

AUTOMATION TEST WEBSITE PADA PT PRANALA

RAGAM KARYA



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Vincent Jonathan Budiman

00000055250

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

2024

AUTOMATION TEST WEBSITE PADA PT PRANALA

RAGAM KARYA



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Vincent Jonathan Budiman

00000055250

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

2024

ii

AUTOMATION TEST WEBSITE PADA PT PRANALA RAGAM KARYA,
Vincent J.B., Universitas Multimedia Nusantara

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Vincent Jonathan Budiman

Nomor Induk Mahasiswa : 00000055250

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Magang dengan judul:

Automation Test Website pada Pt Pranala Ragam Karya 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 Mei 2024



Vincent Jonathan Budiman

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul

Automation Test Website pada Pt Pranala Ragam Karya

Oleh

Nama : Vincent Jonathan Budiman

NIM : 00000055250

Program Studi : Sistem Infomasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari....., <<Tanggal Sidang>>

Pukul 00.00 s/d 00.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>
<<NIDN/NIK>>

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>
<<NIDN/NIK>>

Ketua << Program Studi >>

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Vincent Jonathan Budiman

NIM : 00000055250

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

JenisKarya : Laporan MBKM

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: Automation Test Website pada Pt Pranala Ragam Karya 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 tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,



Vincent Jonathan Budiman

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang MBKM ini dengan judul: “Automation Test Website pada Pt Pranala Ragam Karya” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana 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 tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., 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. Ibu Wella, S.Kom., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, serta waktunya.
5. Pak Esgi Dendyanri, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Magang.
6. Kepada Perusahaan PT Pranala Ragam Karya.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini..

Semoga laporan magang ini memiliki dampak positif dan menjadi referensi untuk penelitian di masa depan, sehingga dapat memberikan manfaat bagi almamater, masyarakat, dan sesama

Tangerang, 20 Mei 2024



Vincent Jonathan Budiman

AUTOMATION TEST WEBSITE PADA PT PRANALA

RAGAM KARYA

Vincent Jonathan Budiman

ABSTRAK

Kerja magang di PT Pranala Ragam Karya bertujuan untuk memperoleh pengalaman praktis dalam bidang Software Quality Assurance (SQA). Latar belakang dari magang ini adalah pentingnya memastikan kualitas perangkat lunak dalam era digital yang terus berkembang. Selama magang, berbagai alat pengujian seperti Katalon Studio dan Selenium digunakan untuk menguji fungsionalitas perangkat lunak, yang memungkinkan praktik metodologi pengujian dan pengembangan keterampilan teknis.

Metode yang digunakan dalam magang ini meliputi keterlibatan langsung dalam proyek pengembangan perangkat lunak dan penggunaan alat pengujian otomatis. Tantangan yang dihadapi termasuk komunikasi dan adaptasi dengan aplikasi baru selama bekerja dari rumah (WFH). Tantangan ini diatasi dengan memanfaatkan sumber daya online dan dukungan dari supervisor, serta penggunaan komunikasi online untuk tetap terhubung dengan tim.

Kesimpulan dari magang ini adalah bahwa pengalaman yang diperoleh sangat berharga dalam mempersiapkan karir di industri teknologi informasi yang dinamis. Kontribusi signifikan dalam proyek-proyek magang ini tidak hanya meningkatkan kualitas produk perangkat lunak tetapi juga menambah wawasan dan keterampilan praktis yang relevan untuk masa depan profesional.

Kata kunci: Jaringan Profesional, Pengalaman Praktis, Pengembangan Perangkat Lunak, Pengujian Perangkat Lunak, Quality Assurance.

AUTOMATION TESTING WEBSITE AT PT PRANALA RAGAM KARYA

Vincent Jonathan Budiman

ABSTRACT (English)

The internship at PT Pranala Ragam Karya aims to gain practical experience in Software Quality Assurance (SQA). The background of this internship is the importance of ensuring software quality in the continuously evolving digital era. During the internship, various testing tools such as Katalon Studio and Selenium were used to test software functionality, enabling the practice of testing methodologies and the development of technical skills.

The methods used in this internship included direct involvement in software development projects and the use of automated testing tools. Challenges faced included communication and adaptation to new applications while working from home (WFH). These challenges were addressed by utilizing online resources and support from supervisors, as well as using online communication to stay connected with the team.

The conclusion of this internship is that the experience gained is invaluable in preparing for a career in the dynamic information technology industry. Significant contributions to internship projects not only enhance the quality of software products but also add relevant practical insights and skills for future professional endeavors.

Keywords: *Practical Experience, Professional Network, Quality Assurance, Software Development, Software Testing*

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	8
3.4 Kendala yang Ditemukan	57
3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	58
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	59
4.1 Simpulan.....	59
4.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Magang	4
Tabel 3. 1 Uraian kerja magang	12



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Pranala Ragam Karya.....	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
Gambar 3. 1 Penugasan Pertama.....	14
Gambar 3. 2 Meeting Pertama	15
Gambar 3. 3 Test Case Pertama	16
Gambar 3. 4 Automation Test di Katalon	17
Gambar 3. 5 Bukti Pengumpulan Tugas	18
Gambar 3. 6 Test Case Kedua.....	19
Gambar 3. 7 Run Test Case Menggunakan Automation dengan Katalon	20
Gambar 3. 8 Bukti Pengumpulan Tugas kedua via Jira	21
Gambar 3. 9 Meeting pembagian project.....	22
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Login.....	23
Gambar 3. 11 Login Gagal.....	23
Gambar 3. 12 Halaman Forgot Password	24
Gambar 3. 13 Halaman Utama 1	24
Gambar 3. 14 Halaman Utama 2.....	25
Gambar 3. 15 Halaman New Case	25
Gambar 3. 16 Halaman New Case 2	26
Gambar 3. 17 Tampilan awal case editor.....	27
Gambar 3. 18 Tampilan awal case editor 2.....	27
gambar 3. 19 Menu-menu di case editor.....	28
Gambar 3. 20 function visible.....	29
Gambar 3. 21 Function merubah warna layer.....	29
Gambar 3. 22 Function mengunci layer	29
gambar 3. 23 Button Process.....	30
gambar 3. 24 Button Saved	30
Gambar 3. 25 Select	30
Gambar 3. 26 Plane Cut	31
Gambar 3. 27 Hasil Plane Cut.....	32
Gambar 3. 28 Loop Cut.....	32
Gambar 3. 29 Hasil Loop Cut	33
Gambar 3. 30 Volumetric.....	34
Gambar 3. 31 Hasil Volumetric	34
Gambar 3. 32 Planar.....	35
Gambar 3. 33 Hasil Planar	36
Gambar 3. 34 Sculpt.....	37
Gambar 3. 35 Hasil Sculpt	37
Gambar 3. 36 Text Writer	38
Gambar 3. 37 Hasil text Writer	39

Gambar 3. 38 Latch Placement	39
Gambar 3. 39 Hasil Latch Placement.....	40
Gambar 3. 40 Place Magically	40
Gambar 3. 41 Connection	41
Gambar 3. 42 Hasil dari Connection.....	41
Gambar 3. 43 Do the magic	42
Gambar 3. 44 Filler	42
Gambar 3. 45 Hinge	43
Gambar 3. 46 Boolean.....	43
Gambar 3. 47 Scallop Cut	44
Gambar 3. 48 Abutment	44
gambar 3. 49 Auto Deign	45
gambar 3. 50 Cut Mounting Holes	46
gambar 3. 51 Cut Mounting Holes pada menu SIM Guide.....	48
gambar 3. 52 Add Transfer Mount.....	48
gambar 3. 53 Unlock Export	49
Gambar 3. 54 Finalize	49
gambar 3. 55 Tampilan Unlock Export.....	50
Gambar 3. 56 Demo Web 1.....	50
Gambar 3. 57 Demo web 2	51
Gambar 3. 58 Demo web terakhir	51
Gambar 3. 59 Setup dan Belajar Cypress.....	52
Gambar 3. 60 File Automation Login	52
Gambar 3. 61 File Automation Forgot Password	53
Gambar 3. 62 File Automation Menu New Case	53
Gambar 3. 63 File Automation Menu Bone Editor.....	53
Gambar 3. 64 File Automation Edit Profil.....	53
Gambar 3. 65 File Automation Pindah menu di case editor dan Plane Cut.....	54
Gambar 3. 66 File Automation Volumetric dan Connection	54
Gambar 3. 67 File Automation Loop Cut, Planar, dan Sculpt	55
Gambar 3. 68 Presentasi Akhir	55
Gambar 3. 69 Pengumpulan File Automation di GitHub 1	56
Gambar 3. 70 Pengumpulan File Automation di GitHub 2	56

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pengantar MBKM (MBKM 01)	63
Kartu MBKM (MBKM 02)	64
Daily Task (MBKM 03)	65
Lembar Verifikasi Laporan MBKM (MBKM 04)	75
Approval Job Desc	76
Surat Penerimaan MBKM (LoA)	77
Lampiran pengecekan hasil Turnitin	78
Semua hasil karya tugas yang dilakukan selama MBKM	79