

**PEMBANGUNAN WEBSITE INFORMATIF YOUNG
BROTHERS TAEKWONDO INTERNASIONAL DI
PEKANBARU**

Tugas Akhir



Dibuat Oleh

Andrew

210711304

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN WEBSITE INFORMATIF YOUNG BROTHERS TAEKWONDO INTERNASIONAL DI
PEKANBARU

yang disusun oleh

Andrew

210711304

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 14 Oktober 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Kusworo Anindito, S.T, M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 14 Oktober 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Prof. Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.

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

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Jason Davento Ong
Jabatan : Pelatih
Departemen : Departemen Pelatihan

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Andrew
NPM : 210711304
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : PEMBANGUNAN WEBSITE INFORMATIF YOUNG
BROTHERS TAEKWONDO INTERNASIONAL DI PEKANBARU

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 29 Agustus 2025

Yang menyatakan,

29 Agustus 2025

Jason Davento Ong

HALAMAN PERSEMBAHAN

Semua akan indah pada waktu-Nya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Perancangan Website Informatif yang Ditujukan Untuk Mempromosikan Budaya Bela Diri Di Daerah Pekanbaru” ini dengan baik

Penulisan Tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana computer 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 Yang Maha Esa yang selalu membimbing iman-Nya, memberikan penulis dorongan dan berkatnya selama Tugas Akhir ini ditulis.
2. Prof Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Kepala Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE, selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Eddy Julianto, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ayah Ibu, Adik dan Teman-Teman Kuliah yang telah membantu saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan cara memberikan beberapa nasihat dan juga masukan.

Yogyakarta, 9 April 2025

Andrew

210711304

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Metode Penelitian	2
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	13
A. Analisis Sistem	13
B. Deskripsi Masalah	16
C. Tujuan Website	16
D. Fungsi Website	17
E. Kebutuhan Website.....	24
F. Proses Perancangan	29
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	42
A. Implementasi UI Website	42
B. Implementasi Hosting Website.....	70
C. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	72
D. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	79

BAB VI PENUTUP	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall	12
Gambar 4.1 Flow Diagram.....	15
Gambar 4.2 Usecase Diagram.....	17
Gambar 4.3 Design Figma LandingPage	32
Gambar 4.4 Design Figma LandingPage2	32
Gambar 4.5 Design Figma LoginPage	33
Gambar 4.6 Design Figma KontenPage.....	34
Gambar 4.7 Design Figma Instruktur Dashboard	35
Gambar 4.8 Design Figma AdminDashboard.....	36
Gambar 4.9 ERD (Entity-Relationship Diagram).....	38
Gambar 4.10 Gambar Arsitektur Perangkat Lunak.....	41
Gambar 4.11 Overview Website	41
Gambar 4.12 Class Diagram dari Website	43
Gambar 5.1 LandingPage 1.....	44
Gambar 5.2 LandingPage 2.....	45
Gambar 5.3 LandingPage 3.....	45
Gambar 5.4 LandingPage 4.....	46
Gambar 5.5 LandingPage 5.....	46
Gambar 5.6 Kode Navbar LandingPage	47
Gambar 5.7 Tampilan LoginPage	48

Gambar 5.8 Tampilan Back-end Login.....	48
Gambar 5.9 Tampilan Register page.....	49
Gambar 5.10 Gambar Back-end Register Bagian 1	50
Gambar 5.11 Gambar Back-end Register Bagian 2	50
Gambar 5.12 Gambar Profile Page dari Anggota	52
Gambar 5.13 Tampilan Riwayat Absensi	53
Gambar 5.14 Tampilan Ujian.....	53
Gambar 5.15 Tampilan Evaluasi dari Instruktur.....	54
Gambar 5.16 Gambar Hasil Unduh Sertifikat.....	55
Gambar 5.17 Controller untuk Download Profile.....	56
Gambar 5.18 Tampilan Profile Controller	56
Gambar 5.19 Tampilan Ujian Berikutnya Pada Profile	57
Gambar 5.20 Tampilan Evaluasi Terbaru	58
Gambar 5.21 Front-end Admin Dashboard.....	58
Gambar 5.22 Tampilan Manajemen Anggota	59
Gambar 5.23 Gambar Back-end AdminPage Bagian 1	59
Gambar 5.24 Gambar Back-end AdminPage Bagian 2	59
Gambar 5.25 Gambar Back-end AdminPage Bagian 3	60
Gambar 5.26 Tampilan Daftar Ujian Yang Tersedia	61
Gambar 5.27 Tampilan Daftar Peserta Ujian	61
Gambar 5.28 Back-end Proses Menampilkan Ujian.....	62
Gambar 5.29 Back-end Proses Kenaikan Sabuk.....	62

Gambar 5.31 Tampilan viewAbsensi	63
Gambar 5.32 Tampilan Hostinger untuk Website.....	64
Gambar 5.33 Tampilan Database Website di Hostinger	65
Gambar 5.34 Persentase Pekerjaan dari Responden	73
Gambar 5.35 Rentang Usia Responden	73
Gambar 5.36 Tampilan Responden Berpengalaman Bela Diri.....	74
Gambar 5.37 Gambar Penekunan Bela Diri Respondwen	74
Gambar 5.38 Pengertian Responden Terhadap Bela Diri	74
Gambar 5.39 Gambar Frekuensi Berita Bela Diri Responden.....	75
Gambar 5.40Tingkat Pengetahuan Responden tentang Perguruan Bela Diri di Pekanbaru.....	75
Gambar 5.41 Pertanyaan Mengenai Tampilan Website Bagian Pertama	76
Gambar 5.42 Pertanyaan Mengenai Tampilan Website Bagian Kedua	76
Gambar 5.43 Pertanyaan Mengenai Tampilan Website Bagian Ketiga..	76
Gambar 5.44 Pertanyaan Mengenai Kepuasan User Terhadap Fitur Murid Bagian Pertama.....	77
Gambar 5.45 Pertanyaan Mengenai Kepuasan User Terhadap Fitur Murid Bagian Kedua	77
Gambar 5.46 Pertanyaan Mengenai Kepuasan User Terhadap Fitur Role Guru Bagian Pertama	78
Gambar 5.47 Pertanyaan Mengenai Kepuasan User Terhadap Fitur Role Guru Bagian Kedua	78

Gambar 5.48 Pertanyaan Mengenai Kepuasan User Terhadap Fitur Role Admin Bagian Pertama	79
Gambar 5.49 Pertanyaan Mengenai Kepuasan User Terhadap Fitur Role Admin Bagian Kedua	79
Gambar 5.50 Pertanyaan Penutup Kuesioner.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Jurnal dan Website	7
Tabel 4.1 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Anggota.....	17
Tabel 4.2 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Instruktur	18
Tabel 4.3 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Kelas	19
Tabel 4.4 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Ujian	20
Tabel 4.5 Tabel <i>Use Case</i> Mengunduh Laporan.....	21
Tabel 4.6 Tabel <i>Use Case</i> Melakukan Absensi	22
Tabel 4.7 Tabel <i>Use Case</i> Member Evaluasi Anggota	22
Tabel 4.8 Tabel <i>Use Case</i> Mengelola Profile	23
Tabel 4.9 Tabel <i>Use Case</i> Mendaftar ke Kelas.....	24
Tabel 4.10 Tabel <i>Use Case</i> Mendaftar Ujian.....	25
Tabel 4.11 Tabel <i>Use Case</i> Auth	26
Tabel 4.12 Tabel List <i>Use Case</i>	28
Tabel 4.13 UI Website Tabel UI Website	29
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Website	73
Tabel 5.2 Tabel Hasil Pengujian Website Responden	78