

PEMBANGUNAN APLIKASI PEMBELAJARAN PENDIDIKAN PANCASILA BERBASIS WEBSITE

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh :

KORNELIUS YUDI CHANDRA
180710032

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN APLIKASI PEMBELAJARAN PENDIDIKAN PANCASILA BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Kornelius Yudi Chandra

180710032

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan, bukan hanya sebagai bentuk akhir dari sebuah perjuangan akademik, tetapi sebagai untaian syukur, cinta, dan doa yang ditulis dengan tinta harapan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir " Pembangunan Aplikasi Pembelajaran Pendidikan Pancasila berbasis Website pada Tingkat Perguruan Tinggi" ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 15 Maret 2020

Kornelius Yudi Chandra
180710032

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI.....	viii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	9
LANDASAN TEORI.....	9
A. Konsep Dasar Pendidikan Pancasila	9
B. Konsep E-Learning dan Pembelajaran Digital.....	10
C. Teknologi Web Development	11
D. Analisis dan Perancangan Sistem.....	14
E. Frontend Reactive Technologies.....	16
F. Database dan Manajemen Data.....	17
G. User Interface dan User Experience.....	19
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
A. Analisis Sistem.....	21
B. Lingkup Masalah.....	23
C. Perspektif Produk	24
D. Fungsi Produk	24
E. Kebutuhan Antarmuka	26

F. Perancangan	28
IMPLEMETASI DAN PENGUJIAN SISTEM	42
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	42
1. Implementasi Halaman Register	42
2. Implementasi Halaman Login	44
3. Implementasi Halaman Beranda	45
4. Implementasi Halaman Materi	47
5. Implementasi Halaman Pengerjaan Soal	48
6. Implementasi Halaman Riwayat Pengerjaan Soal	50
7. Implementasi Halaman Manajemen Artikel	52
8. Implementasi Halaman Pembuatan Artikel	54
9. Implementasi Halaman Manajemen Materi	55
10. Implementasi Halaman Manajemen Roles	57
11. Implementasi Halaman Manajemen User	59
12. Implementasi Halaman Manajemen Soal	60
13. Implementasi Halaman Manajemen Paket Soal	62
14. Implementasi Halaman Tryout	63
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	64
C. Pengujian Terhadap Pengguna	67
D. Hasil Pengujian	72
PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran Pengembangan Masa Depan untuk Sistem	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 use case Diagram.....	25
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram.....	28
Gambar 4. 3 Monolitik Sistem.....	33
Gambar 4. 4 Arsitektur MVC	34
Gambar 4. 5 Class Diagram	34
Gambar 4. 6 Halaman Login.....	36
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard	37
Gambar 4. 8 Halaman Tryout	38
Gambar 4. 9 Halman Login Admin.....	39
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard Admin	40
Gambar 4. 11 Desain halaman paket soal.	41
Gambar 5. 1 Halaman Register	42
Gambar 5. 2 Hlaman Login.....	44
Gambar 5. 3 Halaman Beranda	45
Gambar 5. 4 Halaman Materi.....	47
Gambar 5. 5 Halaman Pengerjaan Soal.....	48
Gambar 5. 6 Halaman Riwayat	50
Gambar 5. 7 Halaman Manajemen Artikel	52
Gambar 5. 8 Halaman Pembuatan Artikel	54
Gambar 5. 9 Halaman Manajemen Materi	55
Gambar 5. 10 Halaman Manajemen Roles	57
Gambar 5. 11 Halaman Manajemen User	59
Gambar 5. 12 Halaman Manajemen Soal	60
Gambar 5. 13 Halaman Manajemen Paket Soal.....	62
Gambar 5. 14 Halaman Tryout.....	63
Gambar 5. 15	68
Gambar 5. 16.....	68
Gambar 5. 17.....	69
Gambar 5. 18.....	69
Gambar 5. 19.....	69
Gambar 5. 20.....	70
Gambar 5. 21	70
Gambar 5. 22	71
Gambar 6. 1 Test Kcepatan Halaman Website Desktop	81
Gambar 6. 2 Test Kecepatan Halaman Website Mobile	81
Gambar 6. 3 Cek Turnitin	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	6
Tabel 5. 1 Pengujian Fungsionalitas Administrator	65
Tabel 5. 2 Pengujian Fungsionalitas Pengguna.....	66

INTISARI

Pembangunan Aplikasi Pembelajaran Pendidikan Pancasila berbasis Website

Kornelius Yudi Chandra

180710032

Indonesia adalah negara beragam budaya dan suku yang menghadapi tantangan dalam menjaga nilai-nilai Pancasila di tengah perkembangan teknologi dan penurunan dukungan terhadap Pancasila. Pancasila sebagai dasar negara sangat penting, akses dan pemahaman tentang nilai-nilainya harus terus digaungkan, sehingga diperlukan media informasi yang mudah diakses dan terpercaya untuk memperkuat ideologi bangsa. Diperlukan media informasi yang mudah diakses dan menarik untuk mengenalkan Pendidikan Pancasila, serta memastikan media tersebut kompatibel di berbagai platform.

Dalam penelitian ini, penulis membangun aplikasi website pembelajaran Pendidikan Pancasila menggunakan metodologi Waterfall dan framewok Laravel dengan fitur materi terintegrasi, sistem kuis evaluasi, dan *role-based access control* untuk admin, pengajar, dan pelajar. Wawancara dengan ahli Pancasila menunjukkan tingginya minat masyarakat terhadap pembahasan Pancasila, sehingga diperlukan media digital yang dapat memfasilitasi pemahaman secara luas dan mudah diakses.

Hasil pengujian menunjukkan tingkat kepuasan pengguna pada website sangat baik, dengan seluruh responden menyatakan materi mudah dipahami, akses file tanpa kendala, navigasi website mudah digunakan, dan platform responsif di berbagai perangkat. Pencapaian ini membuktikan tercapainya ketiga tujuan penelitian dalam membangun sistem informasi yang mudah diakses, mengenalkan Pendidikan Pancasila melalui teknologi informasi, dan menyediakan media pembelajaran multi-platform. Penelitian berhasil mengisi kekosongan media pembelajaran digital khusus Pendidikan Pancasila dan dapat menjadi referensi pengembangan sistem serupa dalam upaya digitalisasi pendidikan Indonesia.

Kata kunci : Website, Pancasila, Laravel, Livewire, Aplikasi Pembelajaran

Dosen Pembimbing I : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D

Dosen Pembimbing II : Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Jumat, 25 juli 2025