

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-COURSE BERBASIS CONTENT MANAGEMENT
SYSTEM WORDPRESS**

Diajukan guna Memenuhi Persyaratan untuk Mencapai Derajat Strata-1

Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

ABYAN MUHAMMAD ZAHNAN

20170140022

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abyan Muhammad Zahran

NIM : 20170140022

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : Pengembangan Website E-Course Berbasis Content Management System
WordPress

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah hasil karya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan merupakan Sebagian hasil dari penelitian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan :
Judul penelitian : Pengembangan Website E-Course Berbasis Content Management System
WordPress
Ketua Peneliti : Slamet Riyadi, S.T., M.Eng. Ph.D.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan doctor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikan dalam bentuk baik itu semua maupun Sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 20 April 2022

Yang membuat pernyataan,



Abyan Muhammad Zahran

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Website E-Course Berbasis Content Management System WordPress” dengan lancar dan sebaik-baiknya. Proses penulisan tugas akhir berlangsung lancar berkat bimbingan serta arahan dari berbagai pihak, baik dalam proses persiapan, penyusunan hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, ketenangan dan segala nikmat-Nya.
2. Kepada Orang Tua dan Saudara yang senantiasa tanpa lelah memberi dukungan dan do'a kepada penulis hingga saat ini.
3. Kepada Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang selalu bermurah hati membantu mahasiswa-mahasiswanya.
4. Kepada Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar dan tanpa lelah selalu meluangkan waktunya bagi penulis, dan senantiasa membantu penulis mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Kepada Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Eng. Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang dengan kesabarannya selalu membimbing penulis untuk lebih baik lagi.
6. Kepada Dosen dan Staff Akademik Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah membantu dalam penulisan laporan Tugas Akhir.
7. Kepada teman-teman yang senantiasa saling membantu dan mengarahkan penulis untuk lebih baik lagi, terimakasih untuk kenangan suka duka yang tak terlupakan selama penulisan laporan Tugas Akhir.
8. Seluruh keluarga dan teman-teman yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena terbatasnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Penulis mengharapkan segala bentuk saran dan masukan dari pembaca dan semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 20 April 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aryan' followed by a stylized flourish.

Aryan Muhammad Zahran

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	5
INTISARI	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABLE.....	14
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan Penelitian	18
BAB II LANDASAN TEORI	19
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.2 Landasan Teori.....	20
2.2.1 Multimedia	20
2.2.2 Human Computer Interaction.....	21
2.2.3 Responsive Web Design.....	22
2.2.4 Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	22
2.2.5 Elemen Multimedia Interaktif	25
2.2.6 Kursus Online.....	26
2.2.7 Website.....	27
2.2.8 Content Management System (CMS)	28

2.2.9	Sejarah CMS WordPress	29
2.2.10	WordPress	40
2.2.11	Keuntungan dan Kekurangan CMS WordPress	41
2.2.12	CMS WordPress Plugins.....	44
2.2.13	Tutor LMS.....	45
2.2.14	Nama Domain (Domain Name/URL- Uniform Resource Locator)	45
2.2.15	Rumah Hosting (Web Hosting).....	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		48
3.1	Metode Penelitian	48
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	49
3.2	Alat dan bahan Penelitian	50
3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat	50
	Kebutuhan Perancangan.....	52
3.2.2	Perancangan Materi.....	53
3.2.3	Use Case Diagram.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1	Pengumpulan data.....	56
4.1.1	Studi Pustaka.....	56
4.1.2	Kuesioner	56
4.2	Analisa Kebutuhan Perangkat.....	56
4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	57
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	57
4.3	Hasil Penelitian	57
4.3.1	Rancangan Antarmuka	57
4.3.2	Perancangan Responsive Design.....	64

4.3.3	Perancangan Layout Website	69
4.3.4	Penambahan Button Konfirmasi Pembayaran pada antarmuka	70
4.3.5	Penambahan Fitur Private Group With Instructor Dengan Discord	76
4.3.6	Pengujian.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR TABLE

TABEL 2. 1 SEJARAH PERKEMBANGAN WORDPRESS	30
TABEL 4. 1 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS.....	57
TABEL 4. 2 KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	57
TABEL 4. 3 KUESIONER	77
TABEL 4. 4 HASIL RESPONDEN.....	78
TABEL 4. 5 SUS SCORE.....	79