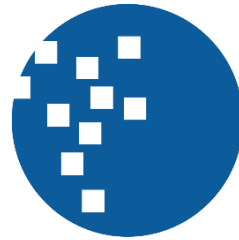


**PENGUJIAN WEBSITE PENJADWALAN PRODI AKON
PAROKI ALAM SUTERA MENGGUNAKAN PLAYWRIGHT
DI PT GANDA VISI JAYATAMA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Agym Dimas Tian

00000058149

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**PENGUJIAN WEBSITE PENJADWALAN PRODIAKON
PAROKI ALAM SUTERA MENGGUNAKAN PLAYWRIGHT
DI PT GANDA VISI JAYATAMA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Agym Dimas Tian

00000058149

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : **Agym Dimas Tian**

Nomor Induk Mahasiswa : **00000058149**

Program studi : **Sistem Informasi**

Laporan MBKM Magang dengan judul:

PENGUJIAN WEBSITE PENJADWALAN PRODIAKON PAROKI ALAM SUTERA MENGGUNAKAN PLAYWRIGHT DI PT GANDA VISI JAYATAMA merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 20 Januari 2025



Agym Dimas Tian

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Agym Dimas Tian
NIM : 00000058149
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGUJIAN WEBSITE PENJADWALAN PRODI AKON PAROKI ALAM

SUTERA MENGGUNAKAN PLAYWRIGHT DI PT GANDA VISI

JAYATAMA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan laporan magang saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 3 Januari 2025

Yang menyatakan,



Agym Dimas Tian

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan Rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas selesainya penulisan laporan magang dengan judul: Pengujian Website Penjadwalan Prodiakon Paroki Alam Sutera Menggunakan Playwright di PT Ganda Visi Jayatama dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Andrey Andoko, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Edo Setiawan, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT Ganda Visi Jayatama beserta rekan kerja yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan kerja magang dari awal hingga akhir.
7. Keluarga dan teman yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Tangerang, 6 Januari 2025



Agym Dimas Tian

**PENGUJIAN WEBSITE PENJADWALAN PRODIAKON
PAROKI ALAM SUTERA MENGGUNAKAN PLAYWRIGHT
DI PT GANDA VISI JAYATAMA**

Agym Dimas Tian

ABSTRAK

Pada kerja magang ini bertujuan untuk menciptakan solusi berbasis teknologi guna mendukung pengelolaan penjadwalan Prodiakon di Paroki Alam Sutera. Sistem yang dikembangkan dirancang untuk mengatasi tantangan yang dihadapi dalam penjadwalan manual, seperti risiko kesalahan dan kurangnya efisien. Dalam proses pengembangan, dilakukan analisis mendalam terhadap kebutuhan pengguna dan implementasi serangkaian skenario pengujian berbasis test cases. Pengujian ini mencakup automation testing untuk mengotomatiskan deteksi kesalahan serta regression testing guna memastikan bahwa sistem berjalan dengan stabil dan bebas bug setelah setiap pembaruan. Hasil akhir ini adalah sebuah sistem penjadwalan yang efisien, dan mudah digunakan, yang mampu mengelola jadwal Prodiakon secara otomatis dan akurat. Selain itu, laporan pengujian menunjukkan bahwa sistem berhasil memenuhi kriteria kualitas perangkat lunak, seperti fungsionalitas, dan kinerja. Dengan adanya sistem ini, Paroki Alam Sutera dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi beban kerja manual, memberikan dampak positif terhadap pengelolaan pelayanan gereja.

Kata kunci: Pengujian Otomatis, Playwright, Prodiakon, Quality Assurance

TESTING PARISH SCHEDULING WEBSITE FOR PRODIAKON AT ALAM SUTERA USING PLAYWRIGHT AT PT GANDA VISI JAYATAMA

Agym Dimas Tian

ABSTRACT

The purpose of this internship is to create a technology-based solution to support the scheduling management of Prodiakon in Paroki Alam Sutera. The developed system is designed to address challenges faced in manual scheduling, such as the risk of errors and inefficiency. During the development process, an in-depth analysis of user requirements was conducted, followed by the implementation of a series of testing scenarios based on test cases. The testing includes automation testing to automate error detection and regression testing to ensure the system operates stably and is free of bugs after each update. The final result is an efficient and user-friendly scheduling system capable of managing Prodiakon schedules automatically and accurately. Moreover, testing reports show that the system successfully meets software quality criteria, such as functionality and performance. With this system, Paroki Alam Sutera can improve operational efficiency and reduce manual workload, positively impacting the management of church services.

Keywords: *Automated Testing, Playwright, Prodiakon, Quality Assurance*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.2.1. Maksud Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.2.2. Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.1.1 Visi Misi.....	7
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	9
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	10
3.2.2 Test Cases	16
3.2.3 Dokumen Hasil Test Report.....	20
3.2.4 Code Automated Playwright.....	25
3.2.4 Report Playwright.....	44
3.2.5 Tampilan Website Paroki.....	47
3.2.5 Tampilan Pada User	54

3.3	Kendala yang Ditemukan.....	58
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	58
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....		59
4.1	Simpulan.....	59
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		64



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan Yang Dilakukan Setiap Minggu	10
Tabel 3.1 Pekerjaan Yang Dilakukan Setiap Minggu	10



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan PT Ganda Visi Jayatama	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi pada PT Ganda Visi Jayatama.....	7
Gambar 3.1 Struktur Project Paroki Alam Sutera	9
Gambar 3.2 Logo Jira	12
Gambar 3.3 Logo Playwright	13
Gambar 3.1 Logo Visual Studio Code	14
Gambar 3.2 Flowchart Bug Ticket	15
Gambar 3.3 Test Cases Authentication	16
Gambar 3.4 Test Cases Master data Gereja	17
Gambar 3.5 Test Cases Master data Prodiakon	19
Gambar 3.6 Test Cases Jadwal Prodiakon	20
Gambar 3.7 Test Report 1	22
Gambar 3.8 Test Report 2	24
Gambar 3.9 Code Automed Authentication.....	26
Gambar 3.10 Code Automated Master Data Gereja	30
Gambar 3.11 Code Automated Master Data Prodiakon	38
Gambar 3.12 Code Automated Jadwal Prodiakon	41
Gambar 3.13 Code Login Page	42
Gambar 3.14 Code Navigasi MasterData Menu.....	43
Gambar 3.15 Test Runner	44
Gambar 3.16 Contoh Hasil Report Playwright	45
Gambar 3.17 Tampilan Login	47
Gambar 3.18 Set Up Password.....	47
Gambar 3.19 Halaman Dashboard	48
Gambar 3.20 Halaman Daftar Gereja.....	48
Gambar 3.21 Halaman Jadwal Misa	50
Gambar 3.22 Halaman Prodiakon	52
Gambar 3.23 Halaman Jadwal Tugas Prodiakon	53
Gambar 3.24 Tampilan Kalender User	54
Gambar 3.25 Tampilan Profile User.....	55
Gambar 3.26 Tampilan Detail Petugas Prodiakon.....	56
Gambar 3.27 Tampilan Detail Tidak Bertugas	57

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pengantar MBKM Internship Track 2.....	64
Kartu MBKM Track 2 Card.....	65
Daily Task – Internship Track 2.....	66
Lembar Verifikasi Form Of Internship Report MBKM Track 2.....	78
Surat Penerimaan Magang (LoA).....	79
Form Bimbingan Internship Report.....	80
Pengecekan Hasil Turnitin	81