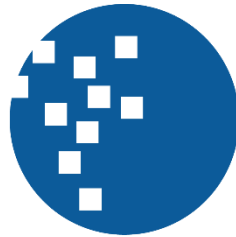


**APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM
PENGUJIAN APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK
DATA ANTARA (GRINGGO)**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Steven Chandra

0000028429

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

2023

**APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM
PENGUJIAN APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK
DATA ANTARA (GRINGGO)**



LAPORAN MAGANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Steven Chandra

00000028429

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

2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Steven Chandra
Nomor Induk Mahasiswa : 00000028429
Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang Penelitian dengan judul:

APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM PENGUJIAN APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK DATA ANTARA (GRINGGO)

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 Magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan Magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 11 Januari 2023



(Steven Chandra)

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

**APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM PENGUJIAN
APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK DATA ANTARA
(GRINGGO)**

Oleh

Nama	: Steven Chandra
NIM	: 00000028429
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 18 Januari 2023

Pukul 14.00 s/d 15.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing


Monika Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I
0327059501
24/01/2023

Penguji


Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T.
075049
20/01/23

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom
24/01

4

Application Tester & Documenter Dalam..., Steven Chandra, Universitas Multimedia Nusantara

N U S A N T A R A

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Steven Chandra
NIM : 00000028429
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:

APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM PENGUJIAN APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK DATA ANTARA (GRINGGO)

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, 11 Januari 2023

Yang menyatakan,



(Steven Chandra)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Application Tester & Documenter Dalam Pengujian Aplikasi SWAI dan ENVI Pada PT Teknik Data Antara (Gringgo)” 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. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak 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 Monika Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Ahmad Taftazani, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan magang.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Dengan dibuatnya laporan magang ini, semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 11 Januari 2023



(Steven Chandra)

**APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM
PENGUJIAN APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK
DATA ANTARA (GRINGGO)**

(Steven Chandra)

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sangat pesat, sebagian besar aktivitas manusia telah menggunakan teknologi salah satu contohnya adalah *artificial intelligence* (AI). Banyak perusahaan sekarang yang membangun platform bertenaga AI untuk menciptakan sistem yang lebih baik. PT Teknik Data Antara (Gringgo) merupakan salah satu perusahaan yang mengembangkan dan membangun platform bertenaga AI untuk menciptakan sistem yang lebih baik guna membantu mengkategorikan berbagai jenis sampah dan nilainya. Tentunya aplikasi yang telah dibuat akan dilakukan *testing*, dimana setiap aplikasi atau *software* yang ada pada teknologi informasi masih sering adanya kerusakan atau *error*.

Salah satu program kerja magang yang dibuka pada Gringgo adalah *Application Tester & Documenter*, dimana pada kerja magang akan melakukan *testing* pada *software* dan juga membuat sebuah dokumen seperti dokumen *testing*. Sebagai *Application Tester & Documenter*, akan melakukan *testing software* menggunakan katalon studio dan juga membuat sebuah *document system*. Dalam dilakukannya *testing software* terdapat hasil *testing* yang berhasil dan juga terdapat hasil *testing* yang gagal.

Kegiatan kerja magang ini berlangsung selama 3 bulan secara *work from home* (WFH). Dalam kesempatan ini sangat banyak memberikan pembelajaran yang bermanfaat baik dari *softskill* dan *hardskill*. Melalui program kerja magang ini, berkesempatan untuk menerapkan penggunaan katalon studio secara nyata dalam dunia pekerjaan. Selain *hardskill* juga akan mendapat kesempatan untuk belajar *softskill* seperti komunikasi.

Kata kunci: *artificial intelligence*, Gringgo, Internship, *Katalon Studio*, *Software Tester*

**APPLICATION TESTER & DOCUMENTER DALAM
PENGUJIAN APLIKASI SWAI DAN ENVI PADA PT TEKNIK
DATA ANTARA (GRINGGO)**

(Steven Chandra)

ABSTRACT (English)

The development of information technology is currently very rapid, most human activities have used technology, one example is artificial intelligence (AI). Many companies are now building AI-powered platforms to create better systems. PT Teknik Data Antara (Gringgo) is one of the companies that develops and builds AI-powered platforms to create better systems to help categorize different types of waste and their values. Of course, the application that has been made will be tested, where every application or software that exists in information technology still often has damage or errors.

One of the internship programs opened at Gringgo is the Application Tester & Documenter, where when do the internship will do software testing and also create a document such as a testing document. As an Application Tester & Documenter, will do software testing using the Katalon Studio and also create a document system. In doing software testing, there are successful testing results and there are also failed testing results.

This internship activity lasts for 3 months in a work from home (WFH) manner. On this occasion, there are lots of useful lessons from both soft skills and hard skills. Through this internship program, will have the opportunity to apply the real use of studio catalogs in the world of work. In addition to hard skills, will also have the opportunity to learn soft skills, such as communication.

Keywords: *artificial intelligence, Gringgo, Internship, Katalon Studio, Software Tester*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	4
KATA PENGANTAR	5
ABSTRAK	6
<i>ABSTRACT (English)</i>	7
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Tujuan Kerja Magang	15
1.3. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	16
1.4. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	16
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	17
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	17
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	18
2.2.1 Visi	18
2.2.2 Misi	18
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	18
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	20
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	20
3.2 Tugas Yang Dilakukan	20
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	22
3.3.1 Onboarding, Briefing dan Pengenalan Perusahaan (3 Oktober 2022 – 4 Oktober 2022)	22
3.3.2 Pembuatan Manual Book Aplikasi dan Website SWAI (4 Oktober 2022 – 7 Oktober 2022)	23

3.3.3	Pembuatan Document System Aplikasi dan Website SWAI (10 Oktober 2022 – 18 Oktober 2022)	25
3.3.4	Pembuatan Manual Book Aplikasi dan Website ENVI (20 Oktober 2022 – 24 Oktober 2022)	30
3.3.5	Pembuatan Document System Aplikasi dan Website ENVI (25 Oktober 2022 – 1 November 2022)	32
3.3.6	Melakukan Testing Manual Pada SWAI (16 November 2022 – 25 November 2022)	37
3.3.7	Melakukan Automatic Testing Pada SWAI (28 November 2022 – 8 Desember 2022)	40
3.3.8	Melakukan Manual Testing Pada ENVI (9 Desember 2022 – 12 Desember 2022)	47
3.3.9	Melakukan Automatic Testing Pada ENVI (13 Desember 2022 – 20 Desember 2022)	50
3.4	Kendala yang Ditemukan	58
3.5	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	59
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN		60
4.1	Simpulan	60
4.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		63



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Waktu Pelaksanaan Kerja Magang Perusahaan.....	21
Tabel 3.2 Tabel Manual Testing Pada Aplikasi SWAI.....	37
Tabel 3.3 Tabel Manual Testing Pada Aplikasi ENVI	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Gringgo	17
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Gringgo	18
Gambar 3.1 Flowchart Aplikasi SWAI.....	26
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi SWAI	27
Gambar 3.3 Activity Diagram Mission Aplikasi SWAI	28
Gambar 3.4 Sequence Diagram Aplikasi SWAI.....	29
Gambar 3.5 Flowchart Aplikasi ENVI	33
Gambar 3.6 Use Case diagram aplikasi ENVI.....	34
Gambar 3.7 Activity Diagram Today Schedule	35
Gambar 3.8 Sequence Diagram Aplikasi ENVI	36
Gambar 3.9 Halaman Login SWAI.....	41
Gambar 3.10 Login SWAI Automatic Testing	42
Gambar 3.11 Halaman Add New Master Reward	42
Gambar 3.12 Add New Data Master Reward Automatic Testing	43
Gambar 3.13 Halaman Edit Master Reward	44
Gambar 3.14 Edit Data Master Reward Automatic Testing	45
Gambar 3.15 Halaman Delete Master Reward	46
Gambar 3.16 Delete Data Master Reward	47
Gambar 3.17 Halaman Login Website ENVI	51
Gambar 3.18 Login Website ENVI Automatic Testing.....	52
Gambar 3.19 Halaman Add New Website ENVI	52
Gambar 3.20 Add New Data Master Company Automatic Testing	54
Gambar 3.21 Halaman Edit Master Company	54
Gambar 3.22 Edit Data Master Company Automatic Testing.....	56
Gambar 3.23 Halaman Delete Master Company	56
Gambar 3.24 Delete Data Master Company Automatic Testing	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Penerimaan Kerja Magang	63
Lampiran B KM-02 Surat Pengantar Kerja Magang	64
Lampiran C KM-03 Kartu Kerja Magang.....	65
Lampiran D KM-04 Kehadiran Kerja Magang.....	66
Lampiran E KM-05 Laporan Realisasi Kerja Magang	70
Lampiran F Lembar KM-07 Verifikasi Laporan Magang	72
Lampiran G Form Bimbingan Magang.....	74
Lampiran H Hasil Pengecekan Turnitin.....	75

