat, rahmat, nikmat serta petunjuk yang sangat luar biasa sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

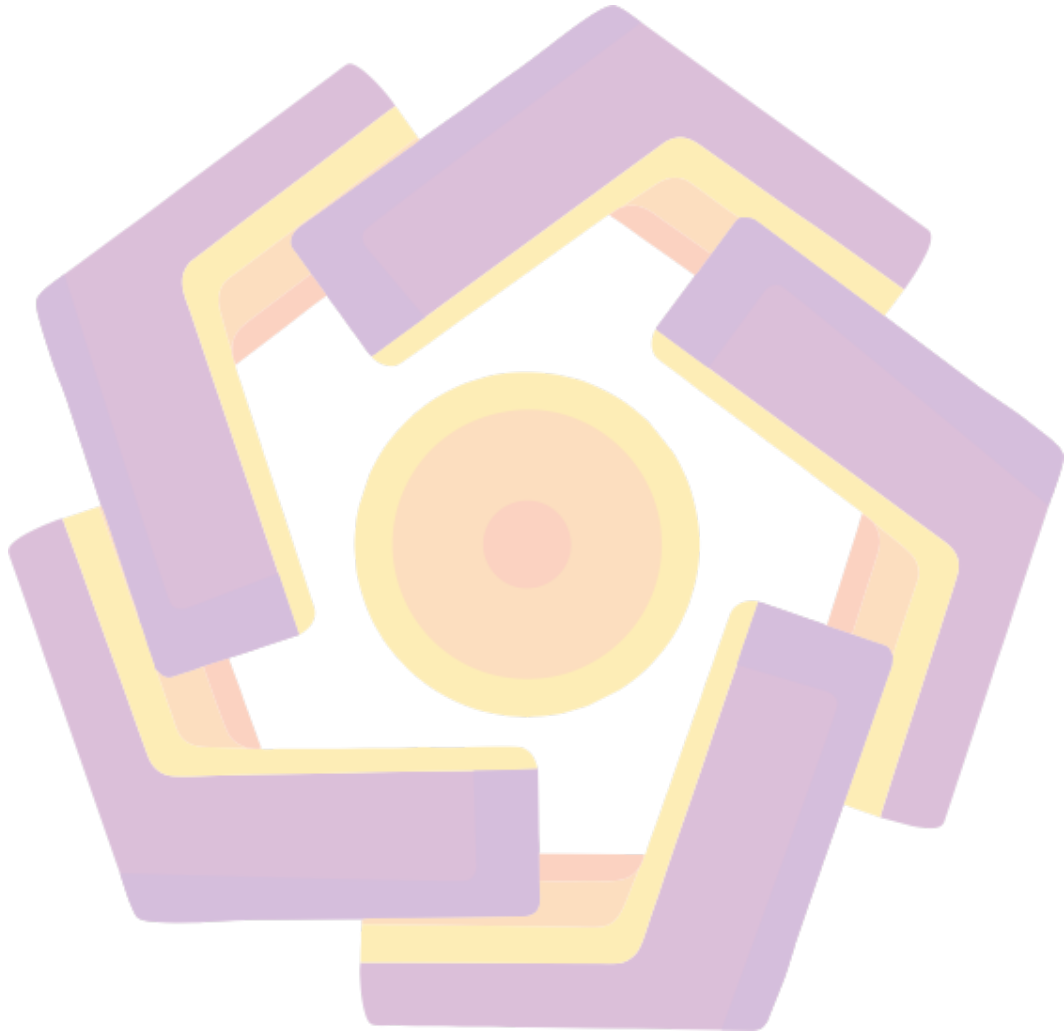
Saya juga mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang turut serta berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan penuh dedikasi, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan semua nikmat, berkat serta petunjuk yang sangat luar biasa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu.
2. Bapak Harisun, S.Pd.i dan Ibu Titik Kusparinah, kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat serta kasih sayang yang sangat luar biasa kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
3. Kakak saya Hendri Kustiawan dan Mbak Yani Desalapa Bila, yang telah memberikan dukungan serta sebagai pengganti penopang kuliah saya setelah ayah saya meninggal.
4. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D, selaku dosen pembimbing saya, atas segala saran, masukan dan bimbingan yang telah diberikan dalam proses penyelesaian skripsi.
5. Ibu Sri Budiningsing, S.Pd, selaku Guru BK dan penanggung jawab pada proyek ini, atas kesempatan yang diberikan untuk melakukan penelitian.
6. Sahabat baik saya, Hanna Oktavian Nur Hidayat, Senopati Gilas Prahara, Okta Eka Pratama, Fetrus Jari Harianto, Hasif Priambudi yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada adik sepupu saya Annisa' Nur Hasanah yang selalu membantu saya di kala sedang sulit dan di kala sedang terkena masalah.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan semoga hasilnya bermanfaat bagi pembaca lain.

Yogyakarta, 29 Mei 2024

Penulis



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala berkat, rahmat, nikmat serta petunjuk yang sangat luar biasa sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Pembelajaran Berbasis Website Untuk Pelaksanaan Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) Di Sma Negeri 1 Kertek Menggunakan Metode Research And Development (R&D)” Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

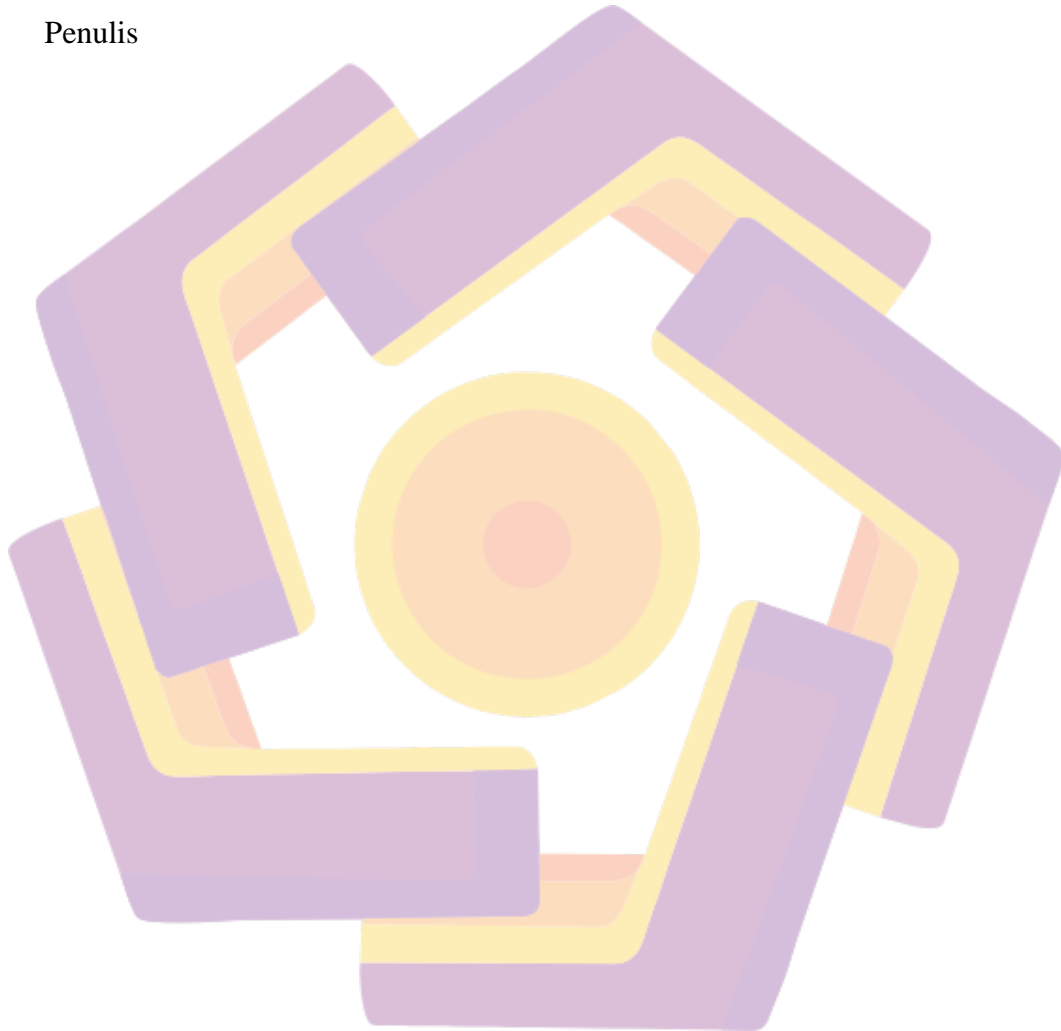
Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua yang telah memberikan dukungan selama proses penelitian, penyusunan, dan memberikan dukungan moral, kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan semua nikmat, berkat serta petunjuk yang sangat luar biasa sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D, selaku dosen pembimbing penulis, atas segala saran, masukan dan bimbingan yang telah diberikan dalam proses penyelesaian skripsi.
5. Bapak Harisun, S.Pd.i dan Ibu Titik Kusparinah, kedua orang tua penulis, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat serta kasih sayang yang sangat luar biasa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
6. Kakak penulis Hendri Kustiawan dan Mbak Yani Desalapa Bila, yang telah memberikan dukungan serta sebagai pengganti penopang kuliah penulis setelah ayah penulis meninggal.

7. Hanna Oktavian Nur Hidayat, Senopati Gilas Prahara, Okta Eka Pratama, Fetrus Jari Harianto, Hasif Priambudi yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman sekelas IF-01 yang telah menjadi teman semasa kuliah.

Yogyakarta, 29 Mei 2024

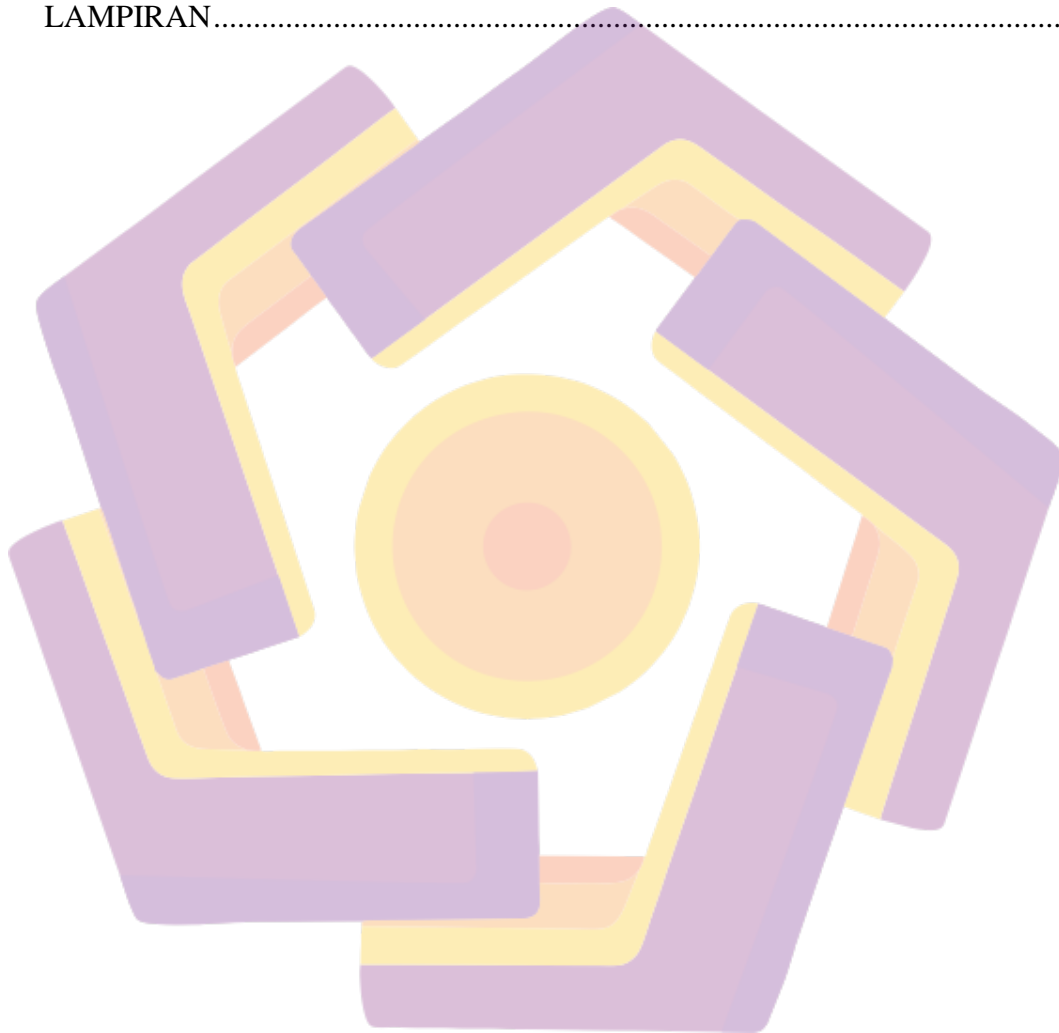
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori	12
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian.....	23
3.2 Alur Penelitian	24
3.2.1 Pengumpulan Data.....	26
3.2.2 Perencanaan	28
3.2.3 Perancangan Modul	29
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Implementasi.....	33
4.2. Implementasi Desain.....	33
4.3. Implementasi Hasil	35
4.4 Uji Coba Awal	41
4.4.1 Fungsionalitas Testing	41
4.5 Uji Coba Utama	42

4.5.1	Compability Testing	43
4.5.1	Performance Testing	43
4.6	Evaluasi.....	46
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
REFERENSI		50
LAMPIRAN.....		53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot Pilihan Jawaban	21
Tabel 2.2 Interval	22
Tabel 3.1 Interview Guide	26
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	32
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
Tabel 4.1 Fungsionalitas Testing	41
Tabel 4.2 Compability Testing	43
Tabel 4.3 Pertanyaan Kuesioner	46
Tabel 4.4 Perhitungan Bobot Nilai Kuesioner	47

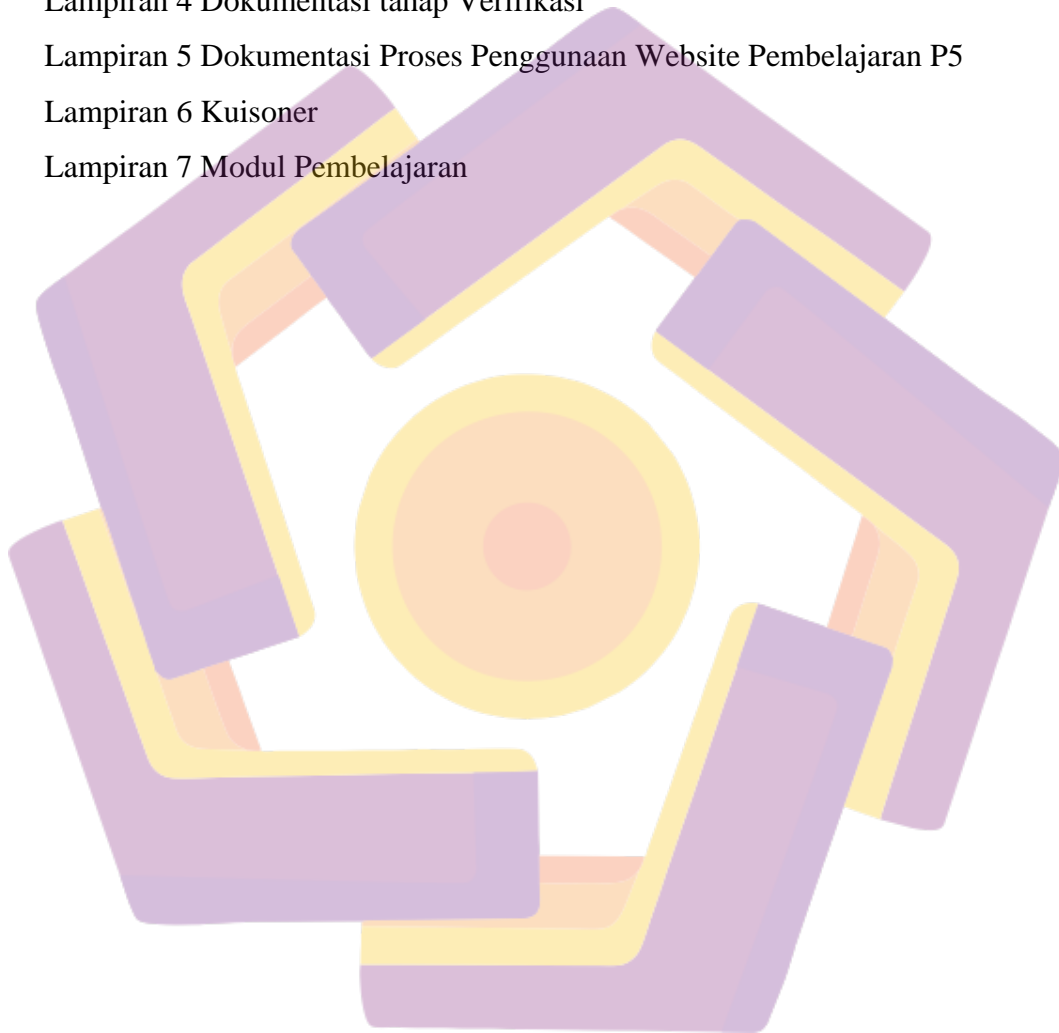


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Website Portofolio	11
Gambar 2.2 Website E-Commerce	11
Gambar 2.3 Website Pendidikan	12
Gambar 2.4 Website Media Masa	13
Gambar 2.5 Website Media Sosial	14
Gambar 2.6 Alur R&D	19
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian R&D	25
Gambar 4.1 UI/UX Bootstrap	33
Gambar 4.2 Diagram Navigasi	34
Gambar 4.3 UI/UX Website Pembelajaran P5	34
Gambar 4.6 Home Page	35
Gambar 4.6 Home Page Materi	36
Gambar 4.8 Materi Demokrasi	36
Gambar 4.9 Materi Pemilu	37
Gambar 4.10 Tentang Kegiatan	37
Gambar 4.11 Sosialisasi	38
Gambar 4.11 Informasi	39
Gambar 4.12 Quiz	39
Gambar 4.12 Koreksi Jawaban Quiz	40
Gambar 4.13 Scor Emoticon Quiz	40
Gambar 4.14 Performance Testing Dekstop	44
Gambar 4.15 Performance Testing Mobile	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Website SMA Negeri 1 Kertek Wonosobo	53
Lampiran 2 Website Pembelajaran P5	53
Lampiran 3 Dokumentasi tahap implementasi	54
Lampiran 4 Dokumentasi tahap Verifikasi	55
Lampiran 5 Dokumentasi Proses Penggunaan Website Pembelajaran P5	56
Lampiran 6 Kuisoner	58
Lampiran 7 Modul Pembelajaran	67



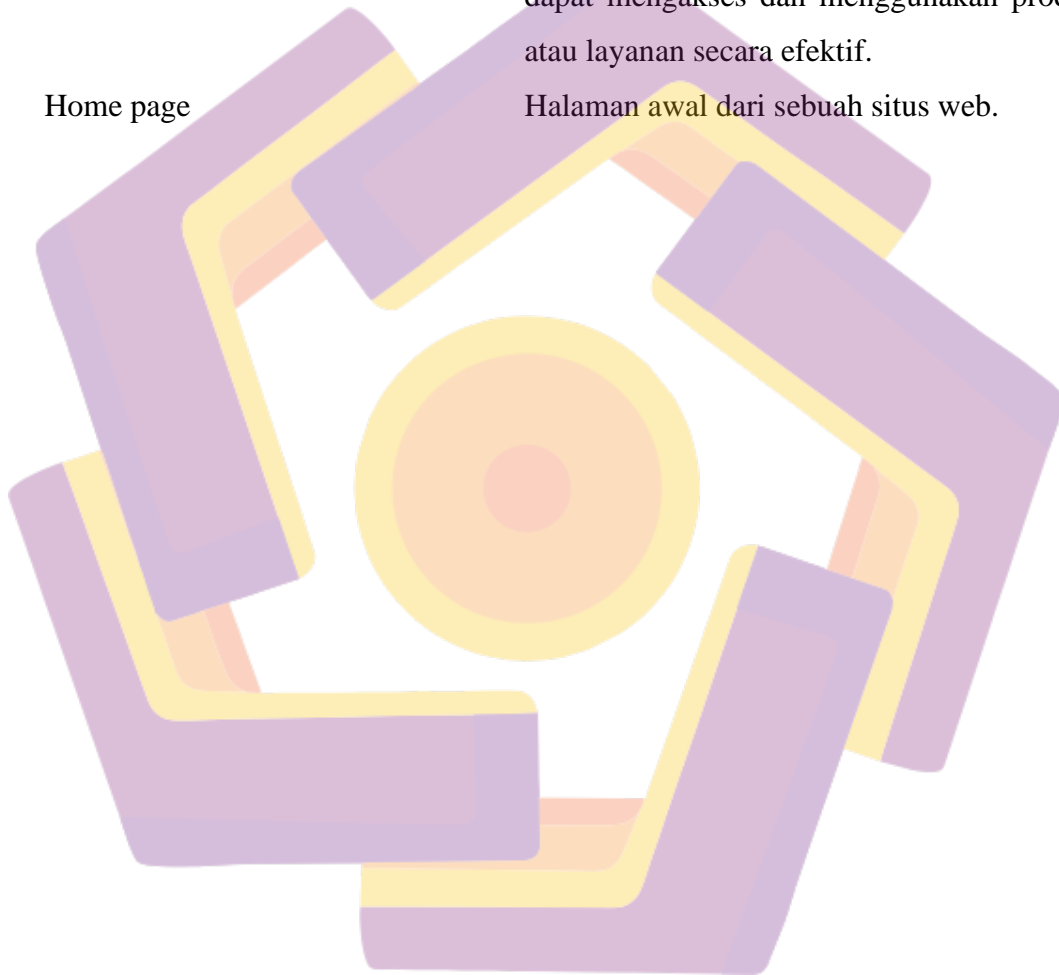
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

P5	Projek Penguatan Profil Pelajar Pancasila
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheet
PHP	Hypertext Preprocessor
R&D	Research And Development
SMA	Sekolah Menengah Atas
SB	Sangat Baik
SK	Sangat Kurang
B	Baik
C	Cukup
K	Kurang
Y	Nilai Indeks Maksimum
X	Nilai Indeks Minimum
P	Total Skor

DAFTAR ISTILAH

Website	Kumpulan dari halaman web yang terhubung satu sama lain dan dapat diakses menggunakan internet.
Audio-Visual	Teknologi yang menghasilkan audio dan visual.
E-commerce	Platfrom jual beli online.
HyperText Markup Language	Markup standar yang biasa digunakan dalam membuat website
Hypertext Preprocessor	Bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang sistem yang biasa menggunakan server side.
Cascading Style Sheet	Bahasa pemrograman yang wajib digunakan untuk membuat website dan digunakan untuk menentukan tampilan dan format website.
JavaScript	Bahasa pemrograman yang digunakan untuk meembangkan website menjadi dinamis.
Research And Development	Mengembangkan produk baru atau meningkatkan produk yang sudah ada.
Kuisoner	Evaluasi yang dilakukan dengan cara melakukan pendekatan secara langsung digunakan untuk mengetahui penilaian dari pengguna.
Skala Likert :	Pengukuran yang digunakan untuk mengukur pendapat seseorang menggunakan kuesioner untuk mengetahui skala sikap terhadap suatu objek tertentu.

Performance Testing	Menguji untuk mengukur kinerja suatu sistem, aplikasi, atau komponen perangkat lunak.
Fungsional testing	Menguji keseluruhan dari fungsionalitas sebelum produk di terbitkan.
Compatible Testing	Menguji untuk memastikan bahwa pengguna dapat mengakses dan menggunakan produk atau layanan secara efektif.
Home page	Halaman awal dari sebuah situs web.



INTISARI

Perkembangan dalam kemajuan pembelajaran sekarang sangat di butuhkan untuk membantu tumbuh kembang untuk pembelajaran siswa sekolah seiring dengan perkembangannya. Sementara pembelajaran pemilu pada P5 di SMA Negeri 1 Kertek untuk saat ini penyampaian materi di jenjang Sekolah Menengah Atas banyak yang menggunakan metode *Konvensional*. Dengan adanya teknologi saat ini pembelajaran dapat dilaksanakan dengan memanfaatkan teknologi yang ada, dengan memanfaatkan teknologi ini juga dapat mengurangi penggunaan kertas saat pembelajaran.

Penelitian ini menggunakan metode wawancara, observasi, dan studi pustaka sebagai langkah-langkah untuk mengumpulkan data. Wawancara dilakukan dengan Guru penanggung jawab di SMA N 1 Kertek, observasi dilakukan secara langsung dengan mendatangi SMA tersebut dan studi pustaka mencakup informasi dari e-book yang di rancang oleh KPU pada tahun 2020. Pada tahap perancangan terdapat proses yang ada didalamnya yaitu Pengumpulan Data, Perencanaan, Pengembangan Design, Uji Coba Awal, Revisi Produk Utama, Uji Coba Utama, Implementasi, dan Evaluasi.

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian pembuatan *website* pembelajaran P5 dapat menyediakan media pembelajaran yang lebih interaktif bagi guru dan siswa. Melalui pengembangan website ini dapat memberikan pengalaman pembelajaran serta pengetahuan yang lebih menarik dan interaktif kepada siswa. Dengan demikian, hasil penelitian ini memberikan dukungan yang kuat terhadap efektivitas Website dalam membantu proses pembelajaran P5 tema suara demokrasi di SMA NEGERI 1 KERTEK.

Kata kunci: R&D, Website, Media Pembelajaran.

ABSTRACT

Progress in learning progress is now very much needed to help grow a thriving student's learning as it develops. While studying elections at P5 in the State High School 1 Kertek For the present delivery of material in the upper secondary school level many use conventional methods. With today's technology, learning can be implemented using existing technology, using this technology can also reduce the use of paper during learning.

The research uses the methods of interviews, observations, and library studies as steps to gather data. Interviews were conducted with the teacher responsible at N 1 Kertek High School, the observation was conducted in person by visiting the high school and the study of the library included information from the e-book designed by KPU in 2020. In the design phase, there are processes in it: Data Collection, Planning, Design Development, Initial Trial, Revision of Core Products, Core Trials, Implementation, and Evaluation.

Based on the results and discussions, it can be concluded that the research objective of creating a learning website P5 can provide more interactive learning media for teachers and students. Through the development of this website can provide a learning experience as well as knowledge more interesting and interactive to students. In this way, the results of this research provide strong support for the effectiveness of the Website in helping the learning process P5 voice democracy themes in Netherlands 1 KERTEK high school.

Keyword: R&D, Website, Learning Media.